ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΩΝ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ 1ου ΕΠΑΛ ΕΠΑΝΟΜΗΣ

Ηλεκτρολογική μελέτη - Αποτελέσματα υπολογισμών

Μελετήθηκε από:

Περιέχει :
Τεύχη υπολογισμών
Τέυχος σχέδιων

Πίνακας περιεχομένων

Κατάσταση Πινάκων Διανομής

Υπολογισμός παροχικού καλωδίου κατά ΕΛΟΤ HD 384

Ρ 15 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.1 , Υπολογισμός παροχικού καλωδίου κατά ΕΛΟΤ HD 384 6
Ρ 16 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2 , Υπολογισμός παροχικού καλωδίου κατά ΕΛΟΤ HD 384 7
Ρ 17 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.3 , Υπολογισμός παροχικού καλωδίου κατά ΕΛΟΤ HD 384 8
Ρ 18 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.4 , Υπολογισμός παροχικού καλωδίου κατά ΕΛΟΤ HD 384 9
Ρ 19 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5 , Υπολογισμός παροχικού καλωδίου κατά ΕΛΟΤ HD 384 10
Ρ 20 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.6 , Υπολογισμός παροχικού καλωδίου κατά ΕΛΟΤ HD 384 11
Ρ 21 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.7 , Υπολογισμός παροχικού καλωδίου κατά ΕΛΟΤ HD 384 12
Ρ 22 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.8 , Υπολογισμός παροχικού καλωδίου κατά ΕΛΟΤ HD 384 13
Ρ 23 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.9 , Υπολογισμός παροχικού καλωδίου κατά ΕΛΟΤ HD 384 14
Ρ 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02 , Υπολογισμός παροχικού καλωδίου κατά ΕΛΟΤ HD 384 15
Ρ 25 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.1 , Υπολογισμός παροχικού καλωδίου κατά ΕΛΟΤ HD 384 16
Ρ 26 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.2 , Υπολογισμός παροχικού καλωδίου κατά ΕΛΟΤ HD 384 17
Ρ 27 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.3 , Υπολογισμός παροχικού καλωδίου κατά ΕΛΟΤ HD 384 18
Ρ 28 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.4 , Υπολογισμός παροχικού καλωδίου κατά ΕΛΟΤ HD 384 19
Ρ 29 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.5 , Υπολογισμός παροχικού καλωδίου κατά ΕΛΟΤ HD 384 20
Ρ 30 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6 , Υπολογισμός παροχικού καλωδίου κατά ΕΛΟΤ HD 384 21
Ρ 31 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.7 , Υπολογισμός παροχικού καλωδίου κατά ΕΛΟΤ HD 384 22
Ρ 32 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.8 , Υπολογισμός παροχικού καλωδίου κατά ΕΛΟΤ HD 384 23
Ρ 33 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9 , Υπολογισμός παροχικού καλωδίου κατά ΕΛΟΤ HD 384 24
Ρ 34 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10 , Υπολογισμός παροχικού καλωδίου κατά ΕΛΟΤ HD 384 25
Ρ 35 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.11 , Υπολογισμός παροχικού καλωδίου κατά ΕΛΟΤ HD 384 26
Ρ 36 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.12 , Υπολογισμός παροχικού καλωδίου κατά ΕΛΟΤ HD 384 27
Ρ 37 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.13 , Υπολογισμός παροχικού καλωδίου κατά ΕΛΟΤ HD 384 28
Ρ 38 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.14 , Υπολογισμός παροχικού καλωδίου κατά ΕΛΟΤ HD 384 29
Ρ1 ΓΠΧΤ , Υπολογισμός παροχικού καλωδίου κατά ΕΛΟΤ HD 384 30
Ρ10 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01 , Υπολογισμός παροχικού καλωδίου κατά ΕΛΟΤ HD 384 31
Ρ11 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1 , Υπολογισμός παροχικού καλωδίου κατά ΕΛΟΤ HD 384 32
Ρ12 Π.ΙΕΚ , Υπολογισμός παροχικού καλωδίου κατά ΕΛΟΤ HD 384 33
Ρ13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02 , Υπολογισμός παροχικού καλωδίου κατά ΕΛΟΤ HD 384 34
Ρ14 Π.ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ , Υπολογισμός παροχικού καλωδίου κατά ΕΛΟΤ HD 384 35
Ρ2 Π.ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ , Υπολογισμός παροχικού καλωδίου κατά ΕΛΟΤ HD 384 36
Ρ3 Π.ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ , Υπολογισμός παροχικού καλωδίου κατά ΕΛΟΤ HD 384 37
Ρ4 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01 , Υπολογισμός παροχικού καλωδίου κατά ΕΛΟΤ HD 384 38
Ρ5 Π.ΚΥΛΙΚΕΙΟ , Υπολογισμός παροχικού καλωδίου κατά ΕΛΟΤ HD 384 39
Ρ6 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1 , Υπολογισμός παροχικού καλωδίου κατά ΕΛΟΤ HD 384 40
Ρ7 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.2 , Υπολογισμός παροχικού καλωδίου κατά ΕΛΟΤ HD 384 41
Ρ8 Π.ΗΧΟΛΗΨΙΑ 1 , Υπολογισμός παροχικού καλωδίου κατά ΕΛΟΤ HD 384 42
Ρ9 Π.ΗΧΟΛΗΨΙΑ 2 , Υπολογισμός παροχικού καλωδίου κατά ΕΛΟΤ HD 384 43

Φορτία Πίνακα Διανομής

Ρ 15 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.1 , Φορτία Πίνακα Διανομής 45
Ρ 16 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2 , Φορτία Πίνακα Διανομής 46

Ρ 17 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.3 , Φορτία Πίνακα Διανομής 48
Ρ 18 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.4 , Φορτία Πίνακα Διανομής 49
Ρ 19 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5 , Φορτία Πίνακα Διανομής 50
Ρ 20 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.6 , Φορτία Πίνακα Διανομής 51
Ρ 21 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.7 , Φορτία Πίνακα Διανομής 52
Ρ 22 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.8 , Φορτία Πίνακα Διανομής 53
Ρ 23 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.9 , Φορτία Πίνακα Διανομής 54
Ρ 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02 , Φορτία Πίνακα Διανομής 55
Ρ 25 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.1 , Φορτία Πίνακα Διανομής 57
Ρ 26 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.2 , Φορτία Πίνακα Διανομής 58
Ρ 27 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.3 , Φορτία Πίνακα Διανομής 59
Ρ 28 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.4 , Φορτία Πίνακα Διανομής 60
Ρ 29 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.5 , Φορτία Πίνακα Διανομής 61
Ρ 30 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6 , Φορτία Πίνακα Διανομής 62
Ρ 31 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.7 , Φορτία Πίνακα Διανομής 64
Ρ 32 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.8 , Φορτία Πίνακα Διανομής 65
Ρ 33 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9 , Φορτία Πίνακα Διανομής 66
Ρ 34 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10 , Φορτία Πίνακα Διανομής 67
Ρ 35 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.11 , Φορτία Πίνακα Διανομής 69
Ρ 36 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.12 , Φορτία Πίνακα Διανομής 70
Ρ 37 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.13 , Φορτία Πίνακα Διανομής 71
Ρ 38 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.14 , Φορτία Πίνακα Διανομής 72
Ρ1 ΓΠΧΤ , Φορτία Πίνακα Διανομής 73
Ρ10 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01 , Φορτία Πίνακα Διανομής 75
Ρ11 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1 , Φορτία Πίνακα Διανομής 77
Ρ12 Π.ΙΕΚ , Φορτία Πίνακα Διανομής 79
Ρ13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02 , Φορτία Πίνακα Διανομής 81
Ρ14 Π.ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ , Φορτία Πίνακα Διανομής 82
Ρ2 Π.ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ , Φορτία Πίνακα Διανομής 83
Ρ3 Π.ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ , Φορτία Πίνακα Διανομής 84
Ρ4 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01 , Φορτία Πίνακα Διανομής 85
Ρ5 Π.ΚΥΛΙΚΕΙΟ , Φορτία Πίνακα Διανομής 86
Ρ6 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1 , Φορτία Πίνακα Διανομής 87
Ρ7 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.2 , Φορτία Πίνακα Διανομής 89
Ρ8 Π.ΗΧΟΛΗΨΙΑ 1 , Φορτία Πίνακα Διανομής 90
Ρ9 Π.ΗΧΟΛΗΨΙΑ 2 , Φορτία Πίνακα Διανομής 91

Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384

Ρ 15 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.1, Αρ. Γραμμής 1 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 93
Ρ 15 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.1, Αρ. Γραμμής 2 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 94
Ρ 15 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.1, Αρ. Γραμμής 3 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 95
Ρ 15 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.1, Αρ. Γραμμής 4 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 96
Ρ 15 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.1, Αρ. Γραμμής 5 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 97
Ρ 15 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.1, Αρ. Γραμμής 6 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 98
Ρ 15 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.1, Αρ. Γραμμής 7 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 99
Ρ 15 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.1, Αρ. Γραμμής 8 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 100
Ρ 15 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.1, Αρ. Γραμμής 9 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 101
Ρ 15 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.1, Αρ. Γραμμής 10 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 102
Ρ 15 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.1, Αρ. Γραμμής 11 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 103
Ρ 15 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.1, Αρ. Γραμμής 12 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 104

Ρ 15 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.1, Αρ. Γραμμής 13 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 105
Ρ 15 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.1, Αρ. Γραμμής 14 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 106
Ρ 15 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.1, Αρ. Γραμμής 15 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 107
Ρ 15 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.1, Αρ. Γραμμής 16 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 108
Ρ 15 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.1, Αρ. Γραμμής 17 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 109
Ρ 15 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.1, Αρ. Γραμμής 18 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 110
Ρ 15 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.1, Αρ. Γραμμής 19 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 111
Ρ 16 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2, Αρ. Γραμμής 1 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 112
Ρ 16 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2, Αρ. Γραμμής 2 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 113
Ρ 16 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2, Αρ. Γραμμής 3 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 114
Ρ 16 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2, Αρ. Γραμμής 4 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 115
Ρ 16 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2, Αρ. Γραμμής 5 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 116
Ρ 16 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2, Αρ. Γραμμής 6 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 117
Ρ 16 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2, Αρ. Γραμμής 7 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 118
Ρ 16 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2, Αρ. Γραμμής 8 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 119
Ρ 16 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2, Αρ. Γραμμής 9 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 120
Ρ 16 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2, Αρ. Γραμμής 10 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 121
Ρ 16 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2, Αρ. Γραμμής 11 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 122
Ρ 16 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2, Αρ. Γραμμής 12 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 123
Ρ 16 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2, Αρ. Γραμμής 13 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 124
Ρ 16 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2, Αρ. Γραμμής 14 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 125
Ρ 16 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2, Αρ. Γραμμής 15 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 126
Ρ 16 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2, Αρ. Γραμμής 16 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 127
Ρ 16 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2, Αρ. Γραμμής 17 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 128
Ρ 16 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2, Αρ. Γραμμής 18 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 129
Ρ 16 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2, Αρ. Γραμμής 19 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 130
Ρ 16 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2, Αρ. Γραμμής 20 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 131
Ρ 16 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2, Αρ. Γραμμής 21 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 132
Ρ 16 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2, Αρ. Γραμμής 22 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 133
Ρ 16 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2, Αρ. Γραμμής 23 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 134
Ρ 16 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2, Αρ. Γραμμής 24 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 135
Ρ 16 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2, Αρ. Γραμμής 25 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 136
Ρ 16 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2, Αρ. Γραμμής 26 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 137
Ρ 17 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.3, Αρ. Γραμμής 1 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 138
Ρ 17 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.3, Αρ. Γραμμής 2 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 139
Ρ 17 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.3, Αρ. Γραμμής 3 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 140
Ρ 17 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.3, Αρ. Γραμμής 4 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 141
Ρ 17 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.3, Αρ. Γραμμής 5 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 142
Ρ 17 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.3, Αρ. Γραμμής 6 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 143
Ρ 17 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.3, Αρ. Γραμμής 7 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 144
Ρ 17 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.3, Αρ. Γραμμής 8 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 145
Ρ 17 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.3, Αρ. Γραμμής 9 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 146
Ρ 17 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.3, Αρ. Γραμμής 10 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 147
Ρ 17 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.3, Αρ. Γραμμής 11 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 148
Ρ 17 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.3, Αρ. Γραμμής 12 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 149
Ρ 17 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.3, Αρ. Γραμμής 13 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 150
Ρ 17 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.3, Αρ. Γραμμής 14 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 151
Ρ 18 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.4, Αρ. Γραμμής 1 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 152
Ρ 18 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.4, Αρ. Γραμμής 2 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 153

Ρ 18 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.4, Αρ. Γραμμής 3 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 154
Ρ 18 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.4, Αρ. Γραμμής 4 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 155
Ρ 18 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.4, Αρ. Γραμμής 5 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 156
Ρ 19 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5, Αρ. Γραμμής 1 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 157
Ρ 19 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5, Αρ. Γραμμής 2 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 158
Ρ 19 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5, Αρ. Γραμμής 3 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 159
Ρ 19 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5, Αρ. Γραμμής 4 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 160
Ρ 19 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5, Αρ. Γραμμής 5 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 161
Ρ 19 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5, Αρ. Γραμμής 6 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 162
Ρ 19 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5, Αρ. Γραμμής 7 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 163
Ρ 19 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5, Αρ. Γραμμής 8 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 164
Ρ 19 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5, Αρ. Γραμμής 9 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 165
Ρ 19 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5, Αρ. Γραμμής 10 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 166
Ρ 19 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5, Αρ. Γραμμής 11 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 167
Ρ 19 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5, Αρ. Γραμμής 12 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 168
Ρ 19 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5, Αρ. Γραμμής 13 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 169
Ρ 19 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5, Αρ. Γραμμής 14 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 170
Ρ 19 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5, Αρ. Γραμμής 15 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 171
Ρ 19 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5, Αρ. Γραμμής 16 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 172
Ρ 19 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5, Αρ. Γραμμής 17 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 173
Ρ 19 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5, Αρ. Γραμμής 18 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 174
Ρ 19 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5, Αρ. Γραμμής 19 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 175
Ρ 19 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5, Αρ. Γραμμής 20 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 176
Ρ 19 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5, Αρ. Γραμμής 21 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 177
Ρ 19 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5, Αρ. Γραμμής 22 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 178
Ρ 20 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.6, Αρ. Γραμμής 1 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 179
Ρ 20 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.6, Αρ. Γραμμής 2 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 180
Ρ 20 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.6, Αρ. Γραμμής 3 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 181
Ρ 20 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.6, Αρ. Γραμμής 4 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 182
Ρ 20 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.6, Αρ. Γραμμής 5 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 183
Ρ 20 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.6, Αρ. Γραμμής 6 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 184
Ρ 20 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.6, Αρ. Γραμμής 7 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 185
Ρ 20 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.6, Αρ. Γραμμής 8 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 186
Ρ 20 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.6, Αρ. Γραμμής 9 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 187
Ρ 20 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.6, Αρ. Γραμμής 10 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 188
Ρ 20 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.6, Αρ. Γραμμής 11 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 189
Ρ 20 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.6, Αρ. Γραμμής 12 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 190
Ρ 20 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.6, Αρ. Γραμμής 13 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 191
Ρ 20 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.6, Αρ. Γραμμής 14 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 192
Ρ 20 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.6, Αρ. Γραμμής 15 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 193
Ρ 20 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.6, Αρ. Γραμμής 16 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 194
Ρ 21 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.7, Αρ. Γραμμής 1 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 195
Ρ 21 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.7, Αρ. Γραμμής 2 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 196
Ρ 21 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.7, Αρ. Γραμμής 3 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 197
Ρ 21 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.7, Αρ. Γραμμής 4 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 198
Ρ 21 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.7, Αρ. Γραμμής 5 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 199
Ρ 21 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.7, Αρ. Γραμμής 6 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 200
Ρ 21 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.7, Αρ. Γραμμής 7 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 201
Ρ 21 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.7, Αρ. Γραμμής 8 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 202

Ρ 21 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.7, Αρ. Γραμμής 9 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 203
Ρ 22 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.8, Αρ. Γραμμής 1 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 204
Ρ 22 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.8, Αρ. Γραμμής 2 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 205
Ρ 22 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.8, Αρ. Γραμμής 3 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 206
Ρ 22 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.8, Αρ. Γραμμής 4 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 207
Ρ 22 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.8, Αρ. Γραμμής 5 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 208
Ρ 22 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.8, Αρ. Γραμμής 6 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 209
Ρ 22 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.8, Αρ. Γραμμής 7 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 210
Ρ 22 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.8, Αρ. Γραμμής 8 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 211
Ρ 22 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.8, Αρ. Γραμμής 9 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 212
Ρ 22 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.8, Αρ. Γραμμής 10 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 213
Ρ 22 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.8, Αρ. Γραμμής 11 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 214
Ρ 22 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.8, Αρ. Γραμμής 12 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 215
Ρ 22 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.8, Αρ. Γραμμής 13 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 216
Ρ 22 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.8, Αρ. Γραμμής 14 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 217
Ρ 22 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.8, Αρ. Γραμμής 15 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 218
Ρ 22 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.8, Αρ. Γραμμής 16 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 219
Ρ 22 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.8, Αρ. Γραμμής 17 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 220
Ρ 23 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.9, Αρ. Γραμμής 1 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 221
Ρ 23 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.9, Αρ. Γραμμής 2 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 222
Ρ 23 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.9, Αρ. Γραμμής 3 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 223
Ρ 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02, Αρ. Γραμμής 1 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 224
Ρ 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02, Αρ. Γραμμής 2 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 225
Ρ 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02, Αρ. Γραμμής 3 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 226
Ρ 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02, Αρ. Γραμμής 4 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 227
Ρ 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02, Αρ. Γραμμής 5 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 228
Ρ 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02, Αρ. Γραμμής 6 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 229
Ρ 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02, Αρ. Γραμμής 7 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 230
Ρ 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02, Αρ. Γραμμής 8 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 231
Ρ 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02, Αρ. Γραμμής 9 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 232
Ρ 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02, Αρ. Γραμμής 10 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 233
Ρ 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02, Αρ. Γραμμής 11 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 234
Ρ 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02, Αρ. Γραμμής 12 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 235
Ρ 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02, Αρ. Γραμμής 13 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 236
Ρ 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02, Αρ. Γραμμής 14 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 237
Ρ 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02, Αρ. Γραμμής 15 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 238
Ρ 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02, Αρ. Γραμμής 16 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 239
Ρ 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02, Αρ. Γραμμής 17 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 240
Ρ 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02, Αρ. Γραμμής 18 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 241
Ρ 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02, Αρ. Γραμμής 19 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 242
Ρ 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02, Αρ. Γραμμής 20 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 243
Ρ 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02, Αρ. Γραμμής 21 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 244
Ρ 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02, Αρ. Γραμμής 22 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 245
Ρ 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02, Αρ. Γραμμής 23 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 246
Ρ 25 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.1, Αρ. Γραμμής 1 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 247
Ρ 25 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.1, Αρ. Γραμμής 2 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 248
Ρ 25 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.1, Αρ. Γραμμής 3 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 249
Ρ 25 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.1, Αρ. Γραμμής 4 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 250
Ρ 25 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.1, Αρ. Γραμμής 5 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 251

Ρ 25 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.1, Αρ. Γραμμής 6 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 252
Ρ 25 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.1, Αρ. Γραμμής 7 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 253
Ρ 25 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.1, Αρ. Γραμμής 8 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 254
Ρ 26 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.2, Αρ. Γραμμής 1 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 255
Ρ 26 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.2, Αρ. Γραμμής 2 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 256
Ρ 26 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.2, Αρ. Γραμμής 3 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 257
Ρ 26 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.2, Αρ. Γραμμής 4 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 258
Ρ 26 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.2, Αρ. Γραμμής 5 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 259
Ρ 26 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.2, Αρ. Γραμμής 6 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 260
Ρ 26 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.2, Αρ. Γραμμής 7 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 261
Ρ 26 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.2, Αρ. Γραμμής 8 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 262
Ρ 27 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.3, Αρ. Γραμμής 1 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 263
Ρ 27 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.3, Αρ. Γραμμής 2 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 264
Ρ 27 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.3, Αρ. Γραμμής 3 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 265
Ρ 27 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.3, Αρ. Γραμμής 4 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 266
Ρ 27 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.3, Αρ. Γραμμής 5 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 267
Ρ 27 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.3, Αρ. Γραμμής 6 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 268
Ρ 27 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.3, Αρ. Γραμμής 7 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 269
Ρ 27 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.3, Αρ. Γραμμής 8 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 270
Ρ 27 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.3, Αρ. Γραμμής 9 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 271
Ρ 28 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.4, Αρ. Γραμμής 1 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 272
Ρ 28 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.4, Αρ. Γραμμής 2 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 273
Ρ 28 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.4, Αρ. Γραμμής 3 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 274
Ρ 28 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.4, Αρ. Γραμμής 4 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 275
Ρ 28 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.4, Αρ. Γραμμής 5 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 276
Ρ 28 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.4, Αρ. Γραμμής 6 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 277
Ρ 28 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.4, Αρ. Γραμμής 7 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 278
Ρ 28 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.4, Αρ. Γραμμής 8 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 279
Ρ 28 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.4, Αρ. Γραμμής 9 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 280
Ρ 28 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.4, Αρ. Γραμμής 10 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 281
Ρ 28 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.4, Αρ. Γραμμής 11 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 282
Ρ 28 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.4, Αρ. Γραμμής 12 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 283
Ρ 28 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.4, Αρ. Γραμμής 13 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 284
Ρ 28 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.4, Αρ. Γραμμής 14 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 285
Ρ 28 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.4, Αρ. Γραμμής 15 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 286
Ρ 29 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.5, Αρ. Γραμμής 1 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 287
Ρ 29 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.5, Αρ. Γραμμής 2 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 288
Ρ 29 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.5, Αρ. Γραμμής 3 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 289
Ρ 29 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.5, Αρ. Γραμμής 4 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 290
Ρ 29 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.5, Αρ. Γραμμής 5 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 291
Ρ 29 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.5, Αρ. Γραμμής 6 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 292
Ρ 29 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.5, Αρ. Γραμμής 7 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 293
Ρ 29 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.5, Αρ. Γραμμής 8 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 294
Ρ 30 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6, Αρ. Γραμμής 1 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 295
Ρ 30 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6, Αρ. Γραμμής 2 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 296
Ρ 30 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6, Αρ. Γραμμής 3 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 297
Ρ 30 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6, Αρ. Γραμμής 4 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 298
Ρ 30 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6, Αρ. Γραμμής 5 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 299
Ρ 30 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6, Αρ. Γραμμής 6 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 300

Ρ 30 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6, Αρ. Γραμμής 7 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 301
Ρ 30 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6, Αρ. Γραμμής 8 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 302
Ρ 30 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6, Αρ. Γραμμής 9 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 303
Ρ 30 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6, Αρ. Γραμμής 10 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 304
Ρ 30 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6, Αρ. Γραμμής 11 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 305
Ρ 30 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6, Αρ. Γραμμής 12 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 306
Ρ 30 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6, Αρ. Γραμμής 13 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 307
Ρ 30 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6, Αρ. Γραμμής 14 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 308
Ρ 30 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6, Αρ. Γραμμής 15 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 309
Ρ 30 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6, Αρ. Γραμμής 16 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 310
Ρ 30 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6, Αρ. Γραμμής 17 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 311
Ρ 30 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6, Αρ. Γραμμής 18 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 312
Ρ 30 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6, Αρ. Γραμμής 19 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 313
Ρ 30 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6, Αρ. Γραμμής 20 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 314
Ρ 30 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6, Αρ. Γραμμής 21 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 315
Ρ 30 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6, Αρ. Γραμμής 22 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 316
Ρ 30 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6, Αρ. Γραμμής 23 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 317
Ρ 30 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6, Αρ. Γραμμής 24 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 318
Ρ 30 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6, Αρ. Γραμμής 25 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 319
Ρ 30 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6, Αρ. Γραμμής 26 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 320
Ρ 31 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.7, Αρ. Γραμμής 1 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 321
Ρ 31 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.7, Αρ. Γραμμής 2 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 322
Ρ 31 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.7, Αρ. Γραμμής 3 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 323
Ρ 31 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.7, Αρ. Γραμμής 4 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 324
Ρ 31 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.7, Αρ. Γραμμής 5 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 325
Ρ 31 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.7, Αρ. Γραμμής 6 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 326
Ρ 31 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.7, Αρ. Γραμμής 7 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 327
Ρ 32 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.8, Αρ. Γραμμής 1 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 328
Ρ 32 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.8, Αρ. Γραμμής 2 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 329
Ρ 32 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.8, Αρ. Γραμμής 3 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 330
Ρ 32 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.8, Αρ. Γραμμής 4 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 331
Ρ 32 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.8, Αρ. Γραμμής 5 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 332
Ρ 32 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.8, Αρ. Γραμμής 6 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 333
Ρ 33 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9, Αρ. Γραμμής 1 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 334
Ρ 33 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9, Αρ. Γραμμής 2 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 335
Ρ 33 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9, Αρ. Γραμμής 3 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 336
Ρ 33 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9, Αρ. Γραμμής 4 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 337
Ρ 33 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9, Αρ. Γραμμής 5 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 338
Ρ 33 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9, Αρ. Γραμμής 6 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 339
Ρ 33 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9, Αρ. Γραμμής 7 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 340
Ρ 33 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9, Αρ. Γραμμής 8 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 341
Ρ 33 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9, Αρ. Γραμμής 9 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 342
Ρ 33 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9, Αρ. Γραμμής 10 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 343
Ρ 33 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9, Αρ. Γραμμής 11 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 344
Ρ 33 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9, Αρ. Γραμμής 12 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 345
Ρ 33 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9, Αρ. Γραμμής 13 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 346
Ρ 33 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9, Αρ. Γραμμής 14 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 347
Ρ 33 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9, Αρ. Γραμμής 15 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 348
Ρ 33 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9, Αρ. Γραμμής 16 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 349

Ρ 33 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9, Αρ. Γραμμής 17 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 350
Ρ 33 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9, Αρ. Γραμμής 18 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 351
Ρ 33 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9, Αρ. Γραμμής 19 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 352
Ρ 33 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9, Αρ. Γραμμής 20 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 353
Ρ 34 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10, Αρ. Γραμμής 1 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 354
Ρ 34 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10, Αρ. Γραμμής 2 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 355
Ρ 34 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10, Αρ. Γραμμής 3 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 356
Ρ 34 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10, Αρ. Γραμμής 4 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 357
Ρ 34 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10, Αρ. Γραμμής 5 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 358
Ρ 34 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10, Αρ. Γραμμής 6 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 359
Ρ 34 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10, Αρ. Γραμμής 7 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 360
Ρ 34 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10, Αρ. Γραμμής 8 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 361
Ρ 34 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10, Αρ. Γραμμής 9 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 362
Ρ 34 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10, Αρ. Γραμμής 10 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 363
Ρ 34 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10, Αρ. Γραμμής 11 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 364
Ρ 34 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10, Αρ. Γραμμής 12 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 365
Ρ 34 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10, Αρ. Γραμμής 13 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 366
Ρ 34 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10, Αρ. Γραμμής 14 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 367
Ρ 34 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10, Αρ. Γραμμής 15 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 368
Ρ 34 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10, Αρ. Γραμμής 16 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 369
Ρ 34 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10, Αρ. Γραμμής 17 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 370
Ρ 34 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10, Αρ. Γραμμής 18 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 371
Ρ 34 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10, Αρ. Γραμμής 19 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 372
Ρ 34 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10, Αρ. Γραμμής 20 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 373
Ρ 34 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10, Αρ. Γραμμής 21 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 374
Ρ 34 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10, Αρ. Γραμμής 22 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 375
Ρ 34 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10, Αρ. Γραμμής 23 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 376
Ρ 34 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10, Αρ. Γραμμής 24 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 377
Ρ 34 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10, Αρ. Γραμμής 25 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 378
Ρ 34 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10, Αρ. Γραμμής 26 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 379
Ρ 34 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10, Αρ. Γραμμής 27 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 380
Ρ 34 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10, Αρ. Γραμμής 28 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 381
Ρ 34 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10, Αρ. Γραμμής 29 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 382
Ρ 34 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10, Αρ. Γραμμής 30 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 383
Ρ 35 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.11, Αρ. Γραμμής 1 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 384
Ρ 35 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.11, Αρ. Γραμμής 2 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 385
Ρ 35 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.11, Αρ. Γραμμής 3 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 386
Ρ 35 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.11, Αρ. Γραμμής 4 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 387
Ρ 35 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.11, Αρ. Γραμμής 5 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 388
Ρ 36 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.12, Αρ. Γραμμής 1 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 389
Ρ 36 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.12, Αρ. Γραμμής 2 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 390
Ρ 36 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.12, Αρ. Γραμμής 3 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 391
Ρ 36 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.12, Αρ. Γραμμής 4 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 392
Ρ 37 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.13, Αρ. Γραμμής 1 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 393
Ρ 37 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.13, Αρ. Γραμμής 2 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 394
Ρ 37 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.13, Αρ. Γραμμής 3 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 395
Ρ 37 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.13, Αρ. Γραμμής 4 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 396
Ρ 37 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.13, Αρ. Γραμμής 5 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 397
Ρ 37 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.13, Αρ. Γραμμής 6 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 398

Ρ 37 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.13, Αρ. Γραμμής 7 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 399
Ρ 37 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.13, Αρ. Γραμμής 8 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 400
Ρ 38 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.14, Αρ. Γραμμής 1 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 401
Ρ 38 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.14, Αρ. Γραμμής 2 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 402
Ρ 38 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.14, Αρ. Γραμμής 3 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 403
Ρ 38 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.14, Αρ. Γραμμής 4 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 404
Ρ 38 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.14, Αρ. Γραμμής 5 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 405
Ρ 38 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.14, Αρ. Γραμμής 6 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 406
Ρ 38 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.14, Αρ. Γραμμής 7 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 407
Ρ 38 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.14, Αρ. Γραμμής 8 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 408
Ρ1 ΓΠΧΤ, Αρ. Γραμμής 1 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 409
Ρ1 ΓΠΧΤ, Αρ. Γραμμής 2 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 410
Ρ1 ΓΠΧΤ, Αρ. Γραμμής 3 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 411
Ρ1 ΓΠΧΤ, Αρ. Γραμμής 4 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 412
Ρ1 ΓΠΧΤ, Αρ. Γραμμής 5 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 413
Ρ1 ΓΠΧΤ, Αρ. Γραμμής 6 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 414
Ρ1 ΓΠΧΤ, Αρ. Γραμμής 7 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 415
Ρ1 ΓΠΧΤ, Αρ. Γραμμής 8 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 416
Ρ1 ΓΠΧΤ, Αρ. Γραμμής 9 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 417
Ρ1 ΓΠΧΤ, Αρ. Γραμμής 10 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 418
Ρ1 ΓΠΧΤ, Αρ. Γραμμής 11 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 419
Ρ1 ΓΠΧΤ, Αρ. Γραμμής 12 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 420
Ρ1 ΓΠΧΤ, Αρ. Γραμμής 13 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 421
Ρ1 ΓΠΧΤ, Αρ. Γραμμής 14 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 422
Ρ1 ΓΠΧΤ, Αρ. Γραμμής 15 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 423
Ρ1 ΓΠΧΤ, Αρ. Γραμμής 16 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 424
Ρ1 ΓΠΧΤ, Αρ. Γραμμής 17 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 425
Ρ1 ΓΠΧΤ, Αρ. Γραμμής 18 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 426
Ρ1 ΓΠΧΤ, Αρ. Γραμμής 19 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 427
Ρ1 ΓΠΧΤ, Αρ. Γραμμής 20 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 428
Ρ1 ΓΠΧΤ, Αρ. Γραμμής 21 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 429
Ρ1 ΓΠΧΤ, Αρ. Γραμμής 22 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 430
Ρ1 ΓΠΧΤ, Αρ. Γραμμής 23 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 431
Ρ10 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01, Αρ. Γραμμής 1 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 432
Ρ10 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01, Αρ. Γραμμής 2 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 433
Ρ10 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01, Αρ. Γραμμής 3 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 434
Ρ10 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01, Αρ. Γραμμής 4 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 435
Ρ10 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01, Αρ. Γραμμής 5 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 436
Ρ10 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01, Αρ. Γραμμής 6 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 437
Ρ10 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01, Αρ. Γραμμής 7 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 438
Ρ10 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01, Αρ. Γραμμής 8 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 439
Ρ10 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01, Αρ. Γραμμής 9 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 440
Ρ10 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01, Αρ. Γραμμής 10 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 441
Ρ10 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01, Αρ. Γραμμής 11 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 442
Ρ10 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01, Αρ. Γραμμής 12 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 443
Ρ10 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01, Αρ. Γραμμής 13 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 444
Ρ10 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01, Αρ. Γραμμής 14 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 445
Ρ10 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01, Αρ. Γραμμής 15 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 446
Ρ10 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01, Αρ. Γραμμής 16 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 447

P10 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01, Αρ. Γραμμής 17 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 448
P10 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01, Αρ. Γραμμής 18 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 449
P10 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01, Αρ. Γραμμής 19 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 450
P10 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01, Αρ. Γραμμής 20 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 451
P10 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01, Αρ. Γραμμής 21 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 452
P10 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01, Αρ. Γραμμής 22 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 453
P10 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01, Αρ. Γραμμής 23 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 454
P10 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01, Αρ. Γραμμής 24 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 455
P11 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1, Αρ. Γραμμής 1 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 456
P11 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1, Αρ. Γραμμής 2 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 457
P11 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1, Αρ. Γραμμής 3 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 458
P11 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1, Αρ. Γραμμής 4 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 459
P11 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1, Αρ. Γραμμής 5 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 460
P11 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1, Αρ. Γραμμής 6 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 461
P11 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1, Αρ. Γραμμής 7 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 462
P11 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1, Αρ. Γραμμής 8 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 463
P11 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1, Αρ. Γραμμής 9 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 464
P11 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1, Αρ. Γραμμής 10 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 465
P11 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1, Αρ. Γραμμής 11 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 466
P11 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1, Αρ. Γραμμής 12 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 467
P11 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1, Αρ. Γραμμής 13 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 468
P11 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1, Αρ. Γραμμής 14 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 469
P11 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1, Αρ. Γραμμής 15 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 470
P11 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1, Αρ. Γραμμής 16 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 471
P11 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1, Αρ. Γραμμής 17 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 472
P11 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1, Αρ. Γραμμής 18 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 473
P11 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1, Αρ. Γραμμής 19 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 474
P11 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1, Αρ. Γραμμής 20 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 475
P11 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1, Αρ. Γραμμής 21 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 476
P11 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1, Αρ. Γραμμής 22 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 477
P11 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1, Αρ. Γραμμής 23 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 478
P11 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1, Αρ. Γραμμής 24 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 479
P11 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1, Αρ. Γραμμής 25 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 480
P12 Π.ΙΕΚ, Αρ. Γραμμής 1 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 481
P12 Π.ΙΕΚ, Αρ. Γραμμής 2 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 482
P12 Π.ΙΕΚ, Αρ. Γραμμής 3 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 483
P12 Π.ΙΕΚ, Αρ. Γραμμής 4 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 484
P12 Π.ΙΕΚ, Αρ. Γραμμής 5 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 485
P12 Π.ΙΕΚ, Αρ. Γραμμής 6 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 486
P12 Π.ΙΕΚ, Αρ. Γραμμής 7 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 487
P12 Π.ΙΕΚ, Αρ. Γραμμής 8 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 488
P12 Π.ΙΕΚ, Αρ. Γραμμής 9 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 489
P12 Π.ΙΕΚ, Αρ. Γραμμής 10 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 490
P12 Π.ΙΕΚ, Αρ. Γραμμής 11 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 491
P12 Π.ΙΕΚ, Αρ. Γραμμής 12 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 492
P12 Π.ΙΕΚ, Αρ. Γραμμής 13 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 493
P12 Π.ΙΕΚ, Αρ. Γραμμής 14 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 494
P12 Π.ΙΕΚ, Αρ. Γραμμής 15 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 495
P12 Π.ΙΕΚ, Αρ. Γραμμής 16 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 496

P12 Π.ΙΕΚ, Αρ. Γραμμής 17 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 497
P12 Π.ΙΕΚ, Αρ. Γραμμής 18 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 498
P12 Π.ΙΕΚ, Αρ. Γραμμής 19 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 499
P12 Π.ΙΕΚ, Αρ. Γραμμής 20 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 500
P12 Π.ΙΕΚ, Αρ. Γραμμής 21 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 501
P12 Π.ΙΕΚ, Αρ. Γραμμής 22 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 502
P12 Π.ΙΕΚ, Αρ. Γραμμής 23 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 503
P13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02, Αρ. Γραμμής 1 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 504
P13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02, Αρ. Γραμμής 2 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 505
P13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02, Αρ. Γραμμής 3 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 506
P13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02, Αρ. Γραμμής 4 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 507
P13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02, Αρ. Γραμμής 5 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 508
P13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02, Αρ. Γραμμής 6 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 509
P13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02, Αρ. Γραμμής 7 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 510
P13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02, Αρ. Γραμμής 8 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 511
P13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02, Αρ. Γραμμής 9 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 512
P13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02, Αρ. Γραμμής 10 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 513
P13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02, Αρ. Γραμμής 11 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 514
P13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02, Αρ. Γραμμής 12 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 515
P13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02, Αρ. Γραμμής 13 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 516
P13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02, Αρ. Γραμμής 14 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 517
P13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02, Αρ. Γραμμής 15 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 518
P13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02, Αρ. Γραμμής 16 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 519
P14 Π.ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ, Αρ. Γραμμής 1 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 520
P14 Π.ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ, Αρ. Γραμμής 2 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 521
P14 Π.ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ, Αρ. Γραμμής 3 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 522
P14 Π.ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ, Αρ. Γραμμής 4 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 523
P2 Π.ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ, Αρ. Γραμμής 1 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 524
P2 Π.ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ, Αρ. Γραμμής 2 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 525
P2 Π.ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ, Αρ. Γραμμής 3 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 526
P2 Π.ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ, Αρ. Γραμμής 4 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 527
P2 Π.ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ, Αρ. Γραμμής 5 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 528
P3 Π.ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ, Αρ. Γραμμής 1 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 529
P3 Π.ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ, Αρ. Γραμμής 2 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 530
P3 Π.ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ, Αρ. Γραμμής 3 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 531
P3 Π.ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ, Αρ. Γραμμής 4 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 532
P3 Π.ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ, Αρ. Γραμμής 5 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 533
P3 Π.ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ, Αρ. Γραμμής 6 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 534
P3 Π.ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ, Αρ. Γραμμής 7 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 535
P3 Π.ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ, Αρ. Γραμμής 8 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 536
P4 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01, Αρ. Γραμμής 1 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 537
P4 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01, Αρ. Γραμμής 2 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 538
P4 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01, Αρ. Γραμμής 3 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 539
P4 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01, Αρ. Γραμμής 4 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 540
P4 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01, Αρ. Γραμμής 5 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 541
P4 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01, Αρ. Γραμμής 6 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 542
P4 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01, Αρ. Γραμμής 7 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 543
P4 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01, Αρ. Γραμμής 8 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 544
P4 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01, Αρ. Γραμμής 9 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 545

P4 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01, Αρ. Γραμμής 10 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 546
P4 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01, Αρ. Γραμμής 11 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 547
P5 Π.ΚΥΛΙΚΕΙΟ, Αρ. Γραμμής 1 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 548
P5 Π.ΚΥΛΙΚΕΙΟ, Αρ. Γραμμής 2 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 549
P5 Π.ΚΥΛΙΚΕΙΟ, Αρ. Γραμμής 3 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 550
P5 Π.ΚΥΛΙΚΕΙΟ, Αρ. Γραμμής 4 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 551
P5 Π.ΚΥΛΙΚΕΙΟ, Αρ. Γραμμής 5 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 552
P5 Π.ΚΥΛΙΚΕΙΟ, Αρ. Γραμμής 6 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 553
P6 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1, Αρ. Γραμμής 1 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 554
P6 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1, Αρ. Γραμμής 2 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 555
P6 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1, Αρ. Γραμμής 3 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 556
P6 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1, Αρ. Γραμμής 4 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 557
P6 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1, Αρ. Γραμμής 5 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 558
P6 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1, Αρ. Γραμμής 6 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 559
P6 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1, Αρ. Γραμμής 7 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 560
P6 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1, Αρ. Γραμμής 8 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 561
P6 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1, Αρ. Γραμμής 9 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 562
P6 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1, Αρ. Γραμμής 10 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 563
P6 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1, Αρ. Γραμμής 11 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 564
P6 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1, Αρ. Γραμμής 12 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 565
P6 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1, Αρ. Γραμμής 13 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 566
P6 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1, Αρ. Γραμμής 14 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 567
P6 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1, Αρ. Γραμμής 15 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 568
P6 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1, Αρ. Γραμμής 16 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 569
P6 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1, Αρ. Γραμμής 17 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 570
P6 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1, Αρ. Γραμμής 18 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 571
P6 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1, Αρ. Γραμμής 19 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 572
P6 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1, Αρ. Γραμμής 20 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 573
P6 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1, Αρ. Γραμμής 21 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 574
P6 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1, Αρ. Γραμμής 22 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 575
P6 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1, Αρ. Γραμμής 23 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 576
P6 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1, Αρ. Γραμμής 24 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 577
P6 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1, Αρ. Γραμμής 25 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 578
P6 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1, Αρ. Γραμμής 26 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 579
P6 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1, Αρ. Γραμμής 27 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 580
P6 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1, Αρ. Γραμμής 28 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 581
P7 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.2, Αρ. Γραμμής 1 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 582
P7 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.2, Αρ. Γραμμής 2 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 583
P7 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.2, Αρ. Γραμμής 3 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 584
P7 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.2, Αρ. Γραμμής 4 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 585
P7 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.2, Αρ. Γραμμής 5 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 586
P7 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.2, Αρ. Γραμμής 6 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 587
P7 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.2, Αρ. Γραμμής 7 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 588
P7 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.2, Αρ. Γραμμής 8 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 589
P7 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.2, Αρ. Γραμμής 9 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 590
P7 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.2, Αρ. Γραμμής 10 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 591
P7 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.2, Αρ. Γραμμής 11 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 592
P7 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.2, Αρ. Γραμμής 12 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 593
P7 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.2, Αρ. Γραμμής 13 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 594

Ρ8 Π.ΗΧΟΛΗΨΙΑ 1, Αρ. Γραμμής 1 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 595
Ρ8 Π.ΗΧΟΛΗΨΙΑ 1, Αρ. Γραμμής 2 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 596
Ρ8 Π.ΗΧΟΛΗΨΙΑ 1, Αρ. Γραμμής 3 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 597
Ρ8 Π.ΗΧΟΛΗΨΙΑ 1, Αρ. Γραμμής 4 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 598
Ρ8 Π.ΗΧΟΛΗΨΙΑ 1, Αρ. Γραμμής 5 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 599
Ρ9 Π.ΗΧΟΛΗΨΙΑ 2, Αρ. Γραμμής 1 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 600
Ρ9 Π.ΗΧΟΛΗΨΙΑ 2, Αρ. Γραμμής 2 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 601
Ρ9 Π.ΗΧΟΛΗΨΙΑ 2, Αρ. Γραμμής 3 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 602
Ρ9 Π.ΗΧΟΛΗΨΙΑ 2, Αρ. Γραμμής 4 , Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384 603
ΕΝΕ-2022-18 , ΕΠΑΛ ΕΠΑΝΩΜΗΣ , Κυβοδιάγραμμα 604
ΕΝΕ-2022-18 , ΕΠΑΛ ΕΠΑΝΩΜΗΣ , Υπόμνημα μονογραμμίκων συμβόλων έργου 606

Μονογραμμικά σχέδια

Ρ 15 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.1 Σελίδα 1 από 2 608
Ρ 15 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.1 Σελίδα 2 από 2 609
Ρ 16 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2 Σελίδα 1 από 2 610
Ρ 16 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2 Σελίδα 2 από 2 611
Ρ 17 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.3 Σελίδα 1 από 2 612
Ρ 17 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.3 Σελίδα 2 από 2 613
Ρ 18 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.4 Σελίδα 1 από 1 614
Ρ 19 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5 Σελίδα 1 από 2 615
Ρ 19 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5 Σελίδα 2 από 2 616
Ρ 20 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.6 Σελίδα 1 από 2 617
Ρ 20 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.6 Σελίδα 2 από 2 618
Ρ 21 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.7 Σελίδα 1 από 1 619
Ρ 22 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.8 Σελίδα 1 από 2 620
Ρ 22 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.8 Σελίδα 2 από 2 621
Ρ 23 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.9 Σελίδα 1 από 1 622
Ρ 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02 Σελίδα 1 από 2 623
Ρ 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02 Σελίδα 2 από 2 624
Ρ 25 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.1 Σελίδα 1 από 1 625
Ρ 26 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.2 Σελίδα 1 από 1 626
Ρ 27 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.3 Σελίδα 1 από 1 627
Ρ 28 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.4 Σελίδα 1 από 1 628
Ρ 29 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.5 Σελίδα 1 από 1 629
Ρ 30 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6 Σελίδα 1 από 2 630
Ρ 30 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6 Σελίδα 2 από 2 631
Ρ 31 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.7 Σελίδα 1 από 1 632
Ρ 32 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.8 Σελίδα 1 από 1 633
Ρ 33 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9 Σελίδα 1 από 2 634
Ρ 33 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9 Σελίδα 2 από 2 635
Ρ 34 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10 Σελίδα 1 από 3 636
Ρ 34 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10 Σελίδα 2 από 3 637
Ρ 34 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10 Σελίδα 3 από 3 638
Ρ 35 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.11 Σελίδα 1 από 1 639
Ρ 36 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.12 Σελίδα 1 από 1 640
Ρ 37 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.13 Σελίδα 1 από 1 641
Ρ 38 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.14 Σελίδα 1 από 1 642
Ρ1 ΓΠΧΤ Σελίδα 1 από 2 643
Ρ1 ΓΠΧΤ Σελίδα 2 από 2 644

P10 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01 Σελίδα 1 από 2 645
P10 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01 Σελίδα 2 από 2 646
P11 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1 Σελίδα 1 από 2 647
P11 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1 Σελίδα 2 από 2 648
P12 Π.ΙΕΚ Σελίδα 1 από 2 649
P12 Π.ΙΕΚ Σελίδα 2 από 2 650
P13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02 Σελίδα 1 από 2 651
P13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02 Σελίδα 2 από 2 652
P14 Π.ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ Σελίδα 1 από 1 653
P2 Π.ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ Σελίδα 1 από 1 654
P3 Π.ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ Σελίδα 1 από 1 655
P4 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01 Σελίδα 1 από 1 656
P5 Π.ΚΥΛΙΚΕΙΟ Σελίδα 1 από 1 657
P6 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1 Σελίδα 1 από 2 658
P6 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1 Σελίδα 2 από 2 659
P7 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.2 Σελίδα 1 από 1 660
P8 Π.ΗΧΟΛΗΨΙΑ 1 Σελίδα 1 από 1 661
P9 Π.ΗΧΟΛΗΨΙΑ 2 Σελίδα 1 από 1 662

Σχέδια με διαστάσεις

P 15 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.1 664
P 16 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2 664
P 17 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.3 665
P 18 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.4 666
P 19 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5 667
P 20 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.6 668
P 21 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.7 669
P 22 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.8 670
P 23 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.9 671
P 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02 672
P 25 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.1 673
P 26 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.2 674
P 27 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.3 675
P 28 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.4 676
P 29 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.5 677
P 30 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6 678
P 31 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.7 679
P 32 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.8 680
P 33 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9 681
P 34 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10 682
P 35 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.11 683
P 36 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.12 684
P 37 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.13 685
P 38 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.14 686
P1 ΓΠΧΤ 687
P10 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01 688
P11 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1 689
P12 Π.ΙΕΚ 690
P13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02 691
P14 Π.ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ 692

P2 Π.ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ . . . 693
P3 Π.ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ . . . 694
P4 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01 . . . 695
P5 Π.ΚΥΛΙΚΕΙΟ . . . 696
P6 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1 . . . 697
P7 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.2 . . . 698
P8 Π.ΗΧΟΛΗΨΙΑ 1 . . . 699
P9 Π.ΗΧΟΛΗΨΙΑ 2 . . . 700

Σχέδια πτώσης τάσης

P 15 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.1 Σελίδα vdDocument(C:\Users\ΕΝΤΕ ΕΕ\AppData\Local\Temp\ElectricalDesign\fc4780b8- 703
P 16 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2 Σελίδα vdDocument(C:\Users\ΕΝΤΕ ΕΕ\AppData\Local\Temp\ElectricalDesign\974cf466- 704
P 17 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.3 Σελίδα vdDocument(C:\Users\ΕΝΤΕ ΕΕ\AppData\Local\Temp\ElectricalDesign\5adaffec- 705
P 18 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.4 Σελίδα vdDocument(C:\Users\ΕΝΤΕ ΕΕ\AppData\Local\Temp\ElectricalDesign\9cfd9c10- 706
P 19 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5 Σελίδα vdDocument(C:\Users\ΕΝΤΕ ΕΕ\AppData\Local\Temp\ElectricalDesign\635708a2- 707
P 20 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.6 Σελίδα vdDocument(C:\Users\ΕΝΤΕ ΕΕ\AppData\Local\Temp\ElectricalDesign\aa2dcc73- 708
P 21 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.7 Σελίδα vdDocument(C:\Users\ΕΝΤΕ ΕΕ\AppData\Local\Temp\ElectricalDesign\0b91dd02- 709
P 22 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.8 Σελίδα vdDocument(C:\Users\ΕΝΤΕ ΕΕ\AppData\Local\Temp\ElectricalDesign\22521ad0- 710
P 23 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.9 Σελίδα vdDocument(C:\Users\ΕΝΤΕ ΕΕ\AppData\Local\Temp\ElectricalDesign\9655b382- 711
P 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02 Σελίδα vdDocument(C:\Users\ΕΝΤΕ ΕΕ\AppData\Local\Temp\ElectricalDesign\84c4e3a3- 712
P 25 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.1 Σελίδα vdDocument(C:\Users\ΕΝΤΕ ΕΕ\AppData\Local\Temp\ElectricalDesign\9b2034e0- 713
P 26 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.2 Σελίδα vdDocument(C:\Users\ΕΝΤΕ ΕΕ\AppData\Local\Temp\ElectricalDesign\dd0b7164- 714
P 27 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.3 Σελίδα vdDocument(C:\Users\ΕΝΤΕ ΕΕ\AppData\Local\Temp\ElectricalDesign\f4d726ca- 715
P 28 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.4 Σελίδα vdDocument(C:\Users\ΕΝΤΕ ΕΕ\AppData\Local\Temp\ElectricalDesign\ac976c29- 716
P 29 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.5 Σελίδα vdDocument(C:\Users\ΕΝΤΕ ΕΕ\AppData\Local\Temp\ElectricalDesign\4b6a2e4e- 717
P 30 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6 Σελίδα vdDocument(C:\Users\ΕΝΤΕ ΕΕ\AppData\Local\Temp\ElectricalDesign\1ab8da0a- 718
P 31 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.7 Σελίδα vdDocument(C:\Users\ΕΝΤΕ ΕΕ\AppData\Local\Temp\ElectricalDesign\e7ea5ae6- 719
P 32 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.8 Σελίδα vdDocument(C:\Users\ΕΝΤΕ ΕΕ\AppData\Local\Temp\ElectricalDesign\b28eb2a8- 720
P 33 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9 Σελίδα vdDocument(C:\Users\ΕΝΤΕ ΕΕ\AppData\Local\Temp\ElectricalDesign\232dd364- 721
P 34 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10 Σελίδα vdDocument(C:\Users\ΕΝΤΕ ΕΕ\AppData\Local\Temp\ElectricalDesign\791fb4b8- 722
P 35 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.11 Σελίδα vdDocument(C:\Users\ΕΝΤΕ ΕΕ\AppData\Local\Temp\ElectricalDesign\9b1baf84- 723
P 36 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.12 Σελίδα vdDocument(C:\Users\ΕΝΤΕ ΕΕ\AppData\Local\Temp\ElectricalDesign\59bbf03a- 724
P 37 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.13 Σελίδα vdDocument(C:\Users\ΕΝΤΕ ΕΕ\AppData\Local\Temp\ElectricalDesign\e881657a- 725
P 38 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.14 Σελίδα vdDocument(C:\Users\ΕΝΤΕ ΕΕ\AppData\Local\Temp\ElectricalDesign\e41ec2c8- 726
P1 ΓΠΧΤ Σελίδα vdDocument(C:\Users\ΕΝΤΕ ΕΕ\AppData\Local\Temp\ElectricalDesign\2932c0da-5e67-489d- 727
P10 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01 Σελίδα vdDocument(C:\Users\ΕΝΤΕ ΕΕ\AppData\Local\Temp\ElectricalDesign\83cfd152- 728
P11 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1 Σελίδα vdDocument(C:\Users\ΕΝΤΕ ΕΕ\AppData\Local\Temp\ElectricalDesign\79b1066d- 729
P12 Π.ΙΕΚ Σελίδα vdDocument(C:\Users\ΕΝΤΕ ΕΕ\AppData\Local\Temp\ElectricalDesign\6e51ae68-0950-4e50- 730
P13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02 Σελίδα vdDocument(C:\Users\ΕΝΤΕ ΕΕ\AppData\Local\Temp\ElectricalDesign\c4babe57-63fa- 731
P14 Π.ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ Σελίδα vdDocument(C:\Users\ΕΝΤΕ ΕΕ\AppData\Local\Temp\ElectricalDesign\c9adc8d0- 732
P2 Π.ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ Σελίδα vdDocument(C:\Users\ΕΝΤΕ ΕΕ\AppData\Local\Temp\ElectricalDesign\4d3d8e03- 733
P3 Π.ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ Σελίδα vdDocument(C:\Users\ΕΝΤΕ ΕΕ\AppData\Local\Temp\ElectricalDesign\70a47753- 734
P4 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01 Σελίδα vdDocument(C:\Users\ΕΝΤΕ ΕΕ\AppData\Local\Temp\ElectricalDesign\de579bee-551d- 735
P5 Π.ΚΥΛΙΚΕΙΟ Σελίδα vdDocument(C:\Users\ΕΝΤΕ ΕΕ\AppData\Local\Temp\ElectricalDesign\473a415a-e059- 736
P6 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1 Σελίδα vdDocument(C:\Users\ΕΝΤΕ ΕΕ\AppData\Local\Temp\ElectricalDesign\80b985ca- 737
P7 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.2 Σελίδα vdDocument(C:\Users\ΕΝΤΕ ΕΕ\AppData\Local\Temp\ElectricalDesign\4cdf4cd6- 738
P8 Π.ΗΧΟΛΗΨΙΑ 1 Σελίδα vdDocument(C:\Users\ΕΝΤΕ ΕΕ\AppData\Local\Temp\ElectricalDesign\9851dc56- 739
P9 Π.ΗΧΟΛΗΨΙΑ 2 Σελίδα vdDocument(C:\Users\ΕΝΤΕ ΕΕ\AppData\Local\Temp\ElectricalDesign\5f63c888-9f9d- 740

Σχέδια βραχυκυκλώματος

P 15 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.1 Σελίδα vdDocument(C:\Users\ΕΝΤΕ ΕΕ\AppData\Local\Temp\ElectricalDesign\dc459cae- 742

P 16 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2 Σελίδα vdDocument(C:\Users\ENTE EE\AppData\Local\Temp\ElectricalDesign\0317803c- 743
P 17 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.3 Σελίδα vdDocument(C:\Users\ENTE EE\AppData\Local\Temp\ElectricalDesign\f5b91f36- 744
P 18 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.4 Σελίδα vdDocument(C:\Users\ENTE EE\AppData\Local\Temp\ElectricalDesign\4b5f0e4d- 745
P 19 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5 Σελίδα vdDocument(C:\Users\ENTE EE\AppData\Local\Temp\ElectricalDesign\01ca0e34- 746
P 20 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.6 Σελίδα vdDocument(C:\Users\ENTE EE\AppData\Local\Temp\ElectricalDesign\d77c3cbe- 747
P 21 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.7 Σελίδα vdDocument(C:\Users\ENTE EE\AppData\Local\Temp\ElectricalDesign\a6c3c393- 748
P 22 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.8 Σελίδα vdDocument(C:\Users\ENTE EE\AppData\Local\Temp\ElectricalDesign\406b5464- 749
P 23 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.9 Σελίδα vdDocument(C:\Users\ENTE EE\AppData\Local\Temp\ElectricalDesign\ab7722fd- 750
P 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02 Σελίδα vdDocument(C:\Users\ENTE EE\AppData\Local\Temp\ElectricalDesign\bbabef79- 751
P 25 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.1 Σελίδα vdDocument(C:\Users\ENTE EE\AppData\Local\Temp\ElectricalDesign\7767cb9b- 752
P 26 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.2 Σελίδα vdDocument(C:\Users\ENTE EE\AppData\Local\Temp\ElectricalDesign\37f4d5d1- 753
P 27 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.3 Σελίδα vdDocument(C:\Users\ENTE EE\AppData\Local\Temp\ElectricalDesign\95996db6- 754
P 28 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.4 Σελίδα vdDocument(C:\Users\ENTE EE\AppData\Local\Temp\ElectricalDesign\504deed1- 755
P 29 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.5 Σελίδα vdDocument(C:\Users\ENTE EE\AppData\Local\Temp\ElectricalDesign\1b6f8c0a- 756
P 30 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6 Σελίδα vdDocument(C:\Users\ENTE EE\AppData\Local\Temp\ElectricalDesign\9a5de5de- 757
P 31 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.7 Σελίδα vdDocument(C:\Users\ENTE EE\AppData\Local\Temp\ElectricalDesign\75edf97f- 758
P 32 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.8 Σελίδα vdDocument(C:\Users\ENTE EE\AppData\Local\Temp\ElectricalDesign\8c52ea63- 759
P 33 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9 Σελίδα vdDocument(C:\Users\ENTE EE\AppData\Local\Temp\ElectricalDesign\af694762- 760
P 34 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10 Σελίδα vdDocument(C:\Users\ENTE EE\AppData\Local\Temp\ElectricalDesign\6a1cfc6d- 761
P 35 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.11 Σελίδα vdDocument(C:\Users\ENTE EE\AppData\Local\Temp\ElectricalDesign\99e0ce45- 762
P 36 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.12 Σελίδα vdDocument(C:\Users\ENTE EE\AppData\Local\Temp\ElectricalDesign\c91b5d22- 763
P 37 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.13 Σελίδα vdDocument(C:\Users\ENTE EE\AppData\Local\Temp\ElectricalDesign\20178e5b- 764
P 38 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.14 Σελίδα vdDocument(C:\Users\ENTE EE\AppData\Local\Temp\ElectricalDesign\b9be0797- 765
P1 ΓΠΧΤ Σελίδα vdDocument(C:\Users\ENTE EE\AppData\Local\Temp\ElectricalDesign\af430d77-a2b4-4aa7- 766
P10 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01 Σελίδα vdDocument(C:\Users\ENTE EE\AppData\Local\Temp\ElectricalDesign\e53f7495- 767
P11 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1 Σελίδα vdDocument(C:\Users\ENTE EE\AppData\Local\Temp\ElectricalDesign\9e6b40b4- 768
P12 Π.ΙΕΚ Σελίδα vdDocument(C:\Users\ENTE EE\AppData\Local\Temp\ElectricalDesign\11206316-e009-45a3- 769
P13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02 Σελίδα vdDocument(C:\Users\ENTE EE\AppData\Local\Temp\ElectricalDesign\46cbdd42-f3cb- 770
P14 Π.ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ Σελίδα vdDocument(C:\Users\ENTE EE\AppData\Local\Temp\ElectricalDesign\5310745f- 771
P2 Π.ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ Σελίδα vdDocument(C:\Users\ENTE EE\AppData\Local\Temp\ElectricalDesign\e24eb360- 772
P3 Π.ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ Σελίδα vdDocument(C:\Users\ENTE EE\AppData\Local\Temp\ElectricalDesign\baab703d- 773
P4 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01 Σελίδα vdDocument(C:\Users\ENTE EE\AppData\Local\Temp\ElectricalDesign\09350c9b-320a- 774
P5 Π.ΚΥΛΙΚΕΙΟ Σελίδα vdDocument(C:\Users\ENTE EE\AppData\Local\Temp\ElectricalDesign\fc354581-760f- 775
P6 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1 Σελίδα vdDocument(C:\Users\ENTE EE\AppData\Local\Temp\ElectricalDesign\c55c5ea0- 776
P7 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.2 Σελίδα vdDocument(C:\Users\ENTE EE\AppData\Local\Temp\ElectricalDesign\f7b22f3e-3599- 777
P8 Π.ΗΧΟΛΗΨΙΑ 1 Σελίδα vdDocument(C:\Users\ENTE EE\AppData\Local\Temp\ElectricalDesign\161a0edb- 778
P9 Π.ΗΧΟΛΗΨΙΑ 2 Σελίδα vdDocument(C:\Users\ENTE EE\AppData\Local\Temp\ElectricalDesign\5a6a117c- 779

Σχέδια επιλεκτικότητας

P 15 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.1 Σελίδα 1 από 1 781
P 16 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2 Σελίδα 1 από 1 782
P 17 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.3 Σελίδα 1 από 1 783
P 18 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.4 Σελίδα 1 από 1 784
P 19 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5 Σελίδα 1 από 1 785
P 20 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.6 Σελίδα 1 από 1 786
P 21 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.7 Σελίδα 1 από 1 787
P 22 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.8 Σελίδα 1 από 1 788
P 23 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.9 Σελίδα 1 από 1 789
P 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02 Σελίδα 1 από 1 790
P 25 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.1 Σελίδα 1 από 1 791

Ρ 26 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.2 Σελίδα 1 από 1 792
Ρ 27 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.3 Σελίδα 1 από 1 793
Ρ 28 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.4 Σελίδα 1 από 1 794
Ρ 29 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.5 Σελίδα 1 από 1 795
Ρ 30 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6 Σελίδα 1 από 1 796
Ρ 31 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.7 Σελίδα 1 από 1 797
Ρ 32 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.8 Σελίδα 1 από 1 798
Ρ 33 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9 Σελίδα 1 από 1 799
Ρ 34 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10 Σελίδα 1 από 1 800
Ρ 35 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.11 Σελίδα 1 από 1 801
Ρ 36 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.12 Σελίδα 1 από 1 802
Ρ 37 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.13 Σελίδα 1 από 1 803
Ρ 38 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.14 Σελίδα 1 από 1 804
Ρ1 ΓΠΧΤ Σελίδα 1 από 1 805
Ρ10 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01 Σελίδα 1 από 1 806
Ρ11 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1 Σελίδα 1 από 1 807
Ρ12 Π.ΙΕΚ Σελίδα 1 από 1 808
Ρ13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02 Σελίδα 1 από 1 809
Ρ14 Π.ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ Σελίδα 1 από 1 810
Ρ2 Π.ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ Σελίδα 1 από 1 811
Ρ3 Π.ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ Σελίδα 1 από 1 812
Ρ4 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01 Σελίδα 1 από 1 813
Ρ5 Π.ΚΥΛΙΚΕΙΟ Σελίδα 1 από 1 814
Ρ6 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1 Σελίδα 1 από 1 815
Ρ7 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.2 Σελίδα 1 από 1 816
Ρ8 Π.ΗΧΟΛΗΨΙΑ 1 Σελίδα 1 από 1 817
Ρ9 Π.ΗΧΟΛΗΨΙΑ 2 Σελίδα 1 από 1 818

Κατάσταση Πινάκων Διανομής

Γενικά					Εγκατεστημένη ισχύς								Καλώδιο παροχής			
A/A	Κωδικός	Πίνακας παροχής	Περιγραφή	Τάση λειτουργίας	Φωτισμός	P/Δ	Κινητήρες	Υποπίνακες	Σύνολο	Απορ. ισχύς	συνφ	Ρεύμα	Καλώδιο	Μήκος	Πτώση τάσης	
										P		Ib		L	ΔU_{max}	ΔU_{act}
					(kW)	(kW)	(kW)	(kW)	(kW)	(kW)		(A)		(m)	(%)	(%)
1	P 15 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.1	P13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02	Πίνακας	3~400V 50Hz	1,0	26,5	0,0	0,0	27,5	26,7	0,91	42,5	E1VV-R 5G10	10,0	4,00	0,35
2	P 16 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2	P13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02	Πίνακας	3~400V 50Hz	1,0	51,4	0,0	0,0	52,4	50,6	0,90	80,7	E1VV-R 5G25	32,0	4,00	0,90
3	P 17 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.3	P13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02	Πίνακας	3~400V 50Hz	0,5	20,2	0,0	0,0	20,7	20,0	0,90	31,9	E1VV-U 5G6	45,0	4,00	1,99
4	P 18 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.4	P13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02	Πίνακας	3~400V 50Hz	0,5	3,5	0,0	0,0	4,0	3,9	0,91	6,2	E1VV-U 5G4	60,0	4,00	0,77
5	P 19 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5	P13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02	Πίνακας	3~400V 50Hz	1,5	26,4	0,0	0,0	27,9	27,1	0,91	43,1	E1VV-R 5G16	50,0	4,00	1,15
6	P 20 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.6	P13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02	Πίνακας	3~400V 50Hz	0,5	20,7	0,0	0,0	21,2	20,5	0,90	32,7	E1VV-U 5G6	15,0	4,00	0,68
7	P 21 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.7	P13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02	Πίνακας	3~400V 50Hz	0,5	8,3	0,0	0,0	8,8	8,6	0,91	13,7	E1VV-U 5G4	35,0	4,00	0,99
8	P 22 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.8	P13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02	Πίνακας	3~400V 50Hz	0,5	24,1	0,0	0,0	24,6	23,7	0,90	37,9	E1VV-U 5G6	23,0	4,00	1,21
9	P 23 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.9	P13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02	Πίνακας	3~400V 50Hz	0,5	1,3	0,0	0,0	1,8	1,9	0,92	3,0	E1VV-U 5G4	16,0	4,00	0,10
10	P 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02	P13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02	Πίνακας	3~400V 50Hz	3,0	3,6	0,0	149,7	156,3	186,7	0,92	293,8	3x(E1VV-R 1X150) + 2x(E1VV-R 1X70)	10,0	4,00	0,23
11	P 25 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.1	P 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02	Πίνακας	3~400V 50Hz	0,5	7,2	0,0	0,0	7,7	7,5	0,91	11,9	E1VV-U 5G4	10,0	4,00	0,24
12	P 26 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.2	P 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02	Πίνακας	3~400V 50Hz	0,5	7,2	0,0	0,0	7,7	7,5	0,91	11,9	E1VV-U 5G4	16,0	4,00	0,39

13	P 27 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.3	P 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02	Πίνακας	3~400V 50Hz	1,0	7,2	0,0	0,0	8,2	8,1	0,91	12,8	E1VV-U 5G4	24,0	4,00	0,63
14	P 28 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.4	P 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02	Πίνακας	3~400V 50Hz	1,0	12,8	0,0	0,0	13,8	13,5	0,91	21,5	E1VV-U 5G6	38,0	4,00	1,13
15	P 29 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.5	P 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02	Πίνακας	3~400V 50Hz	0,5	7,2	0,0	0,0	7,7	7,5	0,91	11,9	E1VV-U 5G4	40,0	4,00	0,98
16	P 30 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6	P 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02	Πίνακας	3~400V 50Hz	0,5	25,2	0,0	0,0	25,7	24,8	0,90	39,6	E1VV-R 5G10	49,0	4,00	1,62
17	P 31 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.7	P 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02	Πίνακας	3~400V 50Hz	1,0	5,2	0,0	0,0	6,2	6,2	0,92	9,8	E1VV-U 5G4	61,0	4,00	1,23
18	P 32 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.8	P 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02	Πίνακας	3~400V 50Hz	0,5	7,5	0,0	0,0	8,0	7,8	0,91	12,4	E1VV-U 5G6	61,0	4,00	1,05
19	P 33 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9	P 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02	Πίνακας	3~400V 50Hz	1,0	13,5	0,0	0,0	14,5	14,2	0,91	22,6	E1VV-R 5G10	61,0	4,00	1,15
20	P 34 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10	P 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02	Πίνακας	3~400V 50Hz	1,0	29,9	0,0	0,0	30,9	29,9	0,90	47,7	E1VV-R 5G10	17,0	4,00	0,68
21	P 35 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.11	P 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02	Πίνακας	3~400V 50Hz	0,5	3,5	0,0	0,0	4,0	4,0	0,91	6,3	E1VV-U 5G4	22,0	4,00	0,28
22	P 36 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.12	P 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02	Πίνακας	3~400V 50Hz	0,5	3,6	0,0	0,0	4,1	4,1	0,91	6,4	E1VV-U 5G4	41,0	4,00	0,54
23	P 37 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.13	P 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02	Πίνακας	3~400V 50Hz	0,5	7,2	0,0	0,0	7,7	7,5	0,91	11,9	E1VV-U 5G4	42,0	4,00	1,03
24	P 38 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.14	P 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02	Πίνακας	3~400V 50Hz	0,5	7,2	0,0	0,0	7,7	7,5	0,91	11,9	E1VV-U 5G4	43,0	4,00	1,05
25	P1 ΓΠΧΤ	ΔΕΔΔΗΕ	Γενικός πίνακας	3~400V 50Hz	2,5	35,0	0,0	597,4	634,9	761,9	0,90	1.219,3	3//(3x(E1VV-R 1X240) + 2x(E1VV-R 1X120))	15,0	4,00	0,34
26	P10 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01	P1 ΓΠΧΤ	Πίνακας	3~400V 50Hz	3,5	10,5	0,0	35,3	49,3	56,6	0,92	89,1	3x(E1VV-R 1X25) + 2x(E1VV-R 1X16)	65,0	4,00	2,01
27	P11 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1	P10 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01	Πίνακας	3~400V 50Hz	4,0	11,1	0,0	0,0	15,1	15,4	0,92	24,2	E1VV-R 5G16	35,0	4,00	0,45
28	P12 Π.ΙΕΚ	P10 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01	Πίνακας	3~400V 50Hz	2,0	18,2	0,0	0,0	20,2	19,9	0,91	31,5	E1VV-R 5G35	40,0	4,00	0,32
29	P13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02	P1 ΓΠΧΤ	Πίνακας	3~400V 50Hz	2,5	0,0	0,0	373,6	376,1	451,4	0,92	705,9	2//(3x(E1VV-R 1X185) + 2x(E1VV-R 1X95))	45,0	4,00	1,05

30	P14 Π.ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ	P13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02	Πίνακας	3~400V 50Hz	0,5	3,6	0,0	0,0	4,1	4,0	0,91	6,3	E1VV-U 5G4	15,0	4,00	0,20
31	P2 Π.ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ	P1 ΓΠΧΤ	Πίνακας	3~400V 50Hz	0,5	12,0	0,0	0,0	12,5	12,1	0,91	19,2	E1VV-U 5G4	15,0	4,00	0,59
32	P3 Π.ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ	P1 ΓΠΧΤ	Πίνακας	3~400V 50Hz	0,5	8,6	0,0	0,0	9,1	8,8	0,91	14,1	E1VV-U 5G4	22,0	4,00	0,64
33	P4 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01	P1 ΓΠΧΤ	Πίνακας	3~400V 50Hz	2,5	2,0	0,0	48,0	52,5	62,5	0,93	96,9	3x(E1VV-R 1X25) + 2x(E1VV-R 1X16)	50,0	4,00	1,68
34	P5 Π.ΚΥΛΙΚΕΙΟ	P4 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01	Πίνακας	3~400V 50Hz	0,5	8,0	0,0	0,0	8,5	8,3	0,90	13,3	E1VV-U 5G4	35,0	4,00	0,96
35	P6 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1	P4 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01	Πίνακας	3~400V 50Hz	6,0	11,1	0,0	0,0	17,1	17,8	0,92	27,9	E1VV-R 5G16	34,0	4,00	0,51
36	P7 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.2	P4 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01	Πίνακας	3~400V 50Hz	4,0	5,4	0,0	0,0	9,4	10,0	0,93	15,5	E1VV-R 5G16	35,0	4,00	0,29
37	P8 Π.ΗΧΟΛΗΨΙΑ 1	P4 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01	Πίνακας	3~400V 50Hz	0,5	5,0	0,0	5,4	10,9	11,9	0,91	18,8	E1VV-R 5G16	50,0	4,00	0,50
38	P9 Π.ΗΧΟΛΗΨΙΑ 2	P8 Π.ΗΧΟΛΗΨΙΑ 1	Πίνακας	3~400V 50Hz	0,5	5,0	0,0	0,0	5,5	5,4	0,91	8,5	E1VV-R 5G16	5,0	4,00	0,02

Υπολογισμός παροχικού καλωδίου κατά ΕΛΟΤ HD 384

Γενικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής			
Κωδικός-Ονομα	**Ρ 15 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.1 , Πίνακας**		
Τύπος	**Μεταλλικός Επιτοίχιος**		
Πίνακας παροχής	**Ρ13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02**	**Βαθμός προστασίας**	**IP23**
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής			
Τάση λειτουργίας		**U**	**3~400V 50Hz**
Εγκατεστημένη πραγματική ισχύς		**P_{inst}**	**27,5 kW**
Απορροφούμενη πραγματική ισχύς		**P**	**26,7 kW**
Συντελεστής ισχύος		**συνφ**	**0,91**
Απορροφούμενο ρεύμα		**I_b = P/(1.732·U·συνφ)**	**42,5 A**
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς		**I_k**	**6,6 kA**
Μέθοδος Εγκατάστασης , Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα, Πίνακας 52-Δ1		**f_θ**	**1,00**
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση, Πίνακας 52-Ε4		**f_H**	**1,00**
Διαστασιολόγηση καλωδίου			
Καλώδιο		**E1VV-R 5G10**	
Υλικό Μόνωσης / Αγωγών		**PVC / Copper**	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		**$\theta_{cu,max}$**	**70 °C**
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα σε συνθήκες αναφοράς		**Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1**	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		**I_r**	**60,0 A**
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		**$I_z=I_r·f_\theta·f_H$**	**60,0 A**
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		**P_{loss}**	**9,9 W/m**
Θερμοκρασία αγωγών του καλωδίου		**θ_{cu}**	**50,1 °C**
Διάμετρος καλωδίου		**D**	**21,0 mm**
Βάρος καλωδίου		**G**	**950,0 kg/km**
Ελεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		**R20**	**1,830 Ohm/km**
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		**R**	**2,183 Ohm/km**
Επαγωγική αντίσταση καλωδίου (IEC 60502-1)		**X**	**0,132 Ohm/km**
Μήκος καλωδίου		**L**	**10,0 m**
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		**Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)**	**0,019 Ohm**
Πτώση τάσης στο καλώδιο		**ΔU = 1.732·I_b·Z**	**1,42 V**
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		**ΔU% = (ΔU·100)/U**	**0,35 %**
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		**ΔUmax%**	**4,00 %**
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		**ΔUtotal**	**1,74 %**

Γενικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής			
Κωδικός-Ονομα	Ρ 16 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2 , Πίνακας		
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος		
Πίνακας παροχής	Ρ13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02	Βαθμός προστασίας	IP23
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής			
Τάση λειτουργίας		U	3~400V 50Hz
Εγκατεστημένη πραγματική ισχύς		P_{inst}	52,4 kW
Απορροφούμενη πραγματική ισχύς		P	50,6 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Απορροφούμενο ρεύμα		$I_b = P/(1.732 \cdot U \cdot συνφ)$	80,7 A
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς		I_k	5,6 kA
Μέθοδος Εγκατάστασης , Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα, Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση, Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Διαστασιολόγηση καλωδίου			
Καλώδιο		E1VV-R 5G25	
Υλικό Μόνωσης / Αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cu,max}$	70 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	101,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z = I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	101,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	14,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγών του καλωδίου		θ_{cu}	55,5 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	28,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	1.700,0 kg/km
Ελεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	0,727 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	0,867 Ohm/km
Επαγωγική αντίσταση καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,121 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	32,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		$Z = L \cdot (R \cdot συνφ + X \cdot ημφ)$	0,026 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	3,58 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		$\Delta U\% = (\Delta U \cdot 100)/U$	0,90 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,28 %

Γενικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής			
Κωδικός-Ονομα	Ρ 17 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.3 , Πίνακας		
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος		
Πίνακας παροχής	Ρ13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02	Βαθμός προστασίας	IP23
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής			
Τάση λειτουργίας		U	3~400V 50Hz
Εγκατεστημένη πραγματική ισχύς		P_{inst}	20,7 kW
Απορροφούμενη πραγματική ισχύς		P	20,0 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Απορροφούμενο ρεύμα		$I_b = P/(1.732 \cdot U \cdot συνφ)$	31,9 A
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς		I_k	1,3 kA
Μέθοδος Εγκατάστασης , Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα, Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση, Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Διαστασιολόγηση καλωδίου			
Καλώδιο		E1VV-U 5G6	
Υλικό Μόνωσης / Αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cu,max}$	70 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	43,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z = I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	43,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	9,4 W/m
Θερμοκρασία αγωγών του καλωδίου		θ_{cu}	52,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	19,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	650,0 kg/km
Ελεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	3,080 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	3,675 Ohm/km
Επαγωγική αντίσταση καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,134 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	45,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		$Z = L \cdot (R \cdot συνφ + X \cdot ημφ)$	0,144 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	7,95 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		$\Delta U\% = (\Delta U \cdot 100)/U$	1,99 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,37 %

Γενικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής			
Κωδικός-Ονομα	Ρ 18 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.4 , Πίνακας		
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος		
Πίνακας παροχής	Ρ13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02	Βαθμός προστασίας	IP23
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής			
Τάση λειτουργίας		U	3~400V 50Hz
Εγκατεστημένη πραγματική ισχύς		P_{inst}	4,0 kW
Απορροφούμενη πραγματική ισχύς		P	3,9 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,91
Απορροφούμενο ρεύμα		$I_b = P/(1.732 \cdot U \cdot συνφ)$	6,2 A
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς		I_k	0,7 kA
Μέθοδος Εγκατάστασης , Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα, Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση, Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Διαστασιολόγηση καλωδίου			
Καλώδιο		E1VV-U 5G4	
Υλικό Μόνωσης / Αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cu,max}$	70 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	34,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z = I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	34,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,5 W/m
Θερμοκρασία αγωγών του καλωδίου		θ_{cu}	31,3 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	17,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	500,0 kg/km
Ελεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	4,610 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	5,500 Ohm/km
Επαγωγική αντίσταση καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,143 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	60,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		$Z = L \cdot (R \cdot συνφ + X \cdot ημφ)$	0,285 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	3,06 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		$\Delta U\% = (\Delta U \cdot 100)/U$	0,77 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,15 %

Γενικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής			
Κωδικός-Ονομα	Ρ 19 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5 , Πίνακας		
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος		
Πίνακας παροχής	Ρ13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02	Βαθμός προστασίας	IP23
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής			
Τάση λειτουργίας		U	3~400V 50Hz
Εγκατεστημένη πραγματική ισχύς		P_{inst}	27,9 kW
Απορροφούμενη πραγματική ισχύς		P	27,1 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,91
Απορροφούμενο ρεύμα		$I_b = P/(1.732 \cdot U \cdot συνφ)$	43,1 A
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς		I_k	3,0 kA
Μέθοδος Εγκατάστασης , Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα, Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση, Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Διαστασιολόγηση καλωδίου			
Καλώδιο		E1VV-R 5G16	
Υλικό Μόνωσης / Αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cu,max}$	70 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	80,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z = I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	80,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	6,4 W/m
Θερμοκρασία αγωγών του καλωδίου		θ_{cu}	41,6 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	25,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	1.350,0 kg/km
Ελεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	1,150 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	1,372 Ohm/km
Επαγωγική αντίσταση καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,124 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	50,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		$Z = L \cdot (R \cdot συνφ + X \cdot ημφ)$	0,062 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	4,60 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		$\Delta U\% = (\Delta U \cdot 100)/U$	1,15 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,54 %

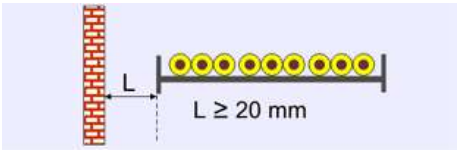
Γενικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής			
Κωδικός-Ονομα	Ρ 20 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.6 , Πίνακας		
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος		
Πίνακας παροχής	Ρ13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02	Βαθμός προστασίας	IP23
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής			
Τάση λειτουργίας		U	3~400V 50Hz
Εγκατεστημένη πραγματική ισχύς		P_{inst}	21,2 kW
Απορροφούμενη πραγματική ισχύς		P	20,5 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Απορροφούμενο ρεύμα		$I_b = P/(1.732 \cdot U \cdot συνφ)$	32,7 A
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς		I_k	3,6 kA
Μέθοδος Εγκατάστασης , Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα, Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση, Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Διαστασιολόγηση καλωδίου			
Καλώδιο		E1VV-U 5G6	
Υλικό Μόνωσης / Αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cu,max}$	70 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	43,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z = I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	43,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	9,9 W/m
Θερμοκρασία αγωγών του καλωδίου		θ_{cu}	53,2 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	19,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	650,0 kg/km
Ελεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	3,080 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	3,675 Ohm/km
Επαγωγική αντίσταση καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,134 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	15,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		$Z = L \cdot (R \cdot συνφ + X \cdot ημφ)$	0,048 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	2,72 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		$\Delta U\% = (\Delta U \cdot 100)/U$	0,68 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,07 %

Γενικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής			
Κωδικός-Ονομα	Ρ 21 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.7 , Πίνακας		
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος		
Πίνακας παροχής	Ρ13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02	Βαθμός προστασίας	IP23
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής			
Τάση λειτουργίας		U	3~400V 50Hz
Εγκατεστημένη πραγματική ισχύς		P_{inst}	8,8 kW
Απορροφούμενη πραγματική ισχύς		P	8,6 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,91
Απορροφούμενο ρεύμα		$I_b = P/(1.732 \cdot U \cdot συνφ)$	13,7 A
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς		I_k	1,2 kA
Μέθοδος Εγκατάστασης , Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα, Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση, Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Διαστασιολόγηση καλωδίου			
Καλώδιο		E1VV-U 5G4	
Υλικό Μόνωσης / Αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cu,max}$	70 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	34,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z = I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	34,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	2,6 W/m
Θερμοκρασία αγωγών του καλωδίου		θ_{cu}	36,5 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	17,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	500,0 kg/km
Ελεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	4,610 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	5,500 Ohm/km
Επαγωγική αντίσταση καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,143 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	35,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		$Z = L \cdot (R \cdot συνφ + X \cdot ημφ)$	0,166 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$ΔU = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	3,94 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		$ΔU\% = (ΔU \cdot 100)/U$	0,99 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,37 %

Γενικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής			
Κωδικός-Ονομα	Ρ 22 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.8 , Πίνακας		
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος		
Πίνακας παροχής	Ρ13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02	Βαθμός προστασίας	IP23
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής			
Τάση λειτουργίας		U	3~400V 50Hz
Εγκατεστημένη πραγματική ισχύς		P_{inst}	24,6 kW
Απορροφούμενη πραγματική ισχύς		P	23,7 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Απορροφούμενο ρεύμα		$I_b = P/(1.732 \cdot U \cdot συνφ)$	37,9 A
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς		I_k	2,5 kA
Μέθοδος Εγκατάστασης , Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα, Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση, Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Διαστασιολόγηση καλωδίου			
Καλώδιο		E1VV-U 5G6	
Υλικό Μόνωσης / Αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cu,max}$	70 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	43,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z = I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	43,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	13,3 W/m
Θερμοκρασία αγωγών του καλωδίου		θ_{cu}	61,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	19,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	650,0 kg/km
Ελεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	3,080 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	3,675 Ohm/km
Επαγωγική αντίσταση καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,134 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	23,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		$Z = L \cdot (R \cdot συνφ + X \cdot ημφ)$	0,073 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	4,82 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		$\Delta U\% = (\Delta U \cdot 100)/U$	1,21 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,59 %

Γενικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής			
Κωδικός-Ονομα	Ρ 23 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.9 , Πίνακας		
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος		
Πίνακας παροχής	Ρ13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02	Βαθμός προστασίας	IP23
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής			
Τάση λειτουργίας		U	3~400V 50Hz
Εγκατεστημένη πραγματική ισχύς		P_{inst}	1,8 kW
Απορροφούμενη πραγματική ισχύς		P	1,9 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,92
Απορροφούμενο ρεύμα		$I_b = P/(1.732 \cdot U \cdot συνφ)$	3,0 A
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς		I_k	2,4 kA
Μέθοδος Εγκατάστασης , Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα, Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση, Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Διαστασιολόγηση καλωδίου			
Καλώδιο		E1VV-U 5G4	
Υλικό Μόνωσης / Αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cu,max}$	70 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	34,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z = I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	34,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,1 W/m
Θερμοκρασία αγωγών του καλωδίου		θ_{cu}	30,3 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	17,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	500,0 kg/km
Ελεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	4,610 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	5,500 Ohm/km
Επαγωγική αντίσταση καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,143 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	16,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		$Z = L \cdot (R \cdot συνφ + X \cdot ημφ)$	0,076 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	0,39 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		$\Delta U\% = (\Delta U \cdot 100)/U$	0,10 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	1,48 %

Γενικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής			
Κωδικός-Ονομα	Ρ 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02 , Πίνακας		
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος		
Πίνακας παροχής	Ρ13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02	Βαθμός προστασίας	IP23
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής			
Τάση λειτουργίας		U	3~400V 50Hz
Εγκατεστημένη πραγματική ισχύς		P_{inst}	156,3 kW
Απορροφούμενη πραγματική ισχύς		P	186,7 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,92
Απορροφούμενο ρεύμα		$I_b = P/(1.732 \cdot U \cdot συνφ)$	293,8 A
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς		I_k	9,3 kA
Μέθοδος Εγκατάστασης , Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Μονοπολικά καλώδια σε ευθύ σχηματισμό			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος κυκλωμάτων από μονο-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα, Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση, Πίνακας 52-Ε5		f_H	1,00
Διαστασιολόγηση καλωδίου			
Καλώδιο		3x(E1VV-R 1X150) + 2x(E1VV-R 1X70)	
Υλικό Μόνωσης / Αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cu,max}$	70 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 4	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	356,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	356,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	32,1 W/m
Θερμοκρασία αγωγών του καλωδίου		θ_{cu}	57,2 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	22,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	1.650,0 kg/km
Ελεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	0,124 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	0,148 Ohm/km
Επαγωγική αντίσταση καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,100 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	10,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		$Z = L \cdot (R \cdot συνφ + X \cdot ημφ)$	0,002 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	0,91 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		$\Delta U\% = (\Delta U \cdot 100)/U$	0,23 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	1,61 %



Γενικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής			
Κωδικός-Ονομα	Ρ 25 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.1 , Πίνακας		
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος		
Πίνακας παροχής	Ρ 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02	Βαθμός προστασίας	IP23
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής			
Τάση λειτουργίας		U	3~400V 50Hz
Εγκατεστημένη πραγματική ισχύς		P_{inst}	7,7 kW
Απορροφούμενη πραγματική ισχύς		P	7,5 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,91
Απορροφούμενο ρεύμα		$I_b = P/(1.732 \cdot U \cdot συνφ)$	11,9 A
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς		I_k	3,5 kA
Μέθοδος Εγκατάστασης , Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα, Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση, Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Διαστασιολόγηση καλωδίου			
Καλώδιο		E1VV-U 5G4	
Υλικό Μόνωσης / Αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cu,max}$	70 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	34,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z = I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	34,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	2,0 W/m
Θερμοκρασία αγωγών του καλωδίου		θ_{cu}	34,9 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	17,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	500,0 kg/km
Ελεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	4,610 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	5,500 Ohm/km
Επαγωγική αντίσταση καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,143 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	10,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		$Z = L \cdot (R \cdot συνφ + X \cdot ημφ)$	0,048 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	0,98 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		$\Delta U\% = (\Delta U \cdot 100)/U$	0,24 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	1,86 %

Γενικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής			
Κωδικός-Ονομα	Ρ 26 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.2 , Πίνακας		
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος		
Πίνακας παροχής	Ρ 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02	Βαθμός προστασίας	IP23
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής			
Τάση λειτουργίας		U	3~400V 50Hz
Εγκατεστημένη πραγματική ισχύς		P_{inst}	7,7 kW
Απορροφούμενη πραγματική ισχύς		P	7,5 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,91
Απορροφούμενο ρεύμα		$I_b = P/(1.732 \cdot U \cdot συνφ)$	11,9 A
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς		I_k	2,4 kA
Μέθοδος Εγκατάστασης , Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα, Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση, Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Διαστασιολόγηση καλωδίου			
Καλώδιο		E1VV-U 5G4	
Υλικό Μόνωσης / Αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cu,max}$	70 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	34,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z = I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	34,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	2,0 W/m
Θερμοκρασία αγωγών του καλωδίου		θ_{cu}	34,9 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	17,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	500,0 kg/km
Ελεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	4,610 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	5,500 Ohm/km
Επαγωγική αντίσταση καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,143 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	16,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		$Z = L \cdot (R \cdot συνφ + X \cdot ημφ)$	0,076 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	1,56 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		$\Delta U\% = (\Delta U \cdot 100)/U$	0,39 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,01 %

Γενικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής			
Κωδικός-Ονομα	Ρ 27 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.3 , Πίνακας		
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος		
Πίνακας παροχής	Ρ 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02	Βαθμός προστασίας	IP23
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής			
Τάση λειτουργίας		U	3~400V 50Hz
Εγκατεστημένη πραγματική ισχύς		P_{inst}	8,2 kW
Απορροφούμενη πραγματική ισχύς		P	8,1 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,91
Απορροφούμενο ρεύμα		$I_b = P/(1.732 \cdot U \cdot συνφ)$	12,8 A
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς		I_k	1,7 kA
Μέθοδος Εγκατάστασης , Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα, Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση, Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Διαστασιολόγηση καλωδίου			
Καλώδιο		E1VV-U 5G4	
Υλικό Μόνωσης / Αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cu,max}$	70 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	34,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z = I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	34,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	2,3 W/m
Θερμοκρασία αγωγών του καλωδίου		θ_{cu}	35,6 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	17,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	500,0 kg/km
Ελεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	4,610 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	5,500 Ohm/km
Επαγωγική αντίσταση καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,143 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	24,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		$Z = L \cdot (R \cdot συνφ + X \cdot ημφ)$	0,114 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	2,52 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		$\Delta U\% = (\Delta U \cdot 100)/U$	0,63 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,24 %

Γενικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής			
Κωδικός-Ονομα	Ρ 28 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.4 , Πίνακας		
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος		
Πίνακας παροχής	Ρ 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02	Βαθμός προστασίας	IP23
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής			
Τάση λειτουργίας		U	3~400V 50Hz
Εγκατεστημένη πραγματική ισχύς		P_{inst}	13,8 kW
Απορροφούμενη πραγματική ισχύς		P	13,5 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,91
Απορροφούμενο ρεύμα		$I_b = P/(1.732 \cdot U \cdot συνφ)$	21,5 A
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς		I_k	1,6 kA
Μέθοδος Εγκατάστασης , Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα, Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση, Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Διαστασιολόγηση καλωδίου			
Καλώδιο		E1VV-U 5G6	
Υλικό Μόνωσης / Αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cu,max}$	70 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	43,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z = I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	43,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	4,3 W/m
Θερμοκρασία αγωγών του καλωδίου		θ_{cu}	40,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	19,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	650,0 kg/km
Ελεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	3,080 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	3,675 Ohm/km
Επαγωγική αντίσταση καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,134 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	38,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		$Z = L \cdot (R \cdot συνφ + X \cdot ημφ)$	0,121 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	4,51 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		$\Delta U\% = (\Delta U \cdot 100)/U$	1,13 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,74 %

Γενικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής			
Κωδικός-Ονομα	Ρ 29 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.5 , Πίνακας		
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος		
Πίνακας παροχής	Ρ 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02	Βαθμός προστασίας	IP23
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής			
Τάση λειτουργίας		U	3~400V 50Hz
Εγκατεστημένη πραγματική ισχύς		P_{inst}	7,7 kW
Απορροφούμενη πραγματική ισχύς		P	7,5 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,91
Απορροφούμενο ρεύμα		$I_b = P/(1.732 \cdot U \cdot συνφ)$	11,9 A
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς		I_k	1,0 kA
Μέθοδος Εγκατάστασης , Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα, Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση, Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Διαστασιολόγηση καλωδίου			
Καλώδιο		E1VV-U 5G4	
Υλικό Μόνωσης / Αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cu,max}$	70 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	34,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z = I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	34,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	2,0 W/m
Θερμοκρασία αγωγών του καλωδίου		θ_{cu}	34,9 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	17,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	500,0 kg/km
Ελεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	4,610 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	5,500 Ohm/km
Επαγωγική αντίσταση καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,143 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	40,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		$Z = L \cdot (R \cdot συνφ + X \cdot ημφ)$	0,190 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	3,91 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		$\Delta U\% = (\Delta U \cdot 100)/U$	0,98 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,59 %

Γενικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής			
Κωδικός-Ονομα	Ρ 30 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6 , Πίνακας		
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος		
Πίνακας παροχής	Ρ 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02	Βαθμός προστασίας	IP23
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής			
Τάση λειτουργίας		U	3~400V 50Hz
Εγκατεστημένη πραγματική ισχύς		P_{inst}	25,7 kW
Απορροφούμενη πραγματική ισχύς		P	24,8 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Απορροφούμενο ρεύμα		$I_b = P/(1.732 \cdot U \cdot συνφ)$	39,6 A
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς		I_k	2,0 kA
Μέθοδος Εγκατάστασης , Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα, Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση, Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Διαστασιολόγηση καλωδίου			
Καλώδιο		E1VV-R 5G10	
Υλικό Μόνωσης / Αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cu,max}$	70 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	60,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z = I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	60,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	8,6 W/m
Θερμοκρασία αγωγών του καλωδίου		θ_{cu}	47,4 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	21,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	950,0 kg/km
Ελεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	1,830 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	2,183 Ohm/km
Επαγωγική αντίσταση καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,132 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	49,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		$Z = L \cdot (R \cdot συνφ + X \cdot ημφ)$	0,094 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	6,47 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		$\Delta U\% = (\Delta U \cdot 100)/U$	1,62 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,23 %

Γενικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής			
Κωδικός-Ονομα	Ρ 31 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.7 , Πίνακας		
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος		
Πίνακας παροχής	Ρ 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02	Βαθμός προστασίας	IP23
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής			
Τάση λειτουργίας		U	3~400V 50Hz
Εγκατεστημένη πραγματική ισχύς		P_{inst}	6,2 kW
Απορροφούμενη πραγματική ισχύς		P	6,2 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,92
Απορροφούμενο ρεύμα		$I_b = P/(1.732 \cdot U \cdot συνφ)$	9,8 A
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς		I_k	0,7 kA
Μέθοδος Εγκατάστασης , Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα, Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση, Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Διαστασιολόγηση καλωδίου			
Καλώδιο		E1VV-U 5G4	
Υλικό Μόνωσης / Αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cu,max}$	70 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	34,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z = I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	34,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	1,3 W/m
Θερμοκρασία αγωγών του καλωδίου		θ_{cu}	33,3 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	17,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	500,0 kg/km
Ελεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	4,610 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	5,500 Ohm/km
Επαγωγική αντίσταση καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,143 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	61,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		$Z = L \cdot (R \cdot συνφ + X \cdot ημφ)$	0,290 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	4,91 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		$\Delta U\% = (\Delta U \cdot 100)/U$	1,23 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,84 %

Γενικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής			
Κωδικός-Ονομα	Ρ 32 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.8 , Πίνακας		
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος		
Πίνακας παροχής	Ρ 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02	Βαθμός προστασίας	IP23
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής			
Τάση λειτουργίας		U	3~400V 50Hz
Εγκατεστημένη πραγματική ισχύς		P_{inst}	8,0 kW
Απορροφούμενη πραγματική ισχύς		P	7,8 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,91
Απορροφούμενο ρεύμα		$I_b = P/(1.732 \cdot U \cdot συνφ)$	12,4 A
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς		I_k	1,0 kA
Μέθοδος Εγκατάστασης , Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα, Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση, Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Διαστασιολόγηση καλωδίου			
Καλώδιο		E1VV-U 5G6	
Υλικό Μόνωσης / Αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cu,max}$	70 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	43,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z = I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	43,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	1,4 W/m
Θερμοκρασία αγωγών του καλωδίου		θ_{cu}	33,3 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	19,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	650,0 kg/km
Ελεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	3,080 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	3,675 Ohm/km
Επαγωγική αντίσταση καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,134 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	61,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		$Z = L \cdot (R \cdot συνφ + X \cdot ημφ)$	0,195 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	4,18 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		$\Delta U\% = (\Delta U \cdot 100)/U$	1,05 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,66 %

Γενικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής			
Κωδικός-Ονομα	Ρ 33 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9 , Πίνακας		
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος		
Πίνακας παροχής	Ρ 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02	Βαθμός προστασίας	IP23
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής			
Τάση λειτουργίας		U	3~400V 50Hz
Εγκατεστημένη πραγματική ισχύς		P_{inst}	14,5 kW
Απορροφούμενη πραγματική ισχύς		P	14,2 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,91
Απορροφούμενο ρεύμα		$I_b = P/(1.732 \cdot U \cdot συνφ)$	22,6 A
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς		I_k	1,6 kA
Μέθοδος Εγκατάστασης , Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα, Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση, Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Διαστασιολόγηση καλωδίου			
Καλώδιο		E1VV-R 5G10	
Υλικό Μόνωσης / Αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cu,max}$	70 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	60,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z = I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	60,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	2,8 W/m
Θερμοκρασία αγωγών του καλωδίου		θ_{cu}	35,7 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	21,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	950,0 kg/km
Ελεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	1,830 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	2,183 Ohm/km
Επαγωγική αντίσταση καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,132 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	61,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		$Z = L \cdot (R \cdot συνφ + X \cdot ημφ)$	0,117 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	4,60 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		$\Delta U\% = (\Delta U \cdot 100)/U$	1,15 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,76 %

Γενικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής			
Κωδικός-Ονομα	Ρ 34 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10 , Πίνακας		
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος		
Πίνακας παροχής	Ρ 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02	Βαθμός προστασίας	IP23
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής			
Τάση λειτουργίας		U	3~400V 50Hz
Εγκατεστημένη πραγματική ισχύς		P_{inst}	30,9 kW
Απορροφούμενη πραγματική ισχύς		P	29,9 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Απορροφούμενο ρεύμα		$I_b = P/(1.732 \cdot U \cdot συνφ)$	47,7 A
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς		I_k	4,6 kA
Μέθοδος Εγκατάστασης , Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα, Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση, Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Διαστασιολόγηση καλωδίου			
Καλώδιο		E1VV-R 5G10	
Υλικό Μόνωσης / Αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cu,max}$	70 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	60,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z = I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	60,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	12,5 W/m
Θερμοκρασία αγωγών του καλωδίου		θ_{cu}	55,3 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	21,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	950,0 kg/km
Ελεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	1,830 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	2,183 Ohm/km
Επαγωγική αντίσταση καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,132 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	17,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		$Z = L \cdot (R \cdot συνφ + X \cdot ημφ)$	0,033 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	2,70 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		$\Delta U\% = (\Delta U \cdot 100)/U$	0,68 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,29 %

Γενικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής			
Κωδικός-Ονομα	Ρ 35 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.11 , Πίνακας		
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος		
Πίνακας παροχής	Ρ 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02	Βαθμός προστασίας	IP23
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής			
Τάση λειτουργίας		U	3~400V 50Hz
Εγκατεστημένη πραγματική ισχύς		P_{inst}	4,0 kW
Απορροφούμενη πραγματική ισχύς		P	4,0 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,91
Απορροφούμενο ρεύμα		$I_b = P/(1.732 \cdot U \cdot συνφ)$	6,3 A
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς		I_k	1,8 kA
Μέθοδος Εγκατάστασης , Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα, Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση, Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Διαστασιολόγηση καλωδίου			
Καλώδιο		E1VV-U 5G4	
Υλικό Μόνωσης / Αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cu,max}$	70 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	34,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z = I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	34,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,5 W/m
Θερμοκρασία αγωγών του καλωδίου		θ_{cu}	31,4 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	17,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	500,0 kg/km
Ελεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	4,610 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	5,500 Ohm/km
Επαγωγική αντίσταση καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,143 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	22,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		$Z = L \cdot (R \cdot συνφ + X \cdot ημφ)$	0,105 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	1,14 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		$\Delta U\% = (\Delta U \cdot 100)/U$	0,28 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	1,90 %

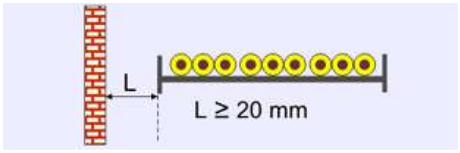
Γενικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής			
Κωδικός-Ονομα	Ρ 36 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.12 , Πίνακας		
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος		
Πίνακας παροχής	Ρ 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02	Βαθμός προστασίας	IP23
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής			
Τάση λειτουργίας		U	3~400V 50Hz
Εγκατεστημένη πραγματική ισχύς		P_{inst}	4,1 kW
Απορροφούμενη πραγματική ισχύς		P	4,1 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,91
Απορροφούμενο ρεύμα		$I_b = P/(1.732 \cdot U \cdot συνφ)$	6,4 A
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς		I_k	1,0 kA
Μέθοδος Εγκατάστασης , Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα, Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση, Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Διαστασιολόγηση καλωδίου			
Καλώδιο		E1VV-U 5G4	
Υλικό Μόνωσης / Αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cu,max}$	70 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	34,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z = I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	34,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,6 W/m
Θερμοκρασία αγωγών του καλωδίου		θ_{cu}	31,4 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	17,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	500,0 kg/km
Ελεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	4,610 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	5,500 Ohm/km
Επαγωγική αντίσταση καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,143 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	41,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		$Z = L \cdot (R \cdot συνφ + X \cdot ημφ)$	0,195 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	2,16 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		$\Delta U\% = (\Delta U \cdot 100)/U$	0,54 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,15 %

Γενικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής			
Κωδικός-Ονομα	Ρ 37 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.13 , Πίνακας		
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος		
Πίνακας παροχής	Ρ 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02	Βαθμός προστασίας	IP23
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής			
Τάση λειτουργίας		U	3~400V 50Hz
Εγκατεστημένη πραγματική ισχύς		P_{inst}	7,7 kW
Απορροφούμενη πραγματική ισχύς		P	7,5 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,91
Απορροφούμενο ρεύμα		$I_b = P/(1.732 \cdot U \cdot συνφ)$	11,9 A
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς		I_k	1,0 kA
Μέθοδος Εγκατάστασης , Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα, Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση, Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Διαστασιολόγηση καλωδίου			
Καλώδιο		E1VV-U 5G4	
Υλικό Μόνωσης / Αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cu,max}$	70 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	34,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z = I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	34,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	2,0 W/m
Θερμοκρασία αγωγών του καλωδίου		θ_{cu}	34,9 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	17,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	500,0 kg/km
Ελεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	4,610 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	5,500 Ohm/km
Επαγωγική αντίσταση καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,143 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	42,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		$Z = L \cdot (R \cdot συνφ + X \cdot ημφ)$	0,200 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	4,10 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		$\Delta U\% = (\Delta U \cdot 100)/U$	1,03 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,64 %

Γενικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής			
Κωδικός-Ονομα	Ρ 38 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.14 , Πίνακας		
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος		
Πίνακας παροχής	Ρ 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02	Βαθμός προστασίας	IP23
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής			
Τάση λειτουργίας		U	3~400V 50Hz
Εγκατεστημένη πραγματική ισχύς		P_{inst}	7,7 kW
Απορροφούμενη πραγματική ισχύς		P	7,5 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,91
Απορροφούμενο ρεύμα		$I_b = P/(1.732 \cdot U \cdot συνφ)$	11,9 A
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς		I_k	0,9 kA
Μέθοδος Εγκατάστασης , Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα, Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση, Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Διαστασιολόγηση καλωδίου			
Καλώδιο		E1VV-U 5G4	
Υλικό Μόνωσης / Αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cu,max}$	70 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	34,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z = I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	34,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	2,0 W/m
Θερμοκρασία αγωγών του καλωδίου		θ_{cu}	34,9 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	17,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	500,0 kg/km
Ελεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	4,610 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	5,500 Ohm/km
Επαγωγική αντίσταση καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,143 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	43,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		$Z = L \cdot (R \cdot συνφ + X \cdot ημφ)$	0,204 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	4,20 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		$\Delta U\% = (\Delta U \cdot 100)/U$	1,05 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,67 %

Γενικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής			
Κωδικός-Ονομα	P1 ΓΠΧΤ , Γενικός πίνακας		
Τύπος	ΑΥΤΟΣΤΗΡΙΚΤΟΣ ΤΥΠΟΥ ΠΕΔΙΩΝ		
Πίνακας παροχής	ΔΕΔΔΗΕ	Βαθμός προστασίας	23
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής			
Τάση λειτουργίας		U	3~400V 50Hz
Εγκατεστημένη πραγματική ισχύς		P_{inst}	634,9 kW
Απορροφούμενη πραγματική ισχύς		P	761,9 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Απορροφούμενο ρεύμα		$I_b = P/(1.732 \cdot U \cdot συνφ)$	1.219,3 A
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς		I_k	10,9 kA
Μέθοδος Εγκατάστασης , Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε οριζόντιους διάτρητους φορείς καλωδίων			
Μονοπολικά καλώδια σε ευθύ σχηματισμό			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος κυκλωμάτων από μονο-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα, Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση, Πίνακας 52-Ε5		f_H	0,98
Διαστασιολόγηση καλωδίου			
Καλώδιο		3//(3x(E1VV-R 1X240) + 2x(E1VV-R 1X120))	
Υλικό Μόνωσης / Αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cu,max}$	70 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 4	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	485,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z = I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	1.425,9 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	112,1 W/m
Θερμοκρασία αγωγών του καλωδίου		θ_{cu}	59,2 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	29,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	2.700,0 kg/km
Ελεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	0,075 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	0,090 Ohm/km
Επαγωγική αντίσταση καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,097 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	15,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		$Z = L \cdot (R \cdot συνφ + X \cdot ημφ)$	0,002 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	1,35 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		$\Delta U\% = (\Delta U \cdot 100)/U$	0,34 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	0,34 %

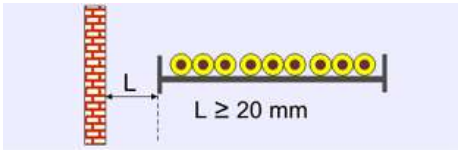
Γενικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής			
Κωδικός-Ονομα	P10 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01 , Πίνακας		
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος		
Πίνακας παροχής	P1 ΓΠΧΤ	Βαθμός προστασίας	IP23
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής			
Τάση λειτουργίας		U	3~400V 50Hz
Εγκατεστημένη πραγματική ισχύς		P_{inst}	49,3 kW
Απορροφούμενη πραγματική ισχύς		P	56,6 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,92
Απορροφούμενο ρεύμα		$I_b = P/(1.732 \cdot U \cdot συνφ)$	89,1 A
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς		I_k	3,6 kA
Μέθοδος Εγκατάστασης , Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Μονοπολικά καλώδια σε ευθύ σχηματισμό			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος κυκλωμάτων από μονο-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα, Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση, Πίνακας 52-Ε5		f_H	1,00
Διαστασιολόγηση καλωδίου			
Καλώδιο		3x(E1VV-R 1X25) + 2x(E1VV-R 1X16)	
Υλικό Μόνωσης / Αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cu,max}$	70 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 4	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	110,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z = I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	110,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	17,3 W/m
Θερμοκρασία αγωγών του καλωδίου		θ_{cu}	56,2 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	12,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	350,0 kg/km
Ελεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	0,727 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	0,867 Ohm/km
Επαγωγική αντίσταση καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,121 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	65,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		$Z = L \cdot (R \cdot συνφ + X \cdot ημφ)$	0,052 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	8,03 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		$\Delta U\% = (\Delta U \cdot 100)/U$	2,01 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,35 %



Γενικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής			
Κωδικός-Ονομα	P11 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1 , Πίνακας		
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος		
Πίνακας παροχής	P10 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01	Βαθμός προστασίας	IP23
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής			
Τάση λειτουργίας		U	3~400V 50Hz
Εγκατεστημένη πραγματική ισχύς		P_{inst}	15,1 kW
Απορροφούμενη πραγματική ισχύς		P	15,4 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,92
Απορροφούμενο ρεύμα		$I_b = P/(1.732 \cdot U \cdot συνφ)$	24,2 A
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς		I_k	2,1 kA
Μέθοδος Εγκατάστασης , Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα, Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση, Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Διαστασιολόγηση καλωδίου			
Καλώδιο		E1VV-R 5G16	
Υλικό Μόνωσης / Αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cu,max}$	70 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	80,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z = I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	80,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	2,0 W/m
Θερμοκρασία αγωγών του καλωδίου		θ_{cu}	33,7 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	25,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	1.350,0 kg/km
Ελεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	1,150 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	1,372 Ohm/km
Επαγωγική αντίσταση καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,124 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	35,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		$Z = L \cdot (R \cdot συνφ + X \cdot ημφ)$	0,043 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	1,81 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		$\Delta U\% = (\Delta U \cdot 100)/U$	0,45 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,80 %

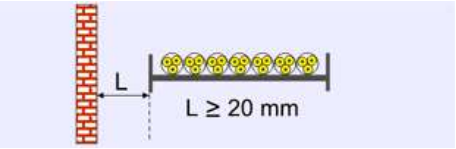
Γενικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής			
Κωδικός-Ονομα	P12 Π.ΙΕΚ , Πίνακας		
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος		
Πίνακας παροχής	P10 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01	Βαθμός προστασίας	IP23
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής			
Τάση λειτουργίας		U	3~400V 50Hz
Εγκατεστημένη πραγματική ισχύς		P_{inst}	20,2 kW
Απορροφούμενη πραγματική ισχύς		P	19,9 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,91
Απορροφούμενο ρεύμα		$I_b = P/(1.732 \cdot U \cdot συνφ)$	31,5 A
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς		I_k	2,6 kA
Μέθοδος Εγκατάστασης , Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα, Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση, Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Διαστασιολόγηση καλωδίου			
Καλώδιο		E1VV-R 5G35	
Υλικό Μόνωσης / Αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cu,max}$	70 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	126,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z = I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	126,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	1,6 W/m
Θερμοκρασία αγωγών του καλωδίου		θ_{cu}	32,5 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	31,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	2.000,0 kg/km
Ελεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	0,524 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	0,625 Ohm/km
Επαγωγική αντίσταση καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,115 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	40,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		$Z = L \cdot (R \cdot συνφ + X \cdot ημφ)$	0,024 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	1,29 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		$\Delta U\% = (\Delta U \cdot 100)/U$	0,32 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,67 %

Γενικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής			
Κωδικός-Ονομα	P13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02 , Πίνακας		
Τύπος	ΑΥΤΟΣΤΗΡΙΚΤΟΣ ΤΥΠΟΥ ΠΕΔΙΩΝ		
Πίνακας παροχής	P1 ΓΠΧΤ	Βαθμός προστασίας	IP23
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής			
Τάση λειτουργίας		U	3~400V 50Hz
Εγκατεστημένη πραγματική ισχύς		P_{inst}	376,1 kW
Απορροφούμενη πραγματική ισχύς		P	451,4 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,92
Απορροφούμενο ρεύμα		$I_b = P/(1.732 \cdot U \cdot συνφ)$	705,9 A
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς		I_k	9,8 kA
Μέθοδος Εγκατάστασης , Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Μονοπολικά καλώδια σε ευθύ σχηματισμό			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος κυκλωμάτων από μονο-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα, Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση, Πίνακας 52-Ε5		f_H	1,00
Διαστασιολόγηση καλωδίου			
Καλώδιο		2//(3x(E1VV-R 1X185) + 2x(E1VV-R 1X95))	
Υλικό Μόνωσης / Αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cu,max}$	70 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 4	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	409,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z = I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	818,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	74,1 W/m
Θερμοκρασία αγωγών του καλωδίου		θ_{cu}	59,8 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	24,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	2.050,0 kg/km
Ελεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	0,099 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	0,118 Ohm/km
Επαγωγική αντίσταση καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,099 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	45,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		$Z = L \cdot (R \cdot συνφ + X \cdot ημφ)$	0,007 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	4,20 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		$\Delta U\% = (\Delta U \cdot 100)/U$	1,05 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	1,39 %



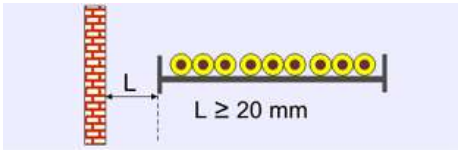
Γενικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής			
Κωδικός-Ονομα	P14 Π.ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ , Πίνακας		
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος		
Πίνακας παροχής	P13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02	Βαθμός προστασίας	IP23
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής			
Τάση λειτουργίας		U	3~400V 50Hz
Εγκατεστημένη πραγματική ισχύς		P_{inst}	4,1 kW
Απορροφούμενη πραγματική ισχύς		P	4,0 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,91
Απορροφούμενο ρεύμα		$I_b = P/(1.732 \cdot U \cdot συνφ)$	6,3 A
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς		I_k	2,6 kA
Μέθοδος Εγκατάστασης , Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα, Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση, Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Διαστασιολόγηση καλωδίου			
Καλώδιο		E1VV-U 5G4	
Υλικό Μόνωσης / Αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cu,max}$	70 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	34,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z = I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	34,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,6 W/m
Θερμοκρασία αγωγών του καλωδίου		θ_{cu}	31,4 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	17,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	500,0 kg/km
Ελεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	4,610 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	5,500 Ohm/km
Επαγωγική αντίσταση καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,143 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	15,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		$Z = L \cdot (R \cdot συνφ + X \cdot ημφ)$	0,071 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	0,78 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		$\Delta U\% = (\Delta U \cdot 100)/U$	0,20 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	1,58 %

Γενικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής			
Κωδικός-Ονομα	P2 Π.ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ , Πίνακας		
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος		
Πίνακας παροχής	P1 ΓΠΧΤ	Βαθμός προστασίας	IP23
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής			
Τάση λειτουργίας		U	3~400V 50Hz
Εγκατεστημένη πραγματική ισχύς		P_{inst}	12,5 kW
Απορροφούμενη πραγματική ισχύς		P	12,1 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,91
Απορροφούμενο ρεύμα		$I_b = P/(1.732 \cdot U \cdot συνφ)$	19,2 A
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς		I_k	2,7 kA
Μέθοδος Εγκατάστασης , Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα, Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση, Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Διαστασιολόγηση καλωδίου			
Καλώδιο		E1VV-U 5G4	
Υλικό Μόνωσης / Αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cu,max}$	70 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	34,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z = I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	34,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	5,1 W/m
Θερμοκρασία αγωγών του καλωδίου		θ_{cu}	42,8 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	17,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	500,0 kg/km
Ελεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	4,610 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	5,500 Ohm/km
Επαγωγική αντίσταση καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,143 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	15,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		$Z = L \cdot (R \cdot συνφ + X \cdot ημφ)$	0,071 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	2,37 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		$\Delta U\% = (\Delta U \cdot 100)/U$	0,59 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	0,93 %



Γενικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής			
Κωδικός-Ονομα	P3 Π.ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ , Πίνακας		
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος		
Πίνακας παροχής	P1 ΓΠΧΤ	Βαθμός προστασίας	IP23
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής			
Τάση λειτουργίας		U	3~400V 50Hz
Εγκατεστημένη πραγματική ισχύς		P_{inst}	9,1 kW
Απορροφούμενη πραγματική ισχύς		P	8,8 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,91
Απορροφούμενο ρεύμα		$I_b = P/(1.732 \cdot U \cdot συνφ)$	14,1 A
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς		I_k	1,9 kA
Μέθοδος Εγκατάστασης , Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα, Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση, Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Διαστασιολόγηση καλωδίου			
Καλώδιο		E1VV-U 5G4	
Υλικό Μόνωσης / Αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cu,max}$	70 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	34,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z = I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	34,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	2,7 W/m
Θερμοκρασία αγωγών του καλωδίου		θ_{cu}	36,8 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	17,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	500,0 kg/km
Ελεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	4,610 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	5,500 Ohm/km
Επαγωγική αντίσταση καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,143 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	22,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		$Z = L \cdot (R \cdot συνφ + X \cdot ημφ)$	0,105 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	2,55 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		$\Delta U\% = (\Delta U \cdot 100)/U$	0,64 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	0,97 %

Γενικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής			
Κωδικός-Ονομα	P4 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01 , Πίνακας		
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος		
Πίνακας παροχής	P1 ΓΠΧΤ	Βαθμός προστασίας	IP23
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής			
Τάση λειτουργίας		U	3~400V 50Hz
Εγκατεστημένη πραγματική ισχύς		P_{inst}	52,5 kW
Απορροφούμενη πραγματική ισχύς		P	62,5 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,93
Απορροφούμενο ρεύμα		$I_b = P/(1.732 \cdot U \cdot συνφ)$	96,9 A
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς		I_k	4,5 kA
Μέθοδος Εγκατάστασης , Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Μονοπολικά καλώδια σε ευθύ σχηματισμό			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος κυκλωμάτων από μονο-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα, Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση, Πίνακας 52-Ε5		f_H	1,00
Διαστασιολόγηση καλωδίου			
Καλώδιο		3x(E1VV-R 1X25) + 2x(E1VV-R 1X16)	
Υλικό Μόνωσης / Αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cu,max}$	70 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 4	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	110,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z = I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	110,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	20,5 W/m
Θερμοκρασία αγωγών του καλωδίου		θ_{cu}	61,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	12,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	350,0 kg/km
Ελεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	0,727 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	0,867 Ohm/km
Επαγωγική αντίσταση καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,121 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	50,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		$Z = L \cdot (R \cdot συνφ + X \cdot ημφ)$	0,040 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	6,72 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		$\Delta U\% = (\Delta U \cdot 100)/U$	1,68 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,02 %



Γενικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής			
Κωδικός-Ονομα	P5 Π.ΚΥΛΙΚΕΙΟ , Πίνακας		
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος		
Πίνακας παροχής	P4 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01	Βαθμός προστασίας	IP23
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής			
Τάση λειτουργίας		U	3~400V 50Hz
Εγκατεστημένη πραγματική ισχύς		P_{inst}	8,5 kW
Απορροφούμενη πραγματική ισχύς		P	8,3 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Απορροφούμενο ρεύμα		$I_b = P/(1.732 \cdot U \cdot συνφ)$	13,3 A
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς		I_k	1,0 kA
Μέθοδος Εγκατάστασης , Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα, Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση, Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Διαστασιολόγηση καλωδίου			
Καλώδιο		E1VV-U 5G4	
Υλικό Μόνωσης / Αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cu,max}$	70 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	34,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z = I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	34,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	2,4 W/m
Θερμοκρασία αγωγών του καλωδίου		θ_{cu}	36,1 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	17,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	500,0 kg/km
Ελεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	4,610 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	5,500 Ohm/km
Επαγωγική αντίσταση καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,143 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	35,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		$Z = L \cdot (R \cdot συνφ + X \cdot ημφ)$	0,166 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	3,82 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		$\Delta U\% = (\Delta U \cdot 100)/U$	0,96 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,98 %

Γενικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής			
Κωδικός-Ονομα	P6 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1 , Πίνακας		
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος		
Πίνακας παροχής	P4 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01	Βαθμός προστασίας	IP23
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής			
Τάση λειτουργίας		U	3~400V 50Hz
Εγκατεστημένη πραγματική ισχύς		P_{inst}	17,1 kW
Απορροφούμενη πραγματική ισχύς		P	17,8 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,92
Απορροφούμενο ρεύμα		$I_b = P/(1.732 \cdot U \cdot συνφ)$	27,9 A
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς		I_k	2,4 kA
Μέθοδος Εγκατάστασης , Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα, Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση, Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Διαστασιολόγηση καλωδίου			
Καλώδιο		E1VV-R 5G16	
Υλικό Μόνωσης / Αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cu,max}$	70 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	80,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z = I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	80,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	2,7 W/m
Θερμοκρασία αγωγών του καλωδίου		θ_{cu}	34,9 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	25,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	1.350,0 kg/km
Ελεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	1,150 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	1,372 Ohm/km
Επαγωγική αντίσταση καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,124 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	34,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		$Z = L \cdot (R \cdot συνφ + X \cdot ημφ)$	0,042 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	2,02 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		$\Delta U\% = (\Delta U \cdot 100)/U$	0,51 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,52 %

Γενικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής			
Κωδικός-Ονομα	Ρ7 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.2 , Πίνακας		
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος		
Πίνακας παροχής	Ρ4 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01	Βαθμός προστασίας	IP23
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής			
Τάση λειτουργίας		U	3~400V 50Hz
Εγκατεστημένη πραγματική ισχύς		P_{inst}	9,4 kW
Απορροφούμενη πραγματική ισχύς		P	10,0 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,93
Απορροφούμενο ρεύμα		$I_b = P/(1.732 \cdot U \cdot συνφ)$	15,5 A
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς		I_k	2,4 kA
Μέθοδος Εγκατάστασης , Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα, Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση, Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Διαστασιολόγηση καλωδίου			
Καλώδιο		E1VV-R 5G16	
Υλικό Μόνωσης / Αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cu,max}$	70 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	80,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z = I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	80,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,8 W/m
Θερμοκρασία αγωγών του καλωδίου		θ_{cu}	31,5 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	25,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	1.350,0 kg/km
Ελεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	1,150 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	1,372 Ohm/km
Επαγωγική αντίσταση καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,124 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	35,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		$Z = L \cdot (R \cdot συνφ + X \cdot ημφ)$	0,043 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	1,15 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		$\Delta U\% = (\Delta U \cdot 100)/U$	0,29 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,31 %

Γενικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής			
Κωδικός-Ονομα	P8 Π.ΗΧΟΛΗΨΙΑ 1 , Πίνακας		
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος		
Πίνακας παροχής	P4 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01	Βαθμός προστασίας	IP23
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής			
Τάση λειτουργίας		U	3~400V 50Hz
Εγκατεστημένη πραγματική ισχύς		P_{inst}	10,9 kW
Απορροφούμενη πραγματική ισχύς		P	11,9 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,91
Απορροφούμενο ρεύμα		$I_b = P/(1.732 \cdot U \cdot συνφ)$	18,8 A
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς		I_k	2,0 kA
Μέθοδος Εγκατάστασης , Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα, Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση, Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Διαστασιολόγηση καλωδίου			
Καλώδιο		E1VV-R 5G16	
Υλικό Μόνωσης / Αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cu,max}$	70 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	80,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z = I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	80,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	1,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγών του καλωδίου		θ_{cu}	32,2 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	25,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	1.350,0 kg/km
Ελεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	1,150 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	1,372 Ohm/km
Επαγωγική αντίσταση καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,124 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	50,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		$Z = L \cdot (R \cdot συνφ + X \cdot ημφ)$	0,062 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	2,00 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		$\Delta U\% = (\Delta U \cdot 100)/U$	0,50 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,52 %

Γενικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής			
Κωδικός-Ονομα	P9 Π.ΗΧΟΛΗΨΙΑ 2 , Πίνακας		
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος		
Πίνακας παροχής	P8 Π.ΗΧΟΛΗΨΙΑ 1	Βαθμός προστασίας	IP23
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά πίνακα διανομής			
Τάση λειτουργίας		U	3~400V 50Hz
Εγκατεστημένη πραγματική ισχύς		P_{inst}	5,5 kW
Απορροφούμενη πραγματική ισχύς		P	5,4 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,91
Απορροφούμενο ρεύμα		$I_b = P/(1.732 \cdot U \cdot συνφ)$	8,5 A
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς		I_k	1,9 kA
Μέθοδος Εγκατάστασης , Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα, Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση, Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Διαστασιολόγηση καλωδίου			
Καλώδιο		E1VV-R 5G16	
Υλικό Μόνωσης / Αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cu,max}$	70 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	80,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z = I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	80,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,3 W/m
Θερμοκρασία αγωγών του καλωδίου		θ_{cu}	30,5 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	25,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	1.350,0 kg/km
Ελεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	1,150 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	1,372 Ohm/km
Επαγωγική αντίσταση καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,124 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	5,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		$Z = L \cdot (R \cdot συνφ + X \cdot ημφ)$	0,006 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	0,09 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		$\Delta U\% = (\Delta U \cdot 100)/U$	0,02 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,54 %

Φορτία Πίνακα Διανομής

Α. Στοιχεία Πίνακα Διανομής			
Κωδικός	Ρ 15 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.1	**Ονομασία**	Πίνακας
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος	**Βαθμός προστασίας**	IP23
Τάση λειτουργίας	3~400V 50Hz	**Πίνακας Παροχής**	Ρ13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02
Εγκατεστημένη ισχύς	27,5 kW	**Απορροφούμενη ισχύς**	26,7 kW
συνφ	0,91	**Ρεύμα**	42,50 A
Καλώδιο παροχής	E1VV-R 5G10	**Μήκος**	10,00 m

Β. Φορτία Πίνακα Διανομής

Α/Α	Ισχύς	Ταυτ.		Όνομα φορτίου	Ρεύματα				Καλώδιο			
									Ονομασία	Μήκος	Πτώση τάσης	
	P		συνφ		I_b	I_n	I_z	I_r		L	ΔU_{max}	ΔU_{act}
	(kW)				(A)	(A)	(A)	(A)		(m)	(%)	(%)
1	0,50	1,00	0,95	Φ1 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.1	2,3	10,0	22,0	22,0	H05VV-U 3G1.5	31,0	4,00	0,84
2	0,50	1,00	0,95	Φ2 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.1	2,3	10,0	22,0	22,0	H05VV-U 3G1.5	31,0	4,00	0,84
3	1,00	1,00	0,90	Κ1 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.1	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	20,0	4,00	0,67
4	1,00	1,00	0,90	Κ2 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.1	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	30,0	4,00	1,00
5	1,00	1,00	0,90	Κ3 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.1	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	13,0	4,00	0,43
6	1,00	1,00	0,90	Κ4 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.1	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	31,0	4,00	1,04
7	1,00	1,00	0,90	Κ5 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.1	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	25,0	4,00	0,84
8	1,00	1,00	0,90	Κ6 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.1	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	22,0	4,00	0,74
9	1,00	1,00	0,90	Κ7 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.1	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	20,0	4,00	0,67
10	1,00	1,00	0,90	Κ8 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.1	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	17,0	4,00	0,57
11	1,00	1,00	0,90	Κ9 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.1	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	14,0	4,00	0,47
12	1,00	1,00	0,90	Κ10 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.1	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	12,0	4,00	0,40
13	1,00	1,00	0,90	Κ11 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.1	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	10,0	4,00	0,33
14	4,84	1,00	0,90	Κ12 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.1	7,8	10,0	18,5	18,5	H05VV-U 5G1.5	19,0	4,00	0,83
15	2,00	1,00	0,90	Κ13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.1	9,6	10,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	19,0	4,00	1,27
16	2,00	1,00	0,90	Κ14 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.1	9,6	10,0	22,0	22,0	H05VV-U 3G1.5	16,0	4,00	1,74
17	0,70	1,00	0,90	Κ15 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.1	3,4	10,0	22,0	22,0	H05VV-U 3G1.5	29,0	4,00	1,11
18	4,00	1,00	0,90	Κ16 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.1	6,4	10,0	18,5	18,5	H05VV-U 5G1.5	6,0	4,00	0,22
19	2,00	1,00	0,90	Κ17 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.1	3,2	10,0	18,5	18,5	H05VV-U 5G1.5	6,0	4,00	0,11

Γ. Υπολογισμός απορροφούμενης ισχύος

Είδος φορτίου	**Αριθμός γραμμών**	**Εγκατεστημένη ισχύς**		**Ταυτοχρονισμός**		**Απορροφούμενη ισχύς**
		(kW)				**(kW)**
Φωτισμός	**2**	**1,00**	**x**	**1,00**	**=**	**1,00**
Ρευματοδότες	**17**	**26,54**	**x**	**0,80**	**=**	**21,23**
Υποπίνακες	**0**	**0,00**	**x**	**1,00**	**=**	**0,00**
Κινητήρες	**0**	**0,00**	**x**	**1,00**	**=**	**0,00**
Σύνολα		**27,54**				**22,23**
Συντελεστής εφεδρείας 0,20x22,23 =						**4,45**
Τελική απορροφούμενη ισχύς						**26,68**

Δ. Κατανομή φορτίων στις φάσεις

Φάση L1	**34,9 %**	**I_{L1}**	**44,5 A**	
Φάση L2	**34,9 %**	**I_{L2}**	**44,5 A**	
Φάση L3	**30,2 %**	**I_{L3}**	**38,5 A**	

Α. Στοιχεία Πίνακα Διανομής			
Κωδικός	Ρ 16 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2	**Ονομασία**	Πίνακας
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος	**Βαθμός προστασίας**	IP23
Τάση λειτουργίας	3~400V 50Hz	**Πίνακας Παροχής**	Ρ13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02
Εγκατεστημένη ισχύς	52,4 kW	**Απορροφούμενη ισχύς**	50,6 kW
συνφ	0,90	**Ρεύμα**	80,68 A
Καλώδιο παροχής	E1VV-R 5G25	**Μήκος**	32,00 m

Β. Φορτία Πίνακα Διανομής

Α/Α	Ισχύς	Ταυτ.		Όνομα φορτίου	Ρεύματα				Καλώδιο			
									Ονομασία	Μήκος	Πτώση τάσης	
	P		συνφ		I_b	I_n	I_z	I_r		L	ΔU_{max}	ΔU_{act}
	(kW)				(A)	(A)	(A)	(A)		(m)	(%)	(%)
1	0,50	1,00	0,95	Φ1 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2	2,3	10,0	22,0	22,0	H05VV-U 3G1.5	31,0	4,00	0,84
2	0,50	1,00	0,95	Φ2 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2	2,3	10,0	22,0	22,0	H05VV-U 3G1.5	31,0	4,00	0,84
3	1,00	1,00	0,90	Κ1 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	4,0	4,00	0,13
4	1,00	1,00	0,90	Κ2 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	7,0	4,00	0,23
5	1,00	1,00	0,90	Κ3 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	11,0	4,00	0,37
6	1,00	1,00	0,90	Κ4 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	9,0	4,00	0,30
7	1,00	1,00	0,90	Κ5 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	27,0	4,00	0,90
8	1,00	1,00	0,90	Κ6 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	26,0	4,00	0,87
9	1,00	1,00	0,90	Κ7 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	21,0	4,00	0,70
10	4,00	1,00	0,90	Κ8 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2	6,4	10,0	18,5	18,5	H05VV-U 5G1.5	31,0	4,00	1,13
11	0,42	1,00	0,90	Κ9 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2	0,7	10,0	18,5	18,5	H05VV-U 5G1.5	32,0	4,00	0,12
12	4,00	1,00	0,90	Κ10 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2	6,4	10,0	18,5	18,5	H05VV-U 5G1.5	29,0	4,00	1,05
13	4,00	1,00	0,90	Κ11 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2	6,4	10,0	18,5	18,5	H05VV-U 5G1.5	26,0	4,00	0,94
14	4,00	1,00	0,90	Κ12 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2	6,4	10,0	18,5	18,5	H05VV-U 5G1.5	23,0	4,00	0,84
15	4,00	1,00	0,90	Κ13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2	6,4	10,0	18,5	18,5	H05VV-U 5G1.5	19,0	4,00	0,69
16	3,00	1,00	0,90	Κ14 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2	4,8	10,0	18,5	18,5	H05VV-U 5G1.5	16,0	4,00	0,44
17	2,20	1,00	0,90	Κ15 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2	3,5	10,0	18,5	18,5	H05VV-U 5G1.5	14,0	4,00	0,28
18	4,00	1,00	0,90	Κ16 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2	6,4	10,0	18,5	18,5	H05VV-U 5G1.5	11,0	4,00	0,40
19	4,46	1,00	0,90	Κ17 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2	7,2	10,0	18,5	18,5	H05VV-U 5G1.5	9,0	4,00	0,36
20	1,50	1,00	0,90	Κ18 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2	2,4	10,0	18,5	18,5	H05VV-U 5G1.5	17,0	4,00	0,23
21	1,00	1,00	0,90	Κ19 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2	4,8	10,0	22,0	22,0	H05VV-U 3G1.5	30,0	4,00	1,63
22	2,00	1,00	0,90	Κ20 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2	3,2	10,0	18,5	18,5	H05VV-U 5G1.5	28,0	4,00	0,51
23	1,10	1,00	0,90	Κ21 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2	1,8	10,0	18,5	18,5	H05VV-U 5G1.5	13,0	4,00	0,13
24	0,73	1,00	0,90	Κ22 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2	3,5	10,0	22,0	22,0	H05VV-U 3G1.5	16,0	4,00	0,64
25	1,00	1,00	0,90	Κ23 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2	4,8	10,0	22,0	22,0	H05VV-U 3G1.5	9,0	4,00	0,49
26	3,00	1,00	0,90	Κ24 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2	14,4	16,0	22,0	22,0	H05VV-U 3G1.5	9,0	4,00	1,47

Γ. Υπολογισμός απορροφούμενης ισχύος

Είδος φορτίου	**Αριθμός γραμμών**	**Εγκατεστημένη ισχύς**		**Ταυτοχρονισμός**		**Απορροφούμενη ισχύς**
		(kW)				**(kW)**
Φωτισμός	**2**	**1,00**	**x**	**1,00**	**=**	**1,00**
Ρευματοδότες	**24**	**51,41**	**x**	**0,80**	**=**	**41,13**
Υποπίνακες	**0**	**0,00**	**x**	**1,00**	**=**	**0,00**
Κινητήρες	**0**	**0,00**	**x**	**1,00**	**=**	**0,00**
Σύνολα		**52,41**				**42,13**
Συντελεστής εφεδρείας 0,20x42,13 =						**8,43**
Τελική απορροφούμενη ισχύς						**50,55**

Δ. Κατανομή φορτίων στις φάσεις				
Φάση L1	**31,7 %**	**I_{L1}**	**76,8 A**	
Φάση L2	**32,2 %**	**I_{L2}**	**78,0 A**	
Φάση L3	**36,0 %**	**I_{L3}**	**87,3 A**	

Α. Στοιχεία Πίνακα Διανομής			
Κωδικός	Ρ 17 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.3	**Ονομασία**	Πίνακας
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος	**Βαθμός προστασίας**	IP23
Τάση λειτουργίας	3~400V 50Hz	**Πίνακας Παροχής**	Ρ13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02
Εγκατεστημένη ισχύς	20,7 kW	**Απορροφούμενη ισχύς**	20,0 kW
συνφ	0,90	**Ρεύμα**	31,92 A
Καλώδιο παροχής	E1VV-U 5G6	**Μήκος**	45,00 m

Β. Φορτία Πίνακα Διανομής

Α/Α	Ισχύς	Ταυτ.		Όνομα φορτίου	Ρεύματα				Καλώδιο			
									Ονομασία	Μήκος	Πτώση τάσης	
	P		συνφ		I_b	I_n	I_z	I_r		L	ΔU_{max}	ΔU_{act}
	(kW)				(A)	(A)	(A)	(A)		(m)	(%)	(%)
1	0,50	1,00	0,95	Φ1 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.3	2,3	10,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	31,0	4,00	0,52
2	1,00	1,00	0,90	Κ1 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.3	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	16,0	4,00	0,53
3	1,00	1,00	0,90	Κ2 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.3	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	10,0	4,00	0,33
4	1,00	1,00	0,90	Κ3 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.3	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	10,0	4,00	0,33
5	2,00	1,00	0,90	Κ4 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.3	3,2	10,0	25,0	25,0	H05VV-U 5G2.5	2,0	4,00	0,02
6	2,00	1,00	0,90	Κ5 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.3	3,2	10,0	25,0	25,0	H05VV-U 5G2.5	16,0	4,00	0,18
7	2,00	1,00	0,90	Κ6 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.3	3,2	10,0	25,0	25,0	H05VV-U 5G2.5	15,0	4,00	0,17
8	0,70	1,00	0,90	Κ7 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.3	3,4	10,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	15,0	4,00	0,35
9	1,15	1,00	0,90	Κ8 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.3	1,8	10,0	25,0	25,0	H05VV-U 5G2.5	23,0	4,00	0,15
10	2,00	1,00	0,90	Κ9 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.3	3,2	10,0	25,0	25,0	H05VV-U 5G2.5	19,0	4,00	0,21
11	0,55	1,00	0,90	Κ10 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.3	2,6	10,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	16,0	4,00	0,29
12	2,00	1,00	0,90	Κ11 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.3	3,2	10,0	25,0	25,0	H05VV-U 5G2.5	12,0	4,00	0,13
13	2,00	1,00	0,90	Κ12 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.3	3,2	10,0	25,0	25,0	H05VV-U 5G2.5	11,0	4,00	0,12
14	2,80	1,00	0,90	Κ13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.3	4,5	10,0	25,0	25,0	H05VV-U 5G2.5	9,0	4,00	0,14

Γ. Υπολογισμός απορροφούμενης ισχύος

Είδος φορτίου	**Αριθμός γραμμών**	**Εγκατεστημένη ισχύς**		**Ταυτοχρονισμός**		**Απορροφούμενη ισχύς**
		(kW)				**(kW)**
Φωτισμός	**1**	**0,50**	**x**	**1,00**	**=**	**0,50**
Ρευματοδότες	**13**	**20,20**	**x**	**0,80**	**=**	**16,16**
Υποπίνακες	**0**	**0,00**	**x**	**1,00**	**=**	**0,00**
Κινητήρες	**0**	**0,00**	**x**	**1,00**	**=**	**0,00**
Σύνολα		**20,70**				**16,66**
Συντελεστής εφεδρείας 0,20x16,66 =						**3,33**
Τελική απορροφούμενη ισχύς						**19,99**

Δ. Κατανομή φορτίων στις φάσεις

Φάση L1	**32,9 %**	**I_{L1}**	**31,5 A**	
Φάση L2	**33,9 %**	**I_{L2}**	**32,5 A**	
Φάση L3	**33,2 %**	**I_{L3}**	**31,8 A**	

Α. Στοιχεία Πίνακα Διανομής			
Κωδικός	Ρ 18 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.4	**Ονομασία**	Πίνακας
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος	**Βαθμός προστασίας**	IP23
Τάση λειτουργίας	3~400V 50Hz	**Πίνακας Παροχής**	Ρ13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02
Εγκατεστημένη ισχύς	4,0 kW	**Απορροφούμενη ισχύς**	3,9 kW
συνφ	0,91	**Ρεύμα**	6,20 A
Καλώδιο παροχής	E1VV-U 5G4	**Μήκος**	60,00 m

Β. Φορτία Πίνακα Διανομής

A/A	Ισχύς	Ταυτ.		Όνομα φορτίου	Ρεύματα				Καλώδιο			
									Ονομασία	Μήκος	Πτώση τάσης	
	P		συνφ		I_b	I_n	I_z	I_r		L	ΔU_{max}	ΔU_{act}
	(kW)				(A)	(A)	(A)	(A)		(m)	(%)	(%)
1	0,50	1,00	0,95	Φ1 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.4	2,3	10,0	22,0	22,0	H05VV-U 3G1.5	31,0	4,00	0,84
2	1,00	1,00	0,90	Κ1 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.4	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	12,0	4,00	0,40
3	1,00	1,00	0,90	Κ2 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.4	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	9,0	4,00	0,30
4	1,00	1,00	0,90	Κ3 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.4	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	10,0	4,00	0,33
5	0,45	1,00	0,90	Κ4 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.4	2,2	10,0	22,0	22,0	H05VV-U 3G1.5	7,0	4,00	0,17

Γ. Υπολογισμός απορροφούμενης ισχύος

Είδος φορτίου	**Αριθμός γραμμών**	**Εγκατεστημένη ισχύς**		**Ταυτοχρονισμός**		**Απορροφούμενη ισχύς**
		(kW)				**(kW)**
Φωτισμός	**1**	**0,50**	**x**	**1,00**	**=**	**0,50**
Ρευματοδότες	**4**	**3,45**	**x**	**0,80**	**=**	**2,76**
Υποπίνακες	**0**	**0,00**	**x**	**1,00**	**=**	**0,00**
Κινητήρες	**0**	**0,00**	**x**	**1,00**	**=**	**0,00**
Σύνολα		**3,95**				**3,26**
Συντελεστής εφεδρείας 0,20x3,26 =						**0,65**
Τελική απορροφούμενη ισχύς						**3,91**

Δ. Κατανομή φορτίων στις φάσεις

Φάση L1	**38,0 %**	**I_{L1}**	**7,1 A**	
Φάση L2	**36,7 %**	**I_{L2}**	**6,8 A**	
Φάση L3	**25,3 %**	**I_{L3}**	**4,7 A**	

Α. Στοιχεία Πίνακα Διανομής			
Κωδικός	Ρ 19 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5	**Ονομασία**	Πίνακας
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος	**Βαθμός προστασίας**	IP23
Τάση λειτουργίας	3~400V 50Hz	**Πίνακας Παροχής**	Ρ13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02
Εγκατεστημένη ισχύς	27,9 kW	**Απορροφούμενη ισχύς**	27,1 kW
συνφ	0,91	**Ρεύμα**	43,10 A
Καλώδιο παροχής	E1VV-R 5G16	**Μήκος**	50,00 m

Β. Φορτία Πίνακα Διανομής

Α/Α	Ισχύς	Ταυτ.		Όνομα φορτίου	Ρεύματα				Καλώδιο			
									Ονομασία	Μήκος	Πτώση τάσης	
	P		συνφ		I_b	I_n	I_z	I_r		L	ΔU_{max}	ΔU_{act}
	(kW)				(A)	(A)	(A)	(A)		(m)	(%)	(%)
1	0,50	1,00	0,95	Φ1 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5	2,3	10,0	22,0	22,0	H05VV-U 3G1.5	31,0	4,00	0,84
2	0,50	1,00	0,95	Φ2 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5	2,3	10,0	22,0	22,0	H05VV-U 3G1.5	31,0	4,00	0,84
3	0,50	1,00	0,95	Φ3 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5	2,3	10,0	22,0	22,0	H05VV-U 3G1.5	31,0	4,00	0,84
4	1,00	1,00	0,90	Κ1 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	21,0	4,00	0,70
5	1,00	1,00	0,90	Κ2 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	26,0	4,00	0,87
6	1,00	1,00	0,90	Κ3 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	23,0	4,00	0,77
7	1,00	1,00	0,90	Κ4 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	30,0	4,00	1,00
8	1,00	1,00	0,90	Κ5 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	10,0	4,00	0,33
9	1,00	1,00	0,90	Κ6 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	12,0	4,00	0,40
10	1,00	1,00	0,90	Κ7 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	17,0	4,00	0,57
11	1,00	1,00	0,90	Κ8 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	24,0	4,00	0,80
12	1,00	1,00	0,90	Κ9 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	29,0	4,00	0,97
13	1,00	1,00	0,90	Κ10 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	32,0	4,00	1,07
14	4,46	1,00	0,90	Κ11 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5	7,2	10,0	18,5	18,5	H05VV-U 5G1.5	24,0	4,00	0,97
15	0,40	1,00	0,90	Κ12 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5	0,6	10,0	18,5	18,5	H05VV-U 5G1.5	21,0	4,00	0,08
16	1,50	1,00	0,90	Κ13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5	2,4	10,0	18,5	18,5	H05VV-U 5G1.5	11,0	4,00	0,15
17	3,30	1,00	0,90	Κ14 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5	5,3	10,0	18,5	18,5	H05VV-U 5G1.5	9,0	4,00	0,27
18	2,00	1,00	0,90	Κ15 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5	3,2	10,0	18,5	18,5	H05VV-U 5G1.5	6,0	4,00	0,11
19	0,30	1,00	0,90	Κ16 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5	1,4	10,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	35,0	4,00	0,35
20	0,55	1,00	0,90	Κ17 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5	2,6	10,0	22,0	22,0	H05VV-U 3G1.5	21,0	4,00	0,63
21	0,55	1,00	0,90	Κ18 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5	0,9	10,0	18,5	18,5	H05VV-U 5G1.5	20,0	4,00	0,10
22	3,30	1,00	0,90	Κ19 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5	5,3	10,0	18,5	18,5	H05VV-U 5G1.5	10,0	4,00	0,30

Γ. Υπολογισμός απορροφούμενης ισχύος

Είδος φορτίου	**Αριθμός γραμμών**	**Εγκατεστημένη ισχύς**		**Ταυτοχρονισμός**		**Απορροφούμενη ισχύς**
		(kW)				**(kW)**
Φωτισμός	**3**	**1,50**	**x**	**1,00**	**=**	**1,50**
Ρευματοδότες	**19**	**26,36**	**x**	**0,80**	**=**	**21,09**
Υποπίνακες	**0**	**0,00**	**x**	**1,00**	**=**	**0,00**
Κινητήρες	**0**	**0,00**	**x**	**1,00**	**=**	**0,00**
Σύνολα		**27,86**				**22,59**
Συντελεστής εφεδρείας 0,20x22,59 =						**4,52**
Τελική απορροφούμενη ισχύς						**27,11**

Δ. Κατανομή φορτίων στις φάσεις

Φάση L1	**34,0 %**	**I_{L1}**	**44,0 A**	
Φάση L2	**33,1 %**	**I_{L2}**	**42,8 A**	
Φάση L3	**32,9 %**	**I_{L3}**	**42,6 A**	

Α. Στοιχεία Πίνακα Διανομής			
Κωδικός	Ρ 20 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.6	**Ονομασία**	Πίνακας
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος	**Βαθμός προστασίας**	IP23
Τάση λειτουργίας	3~400V 50Hz	**Πίνακας Παροχής**	Ρ13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02
Εγκατεστημένη ισχύς	21,2 kW	**Απορροφούμενη ισχύς**	20,5 kW
συνφ	0,90	**Ρεύμα**	32,75 A
Καλώδιο παροχής	E1VV-U 5G6	**Μήκος**	15,00 m

Β. Φορτία Πίνακα Διανομής

Α/Α	Ισχύς	Ταυτ.		Όνομα φορτίου	Ρεύματα				Καλώδιο			
									Ονομασία	Μήκος	Πτώση τάσης	
	P		συνφ		I_b	I_n	I_z	I_r		L	ΔU_{max}	ΔU_{act}
	(kW)				(A)	(A)	(A)	(A)		(m)	(%)	(%)
1	0,50	1,00	0,95	Φ1 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.6	2,3	10,0	22,0	22,0	H05VV-U 3G1.5	31,0	4,00	0,84
2	1,00	1,00	0,90	Κ1 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.6	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	15,0	4,00	0,50
3	1,00	1,00	0,90	Κ2 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.6	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	9,0	4,00	0,30
4	1,00	1,00	0,90	Κ3 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.6	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	13,0	4,00	0,43
5	1,00	1,00	0,90	Κ4 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.6	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	18,0	4,00	0,60
6	1,00	1,00	0,90	Κ5 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.6	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	18,0	4,00	0,60
7	1,00	1,00	0,90	Κ6 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.6	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	22,0	4,00	0,74
8	4,00	1,00	0,90	Κ7 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.6	19,2	20,0	40,0	40,0	H05VV-U 3G4	14,0	4,00	1,17
9	1,00	1,00	0,90	Κ8 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.6	4,8	10,0	22,0	22,0	H05VV-U 3G1.5	12,0	4,00	0,65
10	0,50	1,00	0,90	Κ9 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.6	2,4	10,0	22,0	22,0	H05VV-U 3G1.5	15,0	4,00	0,41
11	0,50	1,00	0,90	Κ10 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.6	2,4	10,0	22,0	22,0	H05VV-U 3G1.5	16,0	4,00	0,44
12	0,50	1,00	0,90	Κ11 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.6	2,4	10,0	22,0	22,0	H05VV-U 3G1.5	17,0	4,00	0,46
13	0,93	1,00	0,90	Κ12 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.6	4,5	10,0	22,0	22,0	H05VV-U 3G1.5	19,0	4,00	0,96
14	4,00	1,00	0,90	Κ13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.6	19,2	20,0	51,0	51,0	H05VV-U 3G6	22,0	4,00	1,23
15	0,30	1,00	0,90	Κ14 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.6	1,4	10,0	22,0	22,0	H05VV-U 3G1.5	25,0	4,00	0,41
16	3,00	1,00	0,90	Κ15 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.6	14,4	16,0	22,0	22,0	H05VV-U 3G1.5	9,0	4,00	1,47

Γ. Υπολογισμός απορροφούμενης ισχύος

Είδος φορτίου	**Αριθμός γραμμών**	**Εγκατεστημένη ισχύς**		**Ταυτοχρονισμός**		**Απορροφούμενη ισχύς**
		(kW)				**(kW)**
Φωτισμός	**1**	**0,50**	**x**	**1,00**	**=**	**0,50**
Ρευματοδότες	**15**	**20,73**	**x**	**0,80**	**=**	**16,58**
Υποπίνακες	**0**	**0,00**	**x**	**1,00**	**=**	**0,00**
Κινητήρες	**0**	**0,00**	**x**	**1,00**	**=**	**0,00**
Σύνολα		**21,23**				**17,08**
Συντελεστής εφεδρείας 0,20x17,08 =						**3,42**
Τελική απορροφούμενη ισχύς						**20,50**

Δ. Κατανομή φορτίων στις φάσεις

Φάση L1	**32,6 %**	**I_{L1}**	**32,1 A**	
Φάση L2	**49,5 %**	**I_{L2}**	**48,6 A**	
Φάση L3	**17,9 %**	**I_{L3}**	**17,6 A**	

Α. Στοιχεία Πίνακα Διανομής			
Κωδικός	Ρ 21 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.7	**Ονομασία**	Πίνακας
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος	**Βαθμός προστασίας**	IP23
Τάση λειτουργίας	3~400V 50Hz	**Πίνακας Παροχής**	Ρ13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02
Εγκατεστημένη ισχύς	8,8 kW	**Απορροφούμενη ισχύς**	8,6 kW
συνφ	0,91	**Ρεύμα**	13,69 A
Καλώδιο παροχής	E1VV-U 5G4	**Μήκος**	35,00 m

Β. Φορτία Πίνακα Διανομής

Α/Α	Ισχύς	Ταυτ.		Όνομα φορτίου	Ρεύματα				Καλώδιο			
									Ονομασία	Μήκος	Πτώση τάσης	
	P		συνφ		I_b	I_n	I_z	I_r		L	ΔU_{max}	ΔU_{act}
	(kW)				(A)	(A)	(A)	(A)		(m)	(%)	(%)
1	0,50	1,00	0,95	Φ1 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.7	2,3	10,0	22,0	22,0	H05VV-U 3G1.5	31,0	4,00	0,84
2	1,00	1,00	0,90	Κ1 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.7	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	11,0	4,00	0,37
3	1,00	1,00	0,90	Κ2 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.7	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	20,0	4,00	0,67
4	1,00	1,00	0,90	Κ3 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.7	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	22,0	4,00	0,74
5	1,00	1,00	0,90	Κ4 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.7	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	25,0	4,00	0,84
6	1,00	1,00	0,90	Κ5 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.7	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	27,0	4,00	0,90
7	0,33	1,00	0,90	Κ6 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.7	1,6	10,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	27,0	4,00	0,30
8	2,00	1,00	0,90	Κ7 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.7	3,2	10,0	18,5	18,5	H05VV-U 5G1.5	22,0	4,00	0,40
9	1,00	1,00	0,90	Κ8 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.7	4,8	10,0	22,0	22,0	H05VV-U 3G1.5	11,0	4,00	0,60

Γ. Υπολογισμός απορροφούμενης ισχύος

Είδος φορτίου	**Αριθμός γραμμών**	**Εγκατεστημένη ισχύς**		**Ταυτοχρονισμός**		**Απορροφούμενη ισχύς**
		(kW)				**(kW)**
Φωτισμός	**1**	**0,50**	**x**	**1,00**	**=**	**0,50**
Ρευματοδότες	**8**	**8,33**	**x**	**0,80**	**=**	**6,66**
Υποπίνακες	**0**	**0,00**	**x**	**1,00**	**=**	**0,00**
Κινητήρες	**0**	**0,00**	**x**	**1,00**	**=**	**0,00**
Σύνολα		**8,83**				**7,16**
Συντελεστής εφεδρείας 0,20x7,16 =						**1,43**
Τελική απορροφούμενη ισχύς						**8,60**

Δ. Κατανομή φορτίων στις φάσεις

Φάση L1	**28,3 %**	**I_{L1}**	**11,6 A**	
Φάση L2	**41,5 %**	**I_{L2}**	**17,1 A**	
Φάση L3	**30,2 %**	**I_{L3}**	**12,4 A**	

Α. Στοιχεία Πίνακα Διανομής			
Κωδικός	Ρ 22 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.8	**Ονομασία**	Πίνακας
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος	**Βαθμός προστασίας**	IP23
Τάση λειτουργίας	3~400V 50Hz	**Πίνακας Παροχής**	Ρ13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02
Εγκατεστημένη ισχύς	24,6 kW	**Απορροφούμενη ισχύς**	23,7 kW
συνφ	0,90	**Ρεύμα**	37,88 A
Καλώδιο παροχής	E1VV-U 5G6	**Μήκος**	23,00 m

Β. Φορτία Πίνακα Διανομής

Α/Α	Ισχύς	Ταυτ.		Όνομα φορτίου	Ρεύματα				Καλώδιο			
									Ονομασία	Μήκος	Πτώση τάσης	
	P		συνφ		I_b	I_n	I_z	I_r		L	ΔU_{max}	ΔU_{act}
	(kW)				(A)	(A)	(A)	(A)		(m)	(%)	(%)
1	0,50	1,00	0,95	Φ1 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.8	2,3	10,0	22,0	22,0	H05VV-U 3G1.5	31,0	4,00	0,84
2	1,00	1,00	0,90	Κ1 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.8	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	18,0	4,00	0,60
3	1,00	1,00	0,90	Κ2 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.8	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	17,0	4,00	0,57
4	1,00	1,00	0,90	Κ3 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.8	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	16,0	4,00	0,53
5	1,00	1,00	0,90	Κ4 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.8	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	14,0	4,00	0,47
6	1,00	1,00	0,90	Κ5 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.8	1,6	10,0	25,0	25,0	H05VV-U 5G2.5	12,0	4,00	0,07
7	1,00	1,00	0,90	Κ6 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.8	1,6	10,0	25,0	25,0	H05VV-U 5G2.5	4,0	4,00	0,02
8	1,00	1,00	0,90	Κ7 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.8	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	4,0	4,00	0,13
9	1,00	1,00	0,90	Κ8 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.8	1,6	10,0	25,0	25,0	H05VV-U 5G2.5	5,0	4,00	0,03
10	1,00	1,00	0,90	Κ9 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.8	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	12,0	4,00	0,40
11	1,00	1,00	0,90	Κ10 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.8	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	14,0	4,00	0,47
12	1,00	1,00	0,90	Κ11 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.8	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	15,0	4,00	0,50
13	3,61	1,00	0,90	Κ12 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.8	5,8	10,0	25,0	25,0	H05VV-U 5G2.5	19,0	4,00	0,38
14	3,61	1,00	0,90	Κ13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.8	5,8	10,0	25,0	25,0	H05VV-U 5G2.5	25,0	4,00	0,50
15	5,00	1,00	0,90	Κ14 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.8	8,0	10,0	25,0	25,0	H05VV-U 5G2.5	21,0	4,00	0,59
16	0,30	1,00	0,90	Κ15 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.8	1,4	10,0	22,0	22,0	H05VV-U 3G1.5	18,0	4,00	0,29
17	0,55	1,00	0,90	Κ16 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.8	2,6	10,0	22,0	22,0	H05VV-U 3G1.5	10,0	4,00	0,30

Γ. Υπολογισμός απορροφούμενης ισχύος

Είδος φορτίου	**Αριθμός γραμμών**	**Εγκατεστημένη ισχύς**		**Ταυτοχρονισμός**		**Απορροφούμενη ισχύς**
		(kW)				**(kW)**
Φωτισμός	**1**	**0,50**	**x**	**1,00**	**=**	**0,50**
Ρευματοδότες	**16**	**24,07**	**x**	**0,80**	**=**	**19,26**
Υποπίνακες	**0**	**0,00**	**x**	**1,00**	**=**	**0,00**
Κινητήρες	**0**	**0,00**	**x**	**1,00**	**=**	**0,00**
Σύνολα		**24,57**				**19,76**
Συντελεστής εφεδρείας 0,20x19,76 =						**3,95**
Τελική απορροφούμενη ισχύς						**23,71**

Δ. Κατανομή φορτίων στις φάσεις

Φάση L1	**32,0 %**	**I_{L1}**	**36,4 A**	
Φάση L2	**35,1 %**	**I_{L2}**	**39,9 A**	
Φάση L3	**32,9 %**	**I_{L3}**	**37,3 A**	

Α. Στοιχεία Πίνακα Διανομής			
Κωδικός	Ρ 23 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.9	**Ονομασία**	Πίνακας
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος	**Βαθμός προστασίας**	IP23
Τάση λειτουργίας	3~400V 50Hz	**Πίνακας Παροχής**	Ρ13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02
Εγκατεστημένη ισχύς	1,8 kW	**Απορροφούμενη ισχύς**	1,9 kW
συνφ	0,92	**Ρεύμα**	2,96 A
Καλώδιο παροχής	E1VV-U 5G4	**Μήκος**	16,00 m

Β. Φορτία Πίνακα Διανομής

Α/Α	Ισχύς	Ταυτ.		Όνομα φορτίου	Ρεύματα				Καλώδιο			
									Ονομασία	Μήκος	Πτώση τάσης	
	P		συνφ		I_b	I_n	I_z	I_r		L	ΔU_{max}	ΔU_{act}
	(kW)				(A)	(A)	(A)	(A)		(m)	(%)	(%)
1	0,50	1,00	0,95	Φ1 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.9	2,3	10,0	22,0	22,0	H05VV-U 3G1.5	31,0	4,00	0,84
2	1,00	1,00	0,90	Κ1 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.9	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	3,0	4,00	0,10
3	0,34	1,00	0,90	Κ2 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.9	1,6	10,0	22,0	22,0	H05VV-U 3G1.5	17,0	4,00	0,31

Γ. Υπολογισμός απορροφούμενης ισχύος

Είδος φορτίου	**Αριθμός γραμμών**	**Εγκατεστημένη ισχύς**		**Ταυτοχρονισμός**		**Απορροφούμενη ισχύς**
		(kW)				**(kW)**
Φωτισμός	**1**	**0,50**	**x**	**1,00**	**=**	**0,50**
Ρευματοδότες	**2**	**1,34**	**x**	**0,80**	**=**	**1,07**
Υποπίνακες	**0**	**0,00**	**x**	**1,00**	**=**	**0,00**
Κινητήρες	**0**	**0,00**	**x**	**1,00**	**=**	**0,00**
Σύνολα		**1,84**				**1,57**
Συντελεστής εφεδρείας 0,20x1,57 =						**0,31**
Τελική απορροφούμενη ισχύς						**1,89**

Δ. Κατανομή φορτίων στις φάσεις

Φάση L1	**27,2 %**	**I_{L1}**	**2,4 A**	
Φάση L2	**54,3 %**	**I_{L2}**	**4,8 A**	
Φάση L3	**18,5 %**	**I_{L3}**	**1,6 A**	

Α. Στοιχεία Πίνακα Διανομής			
Κωδικός	Ρ 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02	**Ονομασία**	Πίνακας
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος	**Βαθμός προστασίας**	IP23
Τάση λειτουργίας	3~400V 50Hz	**Πίνακας Παροχής**	Ρ13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02
Εγκατεστημένη ισχύς	156,3 kW	**Απορροφούμενη ισχύς**	186,7 kW
συνφ	0,92	**Ρεύμα**	293,82 A
Καλώδιο παροχής	3x(E1VV-R 1X150) + 2x(E1VV-R 1X70)	**Μήκος**	10,00 m

Β. Φορτία Πίνακα Διανομής

Α/Α	Ισχύς	Ταυτ.		Όνομα φορτίου	Ρεύματα				Καλώδιο			
									Ονομασία	Μήκος	Πτώση τάσης	
	P		συνφ		I_b	I_n	I_z	I_r		L	ΔU_{max}	ΔU_{act}
	(kW)				(A)	(A)	(A)	(A)		(m)	(%)	(%)
1	7,46	-	0,91	Ρ 25 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.1	11,9	16,0	34,0	34,0	E1VV-U 5G4	10,0	4,00	0,26
2	7,46	-	0,91	Ρ 26 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.2	11,9	16,0	34,0	34,0	E1VV-U 5G4	16,0	4,00	0,42
3	8,06	-	0,91	Ρ 27 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.3	12,8	16,0	34,0	34,0	E1VV-U 5G4	24,0	4,00	0,67
4	13,49	-	0,91	Ρ 28 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.4	21,5	25,0	43,0	43,0	E1VV-U 5G6	38,0	4,00	1,20
5	7,47	-	0,91	Ρ 29 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.5	11,9	16,0	34,0	34,0	E1VV-U 5G4	40,0	4,00	1,04
6	24,75	-	0,90	Ρ 30 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6	39,6	40,0	60,0	60,0	E1VV-R 5G10	49,0	4,00	1,70
7	6,21	-	0,92	Ρ 31 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.7	9,8	10,0	34,0	34,0	E1VV-U 5G4	61,0	4,00	1,32
8	7,80	-	0,91	Ρ 32 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.8	12,4	16,0	43,0	43,0	E1VV-U 5G6	61,0	4,00	1,11
9	14,18	-	0,91	Ρ 33 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9	22,6	25,0	60,0	60,0	E1VV-R 5G10	61,0	4,00	1,21
10	29,86	-	0,90	Ρ 34 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10	47,7	50,0	60,0	60,0	E1VV-R 5G10	17,0	4,00	0,71
11	3,96	-	0,91	Ρ 35 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.11	6,3	10,0	34,0	34,0	E1VV-U 5G4	22,0	4,00	0,30
12	4,06	-	0,91	Ρ 36 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.12	6,4	10,0	34,0	34,0	E1VV-U 5G4	41,0	4,00	0,58
13	7,46	-	0,91	Ρ 37 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.13	11,9	16,0	34,0	34,0	E1VV-U 5G4	42,0	4,00	1,09
14	7,46	-	0,91	Ρ 38 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.14	11,9	16,0	34,0	34,0	E1VV-U 5G4	43,0	4,00	1,12
15	1,00	1,00	0,90	Κ1 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	7,0	4,00	0,23
16	1,00	1,00	0,90	Κ2 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	10,0	4,00	0,33
17	1,00	1,00	0,90	Κ3 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	24,0	4,00	0,80
18	0,60	1,00	0,90	Κ4 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02	2,9	10,0	22,0	22,0	H05VV-U 3G1.5	30,0	4,00	0,98
19	0,50	1,00	0,95	Φ1 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02	2,3	10,0	22,0	22,0	H05VV-U 3G1.5	31,0	4,00	0,84
20	0,50	1,00	0,95	Φ2 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02	2,3	10,0	22,0	22,0	H05VV-U 3G1.5	34,0	4,00	0,92
21	0,50	1,00	0,95	Φ3 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02	2,3	10,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	59,0	4,00	0,98
22	1,00	1,00	0,95	Φ4 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02	4,6	10,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	57,0	4,00	1,90
23	0,50	1,00	0,95	Φ5 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02	2,3	10,0	22,0	22,0	H05VV-U 3G1.5	18,0	4,00	0,49

Γ. Υπολογισμός απορροφούμενης ισχύος

Είδος φορτίου	**Αριθμός γραμμών**	**Εγκατεστημένη ισχύς**		**Ταυτοχρονισμός**		**Απορροφούμενη ισχύς**
		(kW)				**(kW)**
Φωτισμός	**5**	**3,00**	**x**	**1,00**	**=**	**3,00**
Ρευματοδότες	**4**	**3,60**	**x**	**0,80**	**=**	**2,88**
Υποπίνακες	**14**	**149,70**	**x**	**1,00**	**=**	**149,70**
Κινητήρες	**0**	**0,00**	**x**	**1,00**	**=**	**0,00**
Σύνολα		**156,30**				**155,58**
Συντελεστής εφεδρείας 0,20x155,58 =						**31,12**
Τελική απορροφούμενη ισχύς						**186,69**

Δ. Κατανομή φορτίων στις φάσεις

Φάση L1	**33,3 %**	**I_{L1}**	**293,3 A**	
Φάση L2	**33,5 %**	**I_{L2}**	**295,5 A**	
Φάση L3	**33,2 %**	**I_{L3}**	**292,7 A**	

Α. Στοιχεία Πίνακα Διανομής			
Κωδικός	Ρ 25 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.1	**Ονομασία**	Πίνακας
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος	**Βαθμός προστασίας**	IP23
Τάση λειτουργίας	3~400V 50Hz	**Πίνακας Παροχής**	Ρ 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02
Εγκατεστημένη ισχύς	7,7 kW	**Απορροφούμενη ισχύς**	7,5 kW
συνφ	0,91	**Ρεύμα**	11,88 A
Καλώδιο παροχής	E1VV-U 5G4	**Μήκος**	10,00 m

Β. Φορτία Πίνακα Διανομής

Α/Α	Ισχύς	Ταυτ.		Όνομα φορτίου	Ρεύματα				Καλώδιο			
									Ονομασία	Μήκος	Πτώση τάσης	
	P		συνφ		I_b	I_n	I_z	I_r		L	ΔU_{max}	ΔU_{act}
	(kW)				(A)	(A)	(A)	(A)		(m)	(%)	(%)
1	0,50	1,00	0,95	Φ1 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.1	2,3	10,0	22,0	22,0	H05VV-U 3G1.5	20,0	4,00	0,54
2	1,00	1,00	0,90	Κ1 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.1	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	21,0	4,00	0,70
3	1,00	1,00	0,90	Κ2 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.1	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	15,0	4,00	0,50
4	1,00	1,00	0,90	Κ3 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.1	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	12,0	4,00	0,40
5	1,00	1,00	0,90	Κ4 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.1	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	4,0	4,00	0,13
6	1,00	1,00	0,90	Κ5 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.1	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	13,0	4,00	0,43
7	1,00	1,00	0,90	Κ6 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.1	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	17,0	4,00	0,57
8	1,15	1,00	0,90	Κ7 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.1	5,5	10,0	22,0	22,0	H05VV-U 3G1.5	25,0	4,00	1,57

Γ. Υπολογισμός απορροφούμενης ισχύος

Είδος φορτίου	**Αριθμός γραμμών**	**Εγκατεστημένη ισχύς**		**Ταυτοχρονισμός**		**Απορροφούμενη ισχύς**
		(kW)				**(kW)**
Φωτισμός	**1**	**0,50**	**x**	**1,00**	**=**	**0,50**
Ρευματοδότες	**7**	**7,15**	**x**	**0,80**	**=**	**5,72**
Υποπίνακες	**0**	**0,00**	**x**	**1,00**	**=**	**0,00**
Κινητήρες	**0**	**0,00**	**x**	**1,00**	**=**	**0,00**
Σύνολα		**7,65**				**6,22**
Συντελεστής εφεδρείας 0,20x6,22 =						**1,24**
Τελική απορροφούμενη ισχύς						**7,46**

Δ. Κατανομή φορτίων στις φάσεις

Φάση L1	**32,7 %**	**I_{L1}**	**11,6 A**	
Φάση L2	**41,2 %**	**I_{L2}**	**14,7 A**	
Φάση L3	**26,1 %**	**I_{L3}**	**9,3 A**	

Α. Στοιχεία Πίνακα Διανομής			
Κωδικός	Ρ 26 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.2	**Ονομασία**	Πίνακας
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος	**Βαθμός προστασίας**	IP23
Τάση λειτουργίας	3~400V 50Hz	**Πίνακας Παροχής**	Ρ 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02
Εγκατεστημένη ισχύς	7,7 kW	**Απορροφούμενη ισχύς**	7,5 kW
συνφ	0,91	**Ρεύμα**	11,88 A
Καλώδιο παροχής	E1VV-U 5G4	**Μήκος**	16,00 m

Β. Φορτία Πίνακα Διανομής

Α/Α	Ισχύς	Ταυτ.		Όνομα φορτίου	Ρεύματα				Καλώδιο			
									Ονομασία	Μήκος	Πτώση τάσης	
	P		συνφ		I_b	I_n	I_z	I_r		L	ΔU_{max}	ΔU_{act}
	(kW)				(A)	(A)	(A)	(A)		(m)	(%)	(%)
1	0,50	1,00	0,95	Φ1 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.2	2,3	10,0	22,0	22,0	H05VV-U 3G1.5	20,0	4,00	0,54
2	1,00	1,00	0,90	Κ1 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.2	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	23,0	4,00	0,77
3	1,00	1,00	0,90	Κ2 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.2	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	16,0	4,00	0,53
4	1,00	1,00	0,90	Κ3 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.2	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	13,0	4,00	0,43
5	1,00	1,00	0,90	Κ4 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.2	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	4,0	4,00	0,13
6	1,00	1,00	0,90	Κ5 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.2	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	12,0	4,00	0,40
7	1,00	1,00	0,90	Κ6 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.2	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	16,0	4,00	0,53
8	1,15	1,00	0,90	Κ7 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.2	5,5	10,0	22,0	22,0	H05VV-U 3G1.5	22,0	4,00	1,38

Γ. Υπολογισμός απορροφούμενης ισχύος

Είδος φορτίου	**Αριθμός γραμμών**	**Εγκατεστημένη ισχύς**		**Ταυτοχρονισμός**		**Απορροφούμενη ισχύς**
		(kW)				**(kW)**
Φωτισμός	**1**	**0,50**	**x**	**1,00**	**=**	**0,50**
Ρευματοδότες	**7**	**7,15**	**x**	**0,80**	**=**	**5,72**
Υποπίνακες	**0**	**0,00**	**x**	**1,00**	**=**	**0,00**
Κινητήρες	**0**	**0,00**	**x**	**1,00**	**=**	**0,00**
Σύνολα		**7,65**				**6,22**
Συντελεστής εφεδρείας 0,20x6,22 =						**1,24**
Τελική απορροφούμενη ισχύς						**7,46**

Δ. Κατανομή φορτίων στις φάσεις

Φάση L1	**32,7 %**	**I_{L1}**	**11,6 A**	
Φάση L2	**41,2 %**	**I_{L2}**	**14,7 A**	
Φάση L3	**26,1 %**	**I_{L3}**	**9,3 A**	

Α. Στοιχεία Πίνακα Διανομής			
Κωδικός	Ρ 27 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.3	**Ονομασία**	Πίνακας
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος	**Βαθμός προστασίας**	IP23
Τάση λειτουργίας	3~400V 50Hz	**Πίνακας Παροχής**	Ρ 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02
Εγκατεστημένη ισχύς	8,2 kW	**Απορροφούμενη ισχύς**	8,1 kW
συνφ	0,91	**Ρεύμα**	12,76 A
Καλώδιο παροχής	E1VV-U 5G4	**Μήκος**	24,00 m

Β. Φορτία Πίνακα Διανομής

Α/Α	Ισχύς	Ταυτ.		Όνομα φορτίου	Ρεύματα				Καλώδιο			
									Ονομασία	Μήκος	Πτώση τάσης	
	P		συνφ		I_b	I_n	I_z	I_r		L	ΔU_{max}	ΔU_{act}
	(kW)				(A)	(A)	(A)	(A)		(m)	(%)	(%)
1	0,50	1,00	0,95	Φ1 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.2	2,3	10,0	22,0	22,0	H05VV-U 3G1.5	20,0	4,00	0,54
2	0,50	1,00	0,95	Φ2 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.2	2,3	10,0	22,0	22,0	H05VV-U 3G1.5	18,0	4,00	0,49
3	1,00	1,00	0,90	Κ1 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.3	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	23,0	4,00	0,77
4	1,00	1,00	0,90	Κ2 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.3	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	16,0	4,00	0,53
5	1,00	1,00	0,90	Κ3 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.3	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	13,0	4,00	0,43
6	1,00	1,00	0,90	Κ4 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.3	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	4,0	4,00	0,13
7	1,00	1,00	0,90	Κ5 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.3	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	11,0	4,00	0,37
8	1,00	1,00	0,90	Κ6 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.3	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	15,0	4,00	0,50
9	1,15	1,00	0,90	Κ7 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.3	5,5	10,0	22,0	22,0	H05VV-U 3G1.5	22,0	4,00	1,38

Γ. Υπολογισμός απορροφούμενης ισχύος

Είδος φορτίου	**Αριθμός γραμμών**	**Εγκατεστημένη ισχύς**		**Ταυτοχρονισμός**		**Απορροφούμενη ισχύς**
		(kW)				**(kW)**
Φωτισμός	**2**	**1,00**	**x**	**1,00**	**=**	**1,00**
Ρευματοδότες	**7**	**7,15**	**x**	**0,80**	**=**	**5,72**
Υποπίνακες	**0**	**0,00**	**x**	**1,00**	**=**	**0,00**
Κινητήρες	**0**	**0,00**	**x**	**1,00**	**=**	**0,00**
Σύνολα		**8,15**				**6,72**
Συντελεστής εφεδρείας 0,20x6,72 =						**1,34**
Τελική απορροφούμενη ισχύς						**8,06**

Δ. Κατανομή φορτίων στις φάσεις

Φάση L1	**30,7 %**	**I_{L1}**	**11,7 A**	
Φάση L2	**30,7 %**	**I_{L2}**	**11,7 A**	
Φάση L3	**38,7 %**	**I_{L3}**	**14,8 A**	

Α. Στοιχεία Πίνακα Διανομής			
Κωδικός	Ρ 28 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.4	**Ονομασία**	Πίνακας
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος	**Βαθμός προστασίας**	IP23
Τάση λειτουργίας	3~400V 50Hz	**Πίνακας Παροχής**	Ρ 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02
Εγκατεστημένη ισχύς	13,8 kW	**Απορροφούμενη ισχύς**	13,5 kW
συνφ	0,91	**Ρεύμα**	21,45 A
Καλώδιο παροχής	E1VV-U 5G6	**Μήκος**	38,00 m

Β. Φορτία Πίνακα Διανομής

Α/Α	Ισχύς	Ταυτ.		Όνομα φορτίου	Ρεύματα				Καλώδιο			
									Ονομασία	Μήκος	Πτώση τάσης	
	P		συνφ		I_b	I_n	I_z	I_r		L	ΔU_{max}	ΔU_{act}
	(kW)				(A)	(A)	(A)	(A)		(m)	(%)	(%)
1	0,50	1,00	0,95	Φ1 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.4	2,3	10,0	22,0	22,0	H05VV-U 3G1.5	19,0	4,00	0,52
2	0,50	1,00	0,95	Φ2 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.4	2,3	10,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	30,0	4,00	0,50
3	1,00	1,00	0,90	Κ1 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.4	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	30,0	4,00	1,00
4	1,00	1,00	0,90	Κ2 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.4	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	20,0	4,00	0,67
5	1,00	1,00	0,90	Κ3 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.4	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	17,0	4,00	0,57
6	1,00	1,00	0,90	Κ4 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.4	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	13,0	4,00	0,43
7	1,00	1,00	0,90	Κ5 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.4	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	9,0	4,00	0,30
8	1,00	1,00	0,90	Κ6 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.4	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	11,0	4,00	0,37
9	1,00	1,00	0,90	Κ7 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.4	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	14,0	4,00	0,47
10	1,00	1,00	0,90	Κ8 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.4	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	21,0	4,00	0,70
11	1,00	1,00	0,90	Κ9 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.4	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	19,0	4,00	0,64
12	1,00	1,00	0,90	Κ10 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.4	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	13,0	4,00	0,43
13	1,00	1,00	0,90	Κ11 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.4	4,8	10,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	11,0	4,00	0,37
14	1,60	1,00	0,90	Κ12 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.4	7,7	10,0	40,0	40,0	H05VV-U 3G4	27,0	4,00	0,90
15	0,20	1,00	0,90	Κ13 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.4	1,0	10,0	40,0	40,0	H05VV-U 3G4	18,0	4,00	0,08

Γ. Υπολογισμός απορροφούμενης ισχύος

Είδος φορτίου	**Αριθμός γραμμών**	**Εγκατεστημένη ισχύς**		**Ταυτοχρονισμός**		**Απορροφούμενη ισχύς**
		(kW)				**(kW)**
Φωτισμός	**2**	**1,00**	**x**	**1,00**	**=**	**1,00**
Ρευματοδότες	**13**	**12,80**	**x**	**0,80**	**=**	**10,24**
Υποπίνακες	**0**	**0,00**	**x**	**1,00**	**=**	**0,00**
Κινητήρες	**0**	**0,00**	**x**	**1,00**	**=**	**0,00**
Σύνολα		**13,80**				**11,24**
Συντελεστής εφεδρείας 0,20x11,24 =						**2,25**
Τελική απορροφούμενη ισχύς						**13,49**

Δ. Κατανομή φορτίων στις φάσεις

Φάση L1	**40,6 %**	**I_{L1}**	**26,1 A**	
Φάση L2	**30,4 %**	**I_{L2}**	**19,6 A**	
Φάση L3	**29,0 %**	**I_{L3}**	**18,7 A**	

Α. Στοιχεία Πίνακα Διανομής			
Κωδικός	Ρ 29 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.5	**Ονομασία**	Πίνακας
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος	**Βαθμός προστασίας**	IP23
Τάση λειτουργίας	3~400V 50Hz	**Πίνακας Παροχής**	Ρ 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02
Εγκατεστημένη ισχύς	7,7 kW	**Απορροφούμενη ισχύς**	7,5 kW
συνφ	0,91	**Ρεύμα**	11,89 A
Καλώδιο παροχής	E1VV-U 5G4	**Μήκος**	40,00 m

Β. Φορτία Πίνακα Διανομής

A/A	Ισχύς	Ταυτ.		Όνομα φορτίου	Ρεύματα				Καλώδιο			
									Ονομασία	Μήκος	Πτώση τάσης	
	P		συνφ		I_b	I_n	I_z	I_r		L	ΔU_{max}	ΔU_{act}
	(kW)				(A)	(A)	(A)	(A)		(m)	(%)	(%)
1	0,50	1,00	0,95	Φ1 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.5	2,3	10,0	22,0	22,0	H05VV-U 3G1.5	23,0	4,00	0,62
2	1,00	1,00	0,90	Κ1 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.5	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	21,0	4,00	0,70
3	1,00	1,00	0,90	Κ2 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.5	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	15,0	4,00	0,50
4	1,00	1,00	0,90	Κ3 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.5	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	12,0	4,00	0,40
5	1,00	1,00	0,90	Κ4 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.5	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	4,0	4,00	0,13
6	1,00	1,00	0,90	Κ5 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.5	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	13,0	4,00	0,43
7	1,00	1,00	0,90	Κ6 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.5	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	17,0	4,00	0,57
8	1,16	1,00	0,90	Κ7 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.5	5,6	10,0	22,0	22,0	H05VV-U 3G1.5	22,0	4,00	1,39

Γ. Υπολογισμός απορροφούμενης ισχύος

Είδος φορτίου	**Αριθμός γραμμών**	**Εγκατεστημένη ισχύς**		**Ταυτοχρονισμός**		**Απορροφούμενη ισχύς**
		(kW)				**(kW)**
Φωτισμός	**1**	**0,50**	**x**	**1,00**	**=**	**0,50**
Ρευματοδότες	**7**	**7,16**	**x**	**0,80**	**=**	**5,73**
Υποπίνακες	**0**	**0,00**	**x**	**1,00**	**=**	**0,00**
Κινητήρες	**0**	**0,00**	**x**	**1,00**	**=**	**0,00**
Σύνολα		**7,66**				**6,23**
Συντελεστής εφεδρείας 0,20x6,23 =						**1,25**
Τελική απορροφούμενη ισχύς						**7,47**

Δ. Κατανομή φορτίων στις φάσεις

Φάση L1	**32,6 %**	**I_{L1}**	**11,6 A**	
Φάση L2	**41,3 %**	**I_{L2}**	**14,7 A**	
Φάση L3	**26,1 %**	**I_{L3}**	**9,3 A**	

Α. Στοιχεία Πίνακα Διανομής			
Κωδικός	Ρ 30 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6	**Ονομασία**	Πίνακας
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος	**Βαθμός προστασίας**	IP23
Τάση λειτουργίας	3~400V 50Hz	**Πίνακας Παροχής**	Ρ 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02
Εγκατεστημένη ισχύς	25,7 kW	**Απορροφούμενη ισχύς**	24,8 kW
συνφ	0,90	**Ρεύμα**	39,60 A
Καλώδιο παροχής	E1VV-R 5G10	**Μήκος**	49,00 m

Β. Φορτία Πίνακα Διανομής

Α/Α	Ισχύς	Ταυτ.		Όνομα φορτίου	Ρεύματα				Καλώδιο			
									Ονομασία	Μήκος	Πτώση τάσης	
	P		συνφ		I_b	I_n	I_z	I_r		L	ΔU_{max}	ΔU_{act}
	(kW)				(A)	(A)	(A)	(A)		(m)	(%)	(%)
1	0,50	1,00	0,95	Φ1 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6	2,3	10,0	22,0	22,0	H05VV-U 3G1.5	24,0	4,00	0,65
2	1,00	1,00	0,90	Κ1 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	17,0	4,00	0,57
3	1,00	1,00	0,90	Κ2 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	14,0	4,00	0,47
4	1,00	1,00	0,90	Κ3 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	14,0	4,00	0,47
5	1,00	1,00	0,90	Κ5 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	12,0	4,00	0,40
6	1,00	1,00	0,90	Κ6 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	12,0	4,00	0,40
7	1,00	1,00	0,90	Κ4 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6	1,6	16,0	25,0	25,0	H05VV-U 5G2.5	14,0	4,00	0,08
8	1,00	1,00	0,90	Κ7 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6	1,6	16,0	25,0	25,0	H05VV-U 5G2.5	11,0	4,00	0,06
9	1,00	1,00	0,90	Κ8 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6	1,6	16,0	25,0	25,0	H05VV-U 5G2.5	20,0	4,00	0,11
10	1,00	1,00	0,90	Κ11 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6	1,6	16,0	25,0	25,0	H05VV-U 5G2.5	17,0	4,00	0,09
11	1,00	1,00	0,90	Κ16 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6	1,6	16,0	25,0	25,0	H05VV-U 5G2.5	13,0	4,00	0,07
12	1,00	1,00	0,90	Κ19 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6	1,6	16,0	25,0	25,0	H05VV-U 5G2.5	11,0	4,00	0,06
13	1,00	1,00	0,90	Κ22 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6	1,6	16,0	25,0	25,0	H05VV-U 5G2.5	8,0	4,00	0,04
14	1,00	1,00	0,90	Κ24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6	1,6	16,0	25,0	25,0	H05VV-U 5G2.5	4,0	4,00	0,02
15	1,00	1,00	0,90	Κ9 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	19,0	4,00	0,64
16	1,00	1,00	0,90	Κ10 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	19,0	4,00	0,64
17	1,00	1,00	0,90	Κ12 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	16,0	4,00	0,53
18	1,00	1,00	0,90	Κ13 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	16,0	4,00	0,53
19	1,00	1,00	0,90	Κ14 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	14,0	4,00	0,47
20	1,00	1,00	0,90	Κ15 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	14,0	4,00	0,47
21	1,00	1,00	0,90	Κ17 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	11,0	4,00	0,37
22	1,00	1,00	0,90	Κ18 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	11,0	4,00	0,37
23	1,00	1,00	0,90	Κ20 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	9,0	4,00	0,30
24	1,00	1,00	0,90	Κ21 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	9,0	4,00	0,30
25	1,00	1,00	0,90	Κ23 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	6,0	4,00	0,20
26	1,16	1,00	0,90	Κ25 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6	5,6	10,0	40,0	40,0	H05VV-U 3G4	25,0	4,00	0,61

Γ. Υπολογισμός απορροφούμενης ισχύος

Είδος φορτίου	**Αριθμός γραμμών**	**Εγκατεστημένη ισχύς**		**Ταυτοχρονισμός**		**Απορροφούμενη ισχύς**
		(kW)				**(kW)**
Φωτισμός	**1**	**0,50**	**x**	**1,00**	**=**	**0,50**
Ρευματοδότες	**25**	**25,16**	**x**	**0,80**	**=**	**20,13**
Υποπίνακες	**0**	**0,00**	**x**	**1,00**	**=**	**0,00**
Κινητήρες	**0**	**0,00**	**x**	**1,00**	**=**	**0,00**
Σύνολα		**25,66**				**20,63**
Συντελεστής εφεδρείας 0,20x20,63 =						**4,13**
Τελική απορροφούμενη ισχύς						**24,75**

Δ. Κατανομή φορτίων στις φάσεις				
Φάση L1	**31,8 %**	**I_{L1}**	**37,8 A**	
Φάση L2	**33,8 %**	**I_{L2}**	**40,1 A**	
Φάση L3	**34,4 %**	**I_{L3}**	**40,9 A**	

Α. Στοιχεία Πίνακα Διανομής			
Κωδικός	Ρ 31 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.7	**Ονομασία**	Πίνακας
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος	**Βαθμός προστασίας**	IP23
Τάση λειτουργίας	3~400V 50Hz	**Πίνακας Παροχής**	Ρ 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02
Εγκατεστημένη ισχύς	6,2 kW	**Απορροφούμενη ισχύς**	6,2 kW
συνφ	0,92	**Ρεύμα**	9,79 A
Καλώδιο παροχής	E1VV-U 5G4	**Μήκος**	61,00 m

Β. Φορτία Πίνακα Διανομής

Α/Α	Ισχύς	Ταυτ.		Όνομα φορτίου	Ρεύματα				Καλώδιο			
									Ονομασία	Μήκος	Πτώση τάσης	
	P		συνφ		I_b	I_n	I_z	I_r		L	ΔU_{max}	ΔU_{act}
	(kW)				(A)	(A)	(A)	(A)		(m)	(%)	(%)
1	0,50	1,00	0,95	Φ1 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.7	2,3	10,0	22,0	22,0	H05VV-U 3G1.5	21,0	4,00	0,57
2	0,50	1,00	0,95	Φ2 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.7	2,3	10,0	22,0	22,0	H05VV-U 3G1.5	15,0	4,00	0,41
3	1,00	1,00	0,90	Κ1 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.7	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	7,0	4,00	0,23
4	1,00	1,00	0,90	Κ2 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.7	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	9,0	4,00	0,30
5	1,00	1,00	0,90	Κ3 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.7	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	13,0	4,00	0,43
6	1,00	1,00	0,90	Κ4 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.7	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	7,0	4,00	0,23
7	1,22	1,00	0,90	Κ5 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.7	5,9	10,0	40,0	40,0	H05VV-U 3G4	30,0	4,00	0,76

Γ. Υπολογισμός απορροφούμενης ισχύος

Είδος φορτίου	**Αριθμός γραμμών**	**Εγκατεστημένη ισχύς**		**Ταυτοχρονισμός**		**Απορροφούμενη ισχύς**
		(kW)				**(kW)**
Φωτισμός	**2**	**1,00**	**x**	**1,00**	**=**	**1,00**
Ρευματοδότες	**5**	**5,22**	**x**	**0,80**	**=**	**4,18**
Υποπίνακες	**0**	**0,00**	**x**	**1,00**	**=**	**0,00**
Κινητήρες	**0**	**0,00**	**x**	**1,00**	**=**	**0,00**
Σύνολα		**6,22**				**5,18**
Συντελεστής εφεδρείας 0,20x5,18 =						**1,04**
Τελική απορροφούμενη ισχύς						**6,21**

Δ. Κατανομή φορτίων στις φάσεις

Φάση L1	**32,2 %**	**I_{L1}**	**9,4 A**	
Φάση L2	**32,2 %**	**I_{L2}**	**9,4 A**	
Φάση L3	**35,7 %**	**I_{L3}**	**10,5 A**	

Α. Στοιχεία Πίνακα Διανομής			
Κωδικός	Ρ 32 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.8	**Ονομασία**	Πίνακας
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος	**Βαθμός προστασίας**	IP23
Τάση λειτουργίας	3~400V 50Hz	**Πίνακας Παροχής**	Ρ 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02
Εγκατεστημένη ισχύς	8,0 kW	**Απορροφούμενη ισχύς**	7,8 kW
συνφ	0,91	**Ρεύμα**	12,38 A
Καλώδιο παροχής	E1VV-U 5G6	**Μήκος**	61,00 m

Β. Φορτία Πίνακα Διανομής

Α/Α	Ισχύς	Ταυτ.		Όνομα φορτίου	Ρεύματα				Καλώδιο			
									Ονομασία	Μήκος	Πτώση τάσης	
	P		συνφ		I_b	I_n	I_z	I_r		L	ΔU_{max}	ΔU_{act}
	(kW)				(A)	(A)	(A)	(A)		(m)	(%)	(%)
1	0,50	1,00	0,95	Φ1 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.8	2,3	10,0	22,0	22,0	H05VV-U 3G1.5	13,0	4,00	0,35
2	1,00	1,00	0,90	Κ1 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.8	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	21,0	4,00	0,70
3	1,00	1,00	0,90	Κ2 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.8	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	12,0	4,00	0,40
4	1,00	1,00	0,90	Κ3 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.8	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	9,0	4,00	0,30
5	0,50	1,00	0,90	Κ4 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.8	2,4	10,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	16,0	4,00	0,27
6	4,00	1,00	0,90	Κ5 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.8	19,2	20,0	40,0	40,0	H05VV-U 3G4	13,0	4,00	1,09

Γ. Υπολογισμός απορροφούμενης ισχύος

Είδος φορτίου	**Αριθμός γραμμών**	**Εγκατεστημένη ισχύς**		**Ταυτοχρονισμός**		**Απορροφούμενη ισχύς**
		(kW)				**(kW)**
Φωτισμός	**1**	**0,50**	**x**	**1,00**	**=**	**0,50**
Ρευματοδότες	**5**	**7,50**	**x**	**0,80**	**=**	**6,00**
Υποπίνακες	**0**	**0,00**	**x**	**1,00**	**=**	**0,00**
Κινητήρες	**0**	**0,00**	**x**	**1,00**	**=**	**0,00**
Σύνολα		**8,00**				**6,50**
Συντελεστής εφεδρείας 0,20x6,50 =						**1,30**
Τελική απορροφούμενη ισχύς						**7,80**

Δ. Κατανομή φορτίων στις φάσεις

Φάση L1	**18,8 %**	**I_{L1}**	**7,0 A**	
Φάση L2	**18,8 %**	**I_{L2}**	**7,0 A**	
Φάση L3	**62,5 %**	**I_{L3}**	**23,2 A**	

Α. Στοιχεία Πίνακα Διανομής			
Κωδικός	Ρ 33 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9	**Ονομασία**	Πίνακας
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος	**Βαθμός προστασίας**	IP23
Τάση λειτουργίας	3~400V 50Hz	**Πίνακας Παροχής**	Ρ 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02
Εγκατεστημένη ισχύς	14,5 kW	**Απορροφούμενη ισχύς**	14,2 kW
συνφ	0,91	**Ρεύμα**	22,60 A
Καλώδιο παροχής	E1VV-R 5G10	**Μήκος**	61,00 m

Β. Φορτία Πίνακα Διανομής

Α/Α	Ισχύς	Ταυτ.		Όνομα φορτίου	Ρεύματα				Καλώδιο			
									Ονομασία	Μήκος	Πτώση τάσης	
	P		συνφ		I_b	I_n	I_z	I_r		L	ΔU_{max}	ΔU_{act}
	(kW)				(A)	(A)	(A)	(A)		(m)	(%)	(%)
1	0,50	1,00	0,95	Φ1 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9	2,3	10,0	22,0	22,0	H05VV-U 3G1.5	18,0	4,00	0,49
2	0,50	1,00	0,95	Φ2 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9	2,3	10,0	22,0	22,0	H05VV-U 3G1.5	14,0	4,00	0,38
3	1,00	1,00	0,90	Κ1 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	20,0	4,00	0,67
4	1,00	1,00	0,90	Κ2 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	18,0	4,00	0,60
5	1,00	1,00	0,90	Κ3 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	15,0	4,00	0,50
6	1,00	1,00	0,90	Κ4 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	13,0	4,00	0,43
7	1,00	1,00	0,90	Κ5 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	11,0	4,00	0,37
8	1,00	1,00	0,90	Κ6 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	9,0	4,00	0,30
9	1,00	1,00	0,90	Κ7 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	8,0	4,00	0,27
10	1,00	1,00	0,90	Κ8 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	7,0	4,00	0,23
11	1,00	1,00	0,90	Κ9 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	13,0	4,00	0,43
12	0,50	1,00	0,90	Κ10 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9	0,8	10,0	18,5	18,5	H05VV-U 5G1.5	21,0	4,00	0,10
13	0,50	1,00	0,90	Κ11 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9	0,8	10,0	18,5	18,5	H05VV-U 5G1.5	19,0	4,00	0,09
14	0,50	1,00	0,90	Κ12 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9	0,8	10,0	18,5	18,5	H05VV-U 5G1.5	15,0	4,00	0,07
15	0,50	1,00	0,90	Κ13 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9	0,8	10,0	18,5	18,5	H05VV-U 5G1.5	14,0	4,00	0,06
16	0,50	1,00	0,90	Κ14 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9	0,8	10,0	18,5	18,5	H05VV-U 5G1.5	11,0	4,00	0,05
17	0,50	1,00	0,90	Κ15 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9	0,8	10,0	18,5	18,5	H05VV-U 5G1.5	9,0	4,00	0,04
18	0,50	1,00	0,90	Κ16 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9	0,8	10,0	18,5	18,5	H05VV-U 5G1.5	7,0	4,00	0,03
19	0,50	1,00	0,90	Κ17 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9	0,8	10,0	18,5	18,5	H05VV-U 5G1.5	5,0	4,00	0,02
20	0,52	1,00	0,90	Κ18 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9	0,8	10,0	18,5	18,5	H05VV-U 5G1.5	15,0	4,00	0,07

Γ. Υπολογισμός απορροφούμενης ισχύος

Είδος φορτίου	**Αριθμός γραμμών**	**Εγκατεστημένη ισχύς**		**Ταυτοχρονισμός**		**Απορροφούμενη ισχύς**
		(kW)				**(kW)**
Φωτισμός	**2**	**1,00**	**x**	**1,00**	**=**	**1,00**
Ρευματοδότες	**18**	**13,52**	**x**	**0,80**	**=**	**10,82**
Υποπίνακες	**0**	**0,00**	**x**	**1,00**	**=**	**0,00**
Κινητήρες	**0**	**0,00**	**x**	**1,00**	**=**	**0,00**
Σύνολα		**14,52**				**11,82**
Συντελεστής εφεδρείας 0,20x11,82 =						**2,36**
Τελική απορροφούμενη ισχύς						**14,18**

Δ. Κατανομή φορτίων στις φάσεις

Φάση L1	**37,9 %**	**I_{L1}**	**25,7 A**	
Φάση L2	**31,0 %**	**I_{L2}**	**21,0 A**	
Φάση L3	**31,0 %**	**I_{L3}**	**21,0 A**	

Α. Στοιχεία Πίνακα Διανομής			
Κωδικός	Ρ 34 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10	**Ονομασία**	Πίνακας
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος	**Βαθμός προστασίας**	IP23
Τάση λειτουργίας	3~400V 50Hz	**Πίνακας Παροχής**	Ρ 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02
Εγκατεστημένη ισχύς	30,9 kW	**Απορροφούμενη ισχύς**	29,9 kW
συνφ	0,90	**Ρεύμα**	47,68 A
Καλώδιο παροχής	E1VV-R 5G10	**Μήκος**	17,00 m

Β. Φορτία Πίνακα Διανομής

Α/Α	Ισχύς	Ταυτ.		Όνομα φορτίου	Ρεύματα				Καλώδιο			
									Ονομασία	Μήκος	Πτώση τάσης	
	P		συνφ		I_b	I_n	I_z	I_r		L	ΔU_{max}	ΔU_{act}
	(kW)				(A)	(A)	(A)	(A)		(m)	(%)	(%)
1	0,50	1,00	0,95	Φ1 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10	2,3	10,0	22,0	22,0	H05VV-U 3G1.5	23,0	4,00	0,62
2	0,50	1,00	0,95	Φ2 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10	2,3	10,0	22,0	22,0	H05VV-U 3G1.5	17,0	4,00	0,46
3	1,00	1,00	0,90	Κ2 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10	1,6	16,0	25,0	25,0	H05VV-U 5G2.5	9,0	4,00	0,05
4	1,00	1,00	0,90	Κ4 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10	1,6	16,0	25,0	25,0	H05VV-U 5G2.5	9,0	4,00	0,05
5	1,00	1,00	0,90	Κ6 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10	1,6	16,0	25,0	25,0	H05VV-U 5G2.5	13,0	4,00	0,07
6	1,00	1,00	0,90	Κ8 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10	1,6	16,0	25,0	25,0	H05VV-U 5G2.5	13,0	4,00	0,07
7	1,00	1,00	0,90	Κ9 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10	1,6	16,0	25,0	25,0	H05VV-U 5G2.5	25,0	4,00	0,14
8	1,00	1,00	0,90	Κ11 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10	1,6	16,0	25,0	25,0	H05VV-U 5G2.5	25,0	4,00	0,14
9	1,00	1,00	0,90	Κ13 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10	1,6	16,0	25,0	25,0	H05VV-U 5G2.5	21,0	4,00	0,12
10	1,00	1,00	0,90	Κ15 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10	1,6	16,0	25,0	25,0	H05VV-U 5G2.5	21,0	4,00	0,12
11	1,00	1,00	0,90	Κ17 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10	1,6	16,0	25,0	25,0	H05VV-U 5G2.5	20,0	4,00	0,11
12	1,00	1,00	0,90	Κ20 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10	1,6	16,0	25,0	25,0	H05VV-U 5G2.5	20,0	4,00	0,11
13	1,00	1,00	0,90	Κ1 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	10,0	4,00	0,33
14	1,00	1,00	0,90	Κ3 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	9,0	4,00	0,30
15	1,00	1,00	0,90	Κ5 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	13,0	4,00	0,43
16	1,00	1,00	0,90	Κ7 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	13,0	4,00	0,43
17	1,00	1,00	0,90	Κ10 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	25,0	4,00	0,84
18	1,00	1,00	0,90	Κ12 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	25,0	4,00	0,84
19	1,00	1,00	0,90	Κ14 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	21,0	4,00	0,70
20	1,00	1,00	0,90	Κ16 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	21,0	4,00	0,70
21	1,00	1,00	0,90	Κ18 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	20,0	4,00	0,67
22	1,00	1,00	0,90	Κ19 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	20,0	4,00	0,67
23	1,00	1,00	0,90	Κ21 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	16,0	4,00	0,53
24	1,00	1,00	0,90	Κ22 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	16,0	4,00	0,53
25	1,00	1,00	0,90	Κ23 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	16,0	4,00	0,53
26	1,00	1,00	0,90	Κ24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	16,0	4,00	0,53
27	1,00	1,00	0,90	Κ25 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	5,0	4,00	0,17
28	4,00	1,00	0,90	Κ26 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10	19,2	20,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	11,0	4,00	1,47
29	0,30	1,00	0,90	Κ27 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10	1,4	10,0	22,0	22,0	H05VV-U 3G1.5	10,0	4,00	0,16
30	0,55	1,00	0,90	Κ28 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10	2,6	10,0	22,0	22,0	H05VV-U 3G1.5	23,0	4,00	0,69

Γ. Υπολογισμός απορροφούμενης ισχύος

Είδος φορτίου	**Αριθμός γραμμών**	**Εγκατεστημένη ισχύς**		**Ταυτοχρονισμός**		**Απορροφούμενη ισχύς**
		(kW)				**(kW)**
Φωτισμός	**2**	**1,00**	**x**	**1,00**	**=**	**1,00**
Ρευματοδότες	**28**	**29,85**	**x**	**0,80**	**=**	**23,88**
Υποπίνακες	**0**	**0,00**	**x**	**1,00**	**=**	**0,00**
Κινητήρες	**0**	**0,00**	**x**	**1,00**	**=**	**0,00**
Σύνολα		**30,85**				**24,88**
Συντελεστής εφεδρείας 0,20x24,88 =						**4,98**
Τελική απορροφούμενη ισχύς						**29,86**

Δ. Κατανομή φορτίων στις φάσεις				
Φάση L1	**29,6 %**	**I_{L1}**	**42,3 A**	
Φάση L2	**30,4 %**	**I_{L2}**	**43,5 A**	
Φάση L3	**40,0 %**	**I_{L3}**	**57,2 A**	

Α. Στοιχεία Πίνακα Διανομής			
Κωδικός	Ρ 35 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.11	**Ονομασία**	Πίνακας
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος	**Βαθμός προστασίας**	IP23
Τάση λειτουργίας	3~400V 50Hz	**Πίνακας Παροχής**	Ρ 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02
Εγκατεστημένη ισχύς	4,0 kW	**Απορροφούμενη ισχύς**	4,0 kW
συνφ	0,91	**Ρεύμα**	6,27 A
Καλώδιο παροχής	E1VV-U 5G4	**Μήκος**	22,00 m

Β. Φορτία Πίνακα Διανομής

A/A	Ισχύς	Ταυτ.		Όνομα φορτίου	Ρεύματα				Καλώδιο			
									Ονομασία	Μήκος	Πτώση τάσης	
	P		συνφ		I_b	I_n	I_z	I_r		L	ΔU_{max}	ΔU_{act}
	(kW)				(A)	(A)	(A)	(A)		(m)	(%)	(%)
1	0,50	1,00	0,95	Φ1 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.11	2,3	10,0	22,0	22,0	H05VV-U 3G1.5	17,0	4,00	0,46
2	1,00	1,00	0,90	Κ1 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.11	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	13,0	4,00	0,43
3	1,00	1,00	0,90	Κ2 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.11	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	18,0	4,00	0,60
4	1,00	1,00	0,90	Κ3 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.11	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	1,0	4,00	0,03
5	0,50	1,00	0,90	Κ4 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.11	2,4	10,0	22,0	22,0	H05VV-U 3G1.5	7,5	4,00	0,20

Γ. Υπολογισμός απορροφούμενης ισχύος

Είδος φορτίου	**Αριθμός γραμμών**	**Εγκατεστημένη ισχύς**		**Ταυτοχρονισμός**		**Απορροφούμενη ισχύς**
		(kW)				**(kW)**
Φωτισμός	**1**	**0,50**	**x**	**1,00**	**=**	**0,50**
Ρευματοδότες	**4**	**3,50**	**x**	**0,80**	**=**	**2,80**
Υποπίνακες	**0**	**0,00**	**x**	**1,00**	**=**	**0,00**
Κινητήρες	**0**	**0,00**	**x**	**1,00**	**=**	**0,00**
Σύνολα		**4,00**				**3,30**
Συντελεστής εφεδρείας 0,20x3,30 =						**0,66**
Τελική απορροφούμενη ισχύς						**3,96**

Δ. Κατανομή φορτίων στις φάσεις

Φάση L1	**37,5 %**	**I_{L1}**	**7,1 A**	
Φάση L2	**37,5 %**	**I_{L2}**	**7,1 A**	
Φάση L3	**25,0 %**	**I_{L3}**	**4,7 A**	

Α. Στοιχεία Πίνακα Διανομής			
Κωδικός	Ρ 36 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.12	**Ονομασία**	Πίνακας
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος	**Βαθμός προστασίας**	IP23
Τάση λειτουργίας	3~400V 50Hz	**Πίνακας Παροχής**	Ρ 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02
Εγκατεστημένη ισχύς	4,1 kW	**Απορροφούμενη ισχύς**	4,1 kW
συνφ	0,91	**Ρεύμα**	6,41 A
Καλώδιο παροχής	E1VV-U 5G4	**Μήκος**	41,00 m

Β. Φορτία Πίνακα Διανομής

Α/Α	Ισχύς	Ταυτ.		Όνομα φορτίου	Ρεύματα				Καλώδιο			
									Ονομασία	Μήκος	Πτώση τάσης	
	P		συνφ		I_b	I_n	I_z	I_r		L	ΔU_{max}	ΔU_{act}
	(kW)				(A)	(A)	(A)	(A)		(m)	(%)	(%)
1	0,50	1,00	0,95	Φ1 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.12	2,3	10,0	22,0	22,0	H05VV-U 3G1.5	28,0	4,00	0,76
2	1,00	1,00	0,90	Κ1 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.12	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	11,0	4,00	0,37
3	1,00	1,00	0,90	Κ2 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.12	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	12,0	4,00	0,40
4	1,60	1,00	0,90	Κ3 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.12	7,7	10,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	29,0	4,00	1,55

Γ. Υπολογισμός απορροφούμενης ισχύος

Είδος φορτίου	**Αριθμός γραμμών**	**Εγκατεστημένη ισχύς**		**Ταυτοχρονισμός**		**Απορροφούμενη ισχύς**
		(kW)				**(kW)**
Φωτισμός	**1**	**0,50**	**x**	**1,00**	**=**	**0,50**
Ρευματοδότες	**3**	**3,60**	**x**	**0,80**	**=**	**2,88**
Υποπίνακες	**0**	**0,00**	**x**	**1,00**	**=**	**0,00**
Κινητήρες	**0**	**0,00**	**x**	**1,00**	**=**	**0,00**
Σύνολα		**4,10**				**3,38**
Συντελεστής εφεδρείας 0,20x3,38 =						**0,68**
Τελική απορροφούμενη ισχύς						**4,06**

Δ. Κατανομή φορτίων στις φάσεις

Φάση L1	**51,2 %**	**I_{L1}**	**9,8 A**	
Φάση L2	**24,4 %**	**I_{L2}**	**4,7 A**	
Φάση L3	**24,4 %**	**I_{L3}**	**4,7 A**	

Α. Στοιχεία Πίνακα Διανομής			
Κωδικός	Ρ 37 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.13	**Ονομασία**	Πίνακας
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος	**Βαθμός προστασίας**	IP23
Τάση λειτουργίας	3~400V 50Hz	**Πίνακας Παροχής**	Ρ 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02
Εγκατεστημένη ισχύς	7,7 kW	**Απορροφούμενη ισχύς**	7,5 kW
συνφ	0,91	**Ρεύμα**	11,88 A
Καλώδιο παροχής	E1VV-U 5G4	**Μήκος**	42,00 m

Β. Φορτία Πίνακα Διανομής

Α/Α	Ισχύς	Ταυτ.		Όνομα φορτίου	Ρεύματα				Καλώδιο			
									Ονομασία	Μήκος	Πτώση τάσης	
	P		συνφ		I_b	I_n	I_z	I_r		L	ΔU_{max}	ΔU_{act}
	(kW)				(A)	(A)	(A)	(A)		(m)	(%)	(%)
1	0,50	1,00	0,95	Φ1 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.13	2,3	10,0	22,0	22,0	H05VV-U 3G1.5	24,0	4,00	0,65
2	1,00	1,00	0,90	Κ1 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.13	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	21,0	4,00	0,70
3	1,00	1,00	0,90	Κ2 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.13	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	15,0	4,00	0,50
4	1,00	1,00	0,90	Κ3 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.13	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	12,0	4,00	0,40
5	1,00	1,00	0,90	Κ4 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.13	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	17,0	4,00	0,57
6	1,00	1,00	0,90	Κ5 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.13	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	13,0	4,00	0,43
7	1,00	1,00	0,90	Κ6 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.13	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	6,0	4,00	0,20
8	1,15	1,00	0,90	Κ7 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.13	5,5	10,0	22,0	22,0	H05VV-U 3G1.5	21,0	4,00	1,31

Γ. Υπολογισμός απορροφούμενης ισχύος

Είδος φορτίου	**Αριθμός γραμμών**	**Εγκατεστημένη ισχύς**		**Ταυτοχρονισμός**		**Απορροφούμενη ισχύς**
		(kW)				**(kW)**
Φωτισμός	**1**	**0,50**	**x**	**1,00**	**=**	**0,50**
Ρευματοδότες	**7**	**7,15**	**x**	**0,80**	**=**	**5,72**
Υποπίνακες	**0**	**0,00**	**x**	**1,00**	**=**	**0,00**
Κινητήρες	**0**	**0,00**	**x**	**1,00**	**=**	**0,00**
Σύνολα		**7,65**				**6,22**
Συντελεστής εφεδρείας 0,20x6,22 =						**1,24**
Τελική απορροφούμενη ισχύς						**7,46**

Δ. Κατανομή φορτίων στις φάσεις

Φάση L1	**32,7 %**	**I_{L1}**	**11,6 A**	
Φάση L2	**41,2 %**	**I_{L2}**	**14,7 A**	
Φάση L3	**26,1 %**	**I_{L3}**	**9,3 A**	

Α. Στοιχεία Πίνακα Διανομής			
Κωδικός	Ρ 38 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.14	**Ονομασία**	Πίνακας
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος	**Βαθμός προστασίας**	IP23
Τάση λειτουργίας	3~400V 50Hz	**Πίνακας Παροχής**	Ρ 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02
Εγκατεστημένη ισχύς	7,7 kW	**Απορροφούμενη ισχύς**	7,5 kW
συνφ	0,91	**Ρεύμα**	11,88 A
Καλώδιο παροχής	E1VV-U 5G4	**Μήκος**	43,00 m

Β. Φορτία Πίνακα Διανομής

A/A	Ισχύς	Ταυτ.		Όνομα φορτίου	Ρεύματα				Καλώδιο			
									Ονομασία	Μήκος	Πτώση τάσης	
	P		συνφ		I_b	I_n	I_z	I_r		L	ΔU_{max}	ΔU_{act}
	(kW)				(A)	(A)	(A)	(A)		(m)	(%)	(%)
1	0,50	1,00	0,95	Φ1 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.14	2,3	10,0	22,0	22,0	H05VV-U 3G1.5	24,0	4,00	0,65
2	1,00	1,00	0,90	Κ1 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.14	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	17,0	4,00	0,57
3	1,00	1,00	0,90	Κ2 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.14	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	13,0	4,00	0,43
4	1,00	1,00	0,90	Κ3 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.14	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	21,0	4,00	0,70
5	1,00	1,00	0,90	Κ4 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.14	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	15,0	4,00	0,50
6	1,00	1,00	0,90	Κ5 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.14	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	11,0	4,00	0,37
7	1,00	1,00	0,90	Κ6 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.14	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	6,0	4,00	0,20
8	1,15	1,00	0,90	Κ7 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.14	5,5	10,0	22,0	22,0	H05VV-U 3G1.5	21,0	4,00	1,31

Γ. Υπολογισμός απορροφούμενης ισχύος

Είδος φορτίου	**Αριθμός γραμμών**	**Εγκατεστημένη ισχύς**		**Ταυτοχρονισμός**		**Απορροφούμενη ισχύς**
		(kW)				**(kW)**
Φωτισμός	**1**	**0,50**	**x**	**1,00**	**=**	**0,50**
Ρευματοδότες	**7**	**7,15**	**x**	**0,80**	**=**	**5,72**
Υποπίνακες	**0**	**0,00**	**x**	**1,00**	**=**	**0,00**
Κινητήρες	**0**	**0,00**	**x**	**1,00**	**=**	**0,00**
Σύνολα		**7,65**				**6,22**
Συντελεστής εφεδρείας 0,20x6,22 =						**1,24**
Τελική απορροφούμενη ισχύς						**7,46**

Δ. Κατανομή φορτίων στις φάσεις

Φάση L1	**32,7 %**	**I_{L1}**	**11,6 A**	
Φάση L2	**41,2 %**	**I_{L2}**	**14,7 A**	
Φάση L3	**26,1 %**	**I_{L3}**	**9,3 A**	

Α. Στοιχεία Πίνακα Διανομής			
Κωδικός	Ρ1 ΓΠΧΤ	**Ονομασία**	Γενικός πίνακας
Τύπος	ΑΥΤΟΣΤΗΡΙΚΤΟΣ ΤΥΠΟΥ ΠΕΔΙΩΝ	**Βαθμός προστασίας**	23
Τάση λειτουργίας	3~400V 50Hz	**Πίνακας Παροχής**	ΔΕΔΔΗΕ
Εγκατεστημένη ισχύς	634,9 kW	**Απορροφούμενη ισχύς**	761,9 kW
συνφ	0,90	**Ρεύμα**	1.219,30 A
Καλώδιο παροχής	3//(3x(E1VV-R 1X240) + 2x(E1VV-R 1X120))	**Μήκος**	15,00 m

Β. Φορτία Πίνακα Διανομής

Α/Α	Ισχύς	Ταυτ.		Όνομα φορτίου	Ρεύματα				Καλώδιο			
									Ονομασία	Μήκος	Πτώση τάσης	
	P		συνφ		I_b	I_n	I_z	I_r		L	ΔU_{max}	ΔU_{act}
	(kW)				(A)	(A)	(A)	(A)		(m)	(%)	(%)
1	12,12	-	0,91	Ρ2 Π.ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ	19,2	20,0	34,0	34,0	E1VV-U 5G4	15,0	4,00	0,63
2	8,84	-	0,91	Ρ3 Π.ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ	14,1	16,0	34,0	34,0	E1VV-U 5G4	22,0	4,00	0,68
3	62,47	-	0,93	Ρ4 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01	96,9	100,0	110,0	110,0	3x(E1VV-R 1X25) + 2x(E1VV-R 1X16)	50,0	4,00	1,79
4	1,00	1,00	0,85	ΥΠΟ-ΠΙΝΑΚΑΣ	5,1	10,0	22,0	22,0	H05VV-U 3G1.5	15,0	2,00	0,82
5	1,00	1,00	0,85	ΥΠΟ-ΠΙΝΑΚΑΣ	5,1	10,0	22,0	22,0	H05VV-U 3G1.5	15,0	2,00	0,82
6	1,00	1,00	0,85	ΥΠΟ-ΠΙΝΑΚΑΣ	5,1	10,0	22,0	22,0	H05VV-U 3G1.5	15,0	2,00	0,82
7	1,00	1,00	0,85	ΥΠΟ-ΠΙΝΑΚΑΣ	5,1	10,0	22,0	22,0	H05VV-U 3G1.5	15,0	2,00	0,82
8	1,00	1,00	0,85	ΥΠΟ-ΠΙΝΑΚΑΣ	5,1	10,0	22,0	22,0	H05VV-U 3G1.5	15,0	2,00	0,82
9	1,00	1,00	0,85	ΥΠΟ-ΠΙΝΑΚΑΣ	5,1	10,0	22,0	22,0	H05VV-U 3G1.5	15,0	2,00	0,82
10	1,00	1,00	0,90	Κ1 ΓΠΧΤ	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	15,0	4,00	0,50
11	1,00	1,00	0,90	Κ2 ΓΠΧΤ	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	40,0	4,00	1,34
12	1,00	1,00	0,90	Κ3 ΓΠΧΤ	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	45,0	4,00	1,50
13	1,00	1,00	0,90	Κ4 ΓΠΧΤ	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	65,0	4,00	2,17
14	0,50	1,00	0,95	Φ1 ΓΠΧΤ	2,3	10,0	22,0	22,0	H05VV-U 3G1.5	23,0	4,00	0,62
15	0,50	1,00	0,95	Φ2 ΓΠΧΤ	2,3	10,0	22,0	22,0	H05VV-U 3G1.5	45,0	4,00	1,22
16	0,50	1,00	0,95	Φ3 ΓΠΧΤ	2,3	10,0	22,0	22,0	H05VV-U 3G1.5	55,0	4,00	1,49
17	0,50	1,00	0,95	Φ4 ΓΠΧΤ	2,3	10,0	22,0	22,0	H05VV-U 3G1.5	55,0	4,00	1,49
18	0,50	1,00	0,95	Φ5 ΓΠΧΤ	2,3	10,0	22,0	22,0	H05VV-U 3G1.5	63,0	4,00	1,71
19	5,00	1,00	0,90	Κ5 ΓΠΧΤ ΚΚΜ	8,0	10,0	18,5	18,5	H05VV-U 5G1.5	30,0	4,00	1,36
20	24,00	1,00	0,82	Κ6 ΓΠΧΤ ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ	42,2	50,0	60,0	60,0	H05VV-R 5G10	40,0	4,00	1,37
21	2,00	1,00	0,90	Κ7 ΓΠΧΤ ΥΠΟΒΡΥΧΙΑ ΑΝΤΛΙΑ	3,2	10,0	18,5	18,5	H05VV-U 5G1.5	15,0	4,00	0,27
22	56,63	-	0,92	Ρ10 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01	89,1	100,0	110,0	110,0	3x(E1VV-R 1X25) + 2x(E1VV-R 1X16)	65,0	4,00	2,12
23	451,36	-	0,92	Ρ13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02	705,9	800,0	818,0	818,0	2//(3x(E1VV-R 1X185) + 2x(E1VV-R 1X95))	45,0	4,00	1,01

Γ. Υπολογισμός απορροφούμενης ισχύος

Είδος φορτίου	**Αριθμός γραμμών**	**Εγκατεστημένη ισχύς**		**Ταυτοχρονισμός**		**Απορροφούμενη ισχύς**
		(kW)				**(kW)**
Φωτισμός	**5**	**2,50**	**x**	**1,00**	**=**	**2,50**
Ρευματοδότες	**7**	**35,00**	**x**	**1,00**	**=**	**35,00**
Υποπίνακες	**11**	**597,42**	**x**	**1,00**	**=**	**597,42**
Κινητήρες	**0**	**0,00**	**x**	**1,00**	**=**	**0,00**
Σύνολα		**634,92**				**634,92**
Συντελεστής εφεδρείας 0,20x634,92 =						**126,98**
Τελική απορροφούμενη ισχύς						**761,90**

Δ. Κατανομή φορτίων στις φάσεις				
Φάση L1	**33,4 %**	**I_{L1}**	**1.221,2 A**	
Φάση L2	**33,3 %**	**I_{L2}**	**1.218,3 A**	
Φάση L3	**33,3 %**	**I_{L3}**	**1.218,3 A**	

Α. Στοιχεία Πίνακα Διανομής			
Κωδικός	P10 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01	**Ονομασία**	Πίνακας
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος	**Βαθμός προστασίας**	IP23
Τάση λειτουργίας	3~400V 50Hz	**Πίνακας Παροχής**	P1 ΓΠΧΤ
Εγκατεστημένη ισχύς	49,3 kW	**Απορροφούμενη ισχύς**	56,6 kW
συνφ	0,92	**Ρεύμα**	89,10 A
Καλώδιο παροχής	3x(E1VV-R 1X25) + 2x(E1VV-R 1X16)	**Μήκος**	65,00 m

Β. Φορτία Πίνακα Διανομής

Α/Α	Ισχύς	Ταυτ.		Όνομα φορτίου	Ρεύματα				Καλώδιο			
									Ονομασία	Μήκος	Πτώση τάσης	
	P		συνφ		I_b	I_n	I_z	I_r		L	ΔU_{max}	ΔU_{act}
	(kW)				(A)	(A)	(A)	(A)		(m)	(%)	(%)
1	15,42	-	0,92	P11 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1	24,2	25,0	80,0	80,0	E1VV-R 5G16	35,0	4,00	0,48
2	19,87	-	0,91	P12 Π.ΙΕΚ	31,5	32,0	126,0	126,0	E1VV-R 5G35	40,0	4,00	0,34
3	1,00	1,00	0,90	Κ1 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	18,0	4,00	0,60
4	1,00	1,00	0,90	Κ2 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	31,0	4,00	1,04
5	1,00	1,00	0,90	Κ3 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	23,0	4,00	0,77
6	1,00	1,00	0,90	Κ4 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	17,0	4,00	0,57
7	1,00	1,00	0,90	Κ5 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	15,0	4,00	0,50
8	1,00	1,00	0,90	Κ6 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	26,0	4,00	0,87
9	1,00	1,00	0,90	Κ7 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	35,0	4,00	1,17
10	1,00	1,00	0,90	Κ8 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	30,0	4,00	1,00
11	1,00	1,00	0,90	Κ9 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	27,0	4,00	0,90
12	1,00	1,00	0,90	Κ10 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	25,0	4,00	0,84
13	0,10	1,00	0,90	Κ12 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01	0,5	10,0	22,0	22,0	H05VV-U 3G1.5	26,0	4,00	0,14
14	0,10	1,00	0,90	Κ13 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01	0,5	10,0	22,0	22,0	H05VV-U 3G1.5	23,0	4,00	0,13
15	0,10	1,00	0,90	Κ14 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01	0,5	10,0	22,0	22,0	H05VV-U 3G1.5	28,0	4,00	0,15
16	0,10	1,00	0,90	Κ15 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01	0,5	10,0	22,0	22,0	H05VV-U 3G1.5	32,0	4,00	0,17
17	0,50	1,00	0,95	Φ1 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01	2,3	10,0	22,0	22,0	H05VV-U 3G1.5	23,0	4,00	0,62
18	0,50	1,00	0,95	Φ2 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01	2,3	10,0	22,0	22,0	H05VV-U 3G1.5	18,0	4,00	0,49
19	0,50	1,00	0,95	Φ3 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01	2,3	10,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	37,0	4,00	0,62
20	0,50	1,00	0,95	Φ4 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01	2,3	10,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	37,0	4,00	0,62
21	0,50	1,00	0,95	Φ5 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01	2,3	10,0	22,0	22,0	H05VV-U 3G1.5	10,0	4,00	0,27
22	0,50	1,00	0,95	Φ6 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01	2,3	10,0	22,0	22,0	H05VV-U 3G1.5	28,0	4,00	0,76
23	0,50	1,00	0,95	Φ7 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01	2,3	10,0	22,0	22,0	H05VV-U 3G1.5	20,0	4,00	0,54
24	0,10	1,00	0,90	Κ11 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01	0,5	10,0	22,0	22,0	H05VV-U 3G1.5	19,0	4,00	0,10

Γ. Υπολογισμός απορροφούμενης ισχύος

Είδος φορτίου	**Αριθμός γραμμών**	**Εγκατεστημένη ισχύς**		**Ταυτοχρονισμός**		**Απορροφούμενη ισχύς**
		(kW)				**(kW)**
Φωτισμός	**7**	**3,50**	**x**	**1,00**	**=**	**3,50**
Ρευματοδότες	**15**	**10,50**	**x**	**0,80**	**=**	**8,40**
Υποπίνακες	**2**	**35,29**	**x**	**1,00**	**=**	**35,29**
Κινητήρες	**0**	**0,00**	**x**	**1,00**	**=**	**0,00**
Σύνολα		**49,29**				**47,19**
Συντελεστής εφεδρείας 0,20x47,19 =						**9,44**
Τελική απορροφούμενη ισχύς						**56,63**

Δ. Κατανομή φορτίων στις φάσεις				
Φάση L1	**34,2 %**	**I_{L1}**	**91,4 A**	
Φάση L2	**32,4 %**	**I_{L2}**	**86,6 A**	
Φάση L3	**33,4 %**	**I_{L3}**	**89,3 A**	

Α. Στοιχεία Πίνακα Διανομής			
Κωδικός	P11 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1	**Ονομασία**	Πίνακας
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος	**Βαθμός προστασίας**	IP23
Τάση λειτουργίας	3~400V 50Hz	**Πίνακας Παροχής**	P10 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01
Εγκατεστημένη ισχύς	15,1 kW	**Απορροφούμενη ισχύς**	15,4 kW
συνφ	0,92	**Ρεύμα**	24,25 A
Καλώδιο παροχής	E1VV-R 5G16	**Μήκος**	35,00 m

Β. Φορτία Πίνακα Διανομής

Α/Α	Ισχύς	Ταυτ.		Όνομα φορτίου	Ρεύματα				Καλώδιο			
									Ονομασία	Μήκος	Πτώση τάσης	
	P		συνφ		I_b	I_n	I_z	I_r		L	ΔU_{max}	ΔU_{act}
	(kW)				(A)	(A)	(A)	(A)		(m)	(%)	(%)
1	1,00	1,00	0,90	Κ1 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	20,0	4,00	0,67
2	1,00	1,00	0,90	Κ2 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	28,0	4,00	0,94
3	1,00	1,00	0,90	Κ3 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	16,0	4,00	0,53
4	1,00	1,00	0,90	Κ4 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1	4,8	16,0	40,0	40,0	H05VV-U 3G4	41,0	4,00	0,86
5	1,00	1,00	0,90	Κ5 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1	4,8	16,0	40,0	40,0	H05VV-U 3G4	45,0	4,00	0,94
6	1,00	1,00	0,90	Κ6 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1	4,8	16,0	40,0	40,0	H05VV-U 3G4	35,0	4,00	0,73
7	1,00	1,00	0,90	Κ7 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	3,0	4,00	0,10
8	1,00	1,00	0,90	Κ8 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1	4,8	16,0	40,0	40,0	H05VV-U 3G4	38,0	4,00	0,79
9	0,34	1,00	0,90	Κ9 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1	1,6	10,0	22,0	22,0	H05VV-U 3G1.5	18,0	4,00	0,33
10	0,34	1,00	0,90	Κ10 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1	1,6	10,0	22,0	22,0	H05VV-U 3G1.5	25,0	4,00	0,46
11	0,34	1,00	0,90	Κ11 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1	1,6	10,0	22,0	22,0	H05VV-U 3G1.5	30,0	4,00	0,56
12	0,34	1,00	0,90	Κ12 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1	1,6	10,0	22,0	22,0	H05VV-U 3G1.5	24,0	4,00	0,44
13	0,34	1,00	0,90	Κ13 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1	1,6	10,0	22,0	22,0	H05VV-U 3G1.5	13,0	4,00	0,24
14	0,34	1,00	0,90	Κ14 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1	1,6	10,0	22,0	22,0	H05VV-U 3G1.5	20,0	4,00	0,37
15	0,34	1,00	0,90	Κ15 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1	1,6	10,0	22,0	22,0	H05VV-U 3G1.5	27,0	4,00	0,50
16	0,34	1,00	0,90	Κ16 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1	1,6	10,0	22,0	22,0	H05VV-U 3G1.5	22,0	4,00	0,41
17	0,34	1,00	0,90	Κ17 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1	1,6	10,0	22,0	22,0	H05VV-U 3G1.5	15,0	4,00	0,28
18	0,50	1,00	0,95	Φ1 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1	2,3	10,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	22,0	4,00	0,37
19	0,50	1,00	0,95	Φ2 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1	2,3	10,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	27,0	4,00	0,45
20	0,50	1,00	0,95	Φ3 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1	2,3	10,0	40,0	40,0	H05VV-U 3G4	45,0	4,00	0,47
21	0,50	1,00	0,95	Φ4 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1	2,3	10,0	40,0	40,0	H05VV-U 3G4	39,0	4,00	0,41
22	0,50	1,00	0,95	Φ5 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1	2,3	10,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	31,0	4,00	0,52
23	0,50	1,00	0,95	Φ6 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1	2,3	10,0	51,0	51,0	H05VV-U 3G6	49,0	4,00	0,34
24	0,50	1,00	0,95	Φ7 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1	2,3	10,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	30,0	4,00	0,50
25	0,50	1,00	0,95	Φ11 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1	2,3	10,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	31,0	4,00	0,52

Γ. Υπολογισμός απορροφούμενης ισχύος

Είδος φορτίου	**Αριθμός γραμμών**	**Εγκατεστημένη ισχύς**		**Ταυτοχρονισμός**		**Απορροφούμενη ισχύς**
		(kW)				**(kW)**
Φωτισμός	**8**	**4,00**	**x**	**1,00**	**=**	**4,00**
Ρευματοδότες	**17**	**11,06**	**x**	**0,80**	**=**	**8,85**
Υποπίνακες	**0**	**0,00**	**x**	**1,00**	**=**	**0,00**
Κινητήρες	**0**	**0,00**	**x**	**1,00**	**=**	**0,00**
Σύνολα		**15,06**				**12,85**
Συντελεστής εφεδρείας 0,20x12,85 =						**2,57**
Τελική απορροφούμενη ισχύς						**15,42**

Δ. Κατανομή φορτίων στις φάσεις

Φάση L1	**33,3 %**	**I_{L1}**	**24,2 A**	
Φάση L2	**33,3 %**	**I_{L2}**	**24,2 A**	
Φάση L3	**33,3 %**	**I_{L3}**	**24,2 A**	

Α. Στοιχεία Πίνακα Διανομής			
Κωδικός	P12 Π.ΙΕΚ	**Ονομασία**	Πίνακας
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος	**Βαθμός προστασίας**	IP23
Τάση λειτουργίας	3~400V 50Hz	**Πίνακας Παροχής**	P10 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01
Εγκατεστημένη ισχύς	20,2 kW	**Απορροφούμενη ισχύς**	19,9 kW
συνφ	0,91	**Ρεύμα**	31,53 A
Καλώδιο παροχής	E1VV-R 5G35	**Μήκος**	40,00 m

Β. Φορτία Πίνακα Διανομής

A/A	Ισχύς	Ταυτ.		Όνομα φορτίου	Ρεύματα				Καλώδιο			
									Ονομασία	Μήκος	Πτώση τάσης	
	P		συνφ		I_b	I_n	I_z	I_r		L	ΔU_{max}	ΔU_{act}
	(kW)				(A)	(A)	(A)	(A)		(m)	(%)	(%)
1	1,00	1,00	0,90	K1 Π.ΙΕΚ	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	15,0	4,00	0,50
2	1,00	1,00	0,90	K2 Π.ΙΕΚ	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	15,0	4,00	0,50
3	1,00	1,00	0,90	K3 Π.ΙΕΚ	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	15,0	4,00	0,50
4	1,00	1,00	0,90	K4 Π.ΙΕΚ	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	19,0	4,00	0,64
5	1,00	1,00	0,90	K5 Π.ΙΕΚ	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	20,0	4,00	0,67
6	1,00	1,00	0,90	K6 Π.ΙΕΚ	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	16,0	4,00	0,53
7	1,00	1,00	0,90	K7 Π.ΙΕΚ	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	15,0	4,00	0,50
8	1,00	1,00	0,90	K8 Π.ΙΕΚ	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	23,0	4,00	0,77
9	1,00	1,00	0,90	K9 Π.ΙΕΚ	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	20,0	4,00	0,67
10	1,00	1,00	0,90	K10 Π.ΙΕΚ	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	20,0	4,00	0,67
11	1,00	1,00	0,90	K11 Π.ΙΕΚ	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	21,0	4,00	0,70
12	1,00	1,00	0,90	K12 Π.ΙΕΚ	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	22,0	4,00	0,74
13	1,00	1,00	0,90	K13 Π.ΙΕΚ	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	25,0	4,00	0,84
14	1,00	1,00	0,90	K14 Π.ΙΕΚ	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	28,0	4,00	0,94
15	1,00	1,00	0,90	K15 Π.ΙΕΚ	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	30,0	4,00	1,00
16	1,00	1,00	0,90	K16 Π.ΙΕΚ	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	27,0	4,00	0,90
17	1,00	1,00	0,90	K17 Π.ΙΕΚ	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	27,0	4,00	0,90
18	1,00	1,00	0,90	K18 Π.ΙΕΚ	4,8	16,0	40,0	40,0	H05VV-U 3G4	37,0	4,00	0,77
19	0,20	1,00	0,90	K19 Π.ΙΕΚ	1,0	10,0	22,0	22,0	H05VV-U 3G1.5	31,0	4,00	0,34
20	0,50	1,00	0,95	Φ1 Π.ΙΕΚ	2,3	10,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	22,0	4,00	0,37
21	0,50	1,00	0,95	Φ2 Π.ΙΕΚ	2,3	10,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	23,0	4,00	0,38
22	0,50	1,00	0,95	Φ3 Π.ΙΕΚ	2,3	10,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	24,0	4,00	0,40
23	0,50	1,00	0,95	Φ4 Π.ΙΕΚ	2,3	10,0	40,0	40,0	H05VV-U 3G4	40,0	4,00	0,42

Γ. Υπολογισμός απορροφούμενης ισχύος

Είδος φορτίου	**Αριθμός γραμμών**	**Εγκατεστημένη ισχύς**		**Ταυτοχρονισμός**		**Απορροφούμενη ισχύς**
		(kW)				**(kW)**
Φωτισμός	**4**	**2,00**	**x**	**1,00**	**=**	**2,00**
Ρευματοδότες	**19**	**18,20**	**x**	**0,80**	**=**	**14,56**
Υποπίνακες	**0**	**0,00**	**x**	**1,00**	**=**	**0,00**
Κινητήρες	**0**	**0,00**	**x**	**1,00**	**=**	**0,00**
Σύνολα		**20,20**				**16,56**
Συντελεστής εφεδρείας 0,20x16,56 =						**3,31**
Τελική απορροφούμενη ισχύς						**19,87**

Δ. Κατανομή φορτίων στις φάσεις

Φάση L1	**33,2 %**	**I_{L1}**	**31,4 A**	
Φάση L2	**34,7 %**	**I_{L2}**	**32,8 A**	
Φάση L3	**32,2 %**	**I_{L3}**	**30,4 A**	

Α. Στοιχεία Πίνακα Διανομής			
Κωδικός	P13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02	**Ονομασία**	Πίνακας
Τύπος	ΑΥΤΟΣΤΗΡΙΚΤΟΣ ΤΥΠΟΥ ΠΕΔΙΩΝ	**Βαθμός προστασίας**	IP23
Τάση λειτουργίας	3~400V 50Hz	**Πίνακας Παροχής**	P1 ΓΠΧΤ
Εγκατεστημένη ισχύς	376,1 kW	**Απορροφούμενη ισχύς**	451,4 kW
συνφ	0,92	**Ρεύμα**	705,87 A
Καλώδιο παροχής	2//(3x(E1VV-R 1X185) + 2x(E1VV-R 1X95))	**Μήκος**	45,00 m

Β. Φορτία Πίνακα Διανομής

A/A	Ισχύς	Ταυτ.		Όνομα φορτίου	Ρεύματα				Καλώδιο			
									Ονομασία	Μήκος	Πτώση τάσης	
	P		συνφ		I_b	I_n	I_z	I_r		L	ΔU_{max}	ΔU_{act}
	(kW)				(A)	(A)	(A)	(A)		(m)	(%)	(%)
1	26,68	-	0,91	P 15 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.1	42,5	50,0	60,0	60,0	E1VV-R 5G10	10,0	4,00	0,37
2	50,55	-	0,90	P 16 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2	80,7	100,0	101,0	101,0	E1VV-R 5G25	32,0	4,00	0,94
3	19,99	-	0,90	P 17 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.3	31,9	32,0	43,0	43,0	E1VV-U 5G6	45,0	4,00	2,10
4	3,91	-	0,91	P 18 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.4	6,2	10,0	34,0	34,0	E1VV-U 5G4	60,0	4,00	0,82
5	27,11	-	0,91	P 19 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5	43,1	50,0	80,0	80,0	E1VV-R 5G16	50,0	4,00	1,21
6	20,50	-	0,90	P 20 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.6	32,7	40,0	43,0	43,0	E1VV-U 5G6	15,0	4,00	0,72
7	8,60	-	0,91	P 21 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.7	13,7	16,0	34,0	34,0	E1VV-U 5G4	35,0	4,00	1,05
8	23,71	-	0,90	P 22 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.8	37,9	40,0	43,0	43,0	E1VV-U 5G6	23,0	4,00	1,27
9	1,89	-	0,92	P 23 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.9	3,0	10,0	34,0	34,0	E1VV-U 5G4	16,0	4,00	0,10
10	4,01	-	0,91	P14 Π.ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ	6,3	10,0	34,0	34,0	E1VV-U 5G4	15,0	4,00	0,21
11	186,69	-	0,92	P 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02	293,8	315,0	356,0	356,0	3x(E1VV-R 1X150) + 2x(E1VV-R 1X70)	10,0	4,00	0,22
12	0,50	1,00	0,95	Φ1 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02	2,3	10,0	22,0	22,0	H05VV-U 3G1.5	22,0	4,00	0,60
13	0,50	1,00	0,95	Φ2 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02	2,3	10,0	22,0	22,0	H05VV-U 3G1.5	27,0	4,00	0,73
14	0,50	1,00	0,95	Φ3 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02	2,3	10,0	22,0	22,0	H05VV-U 3G1.5	45,0	4,00	1,22
15	0,50	1,00	0,95	Φ4 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02	2,3	10,0	22,0	22,0	H05VV-U 3G1.5	39,0	4,00	1,06
16	0,50	1,00	0,95	Φ5 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02	2,3	10,0	22,0	22,0	H05VV-U 3G1.5	31,0	4,00	0,84

Γ. Υπολογισμός απορροφούμενης ισχύος

Είδος φορτίου	**Αριθμός γραμμών**	**Εγκατεστημένη ισχύς**		**Ταυτοχρονισμός**		**Απορροφούμενη ισχύς**
		(kW)				**(kW)**
Φωτισμός	**5**	**2,50**	**x**	**1,00**	**=**	**2,50**
Ρευματοδότες	**0**	**0,00**	**x**	**0,80**	**=**	**0,00**
Υποπίνακες	**11**	**373,63**	**x**	**1,00**	**=**	**373,63**
Κινητήρες	**0**	**0,00**	**x**	**1,00**	**=**	**0,00**
Σύνολα		**376,13**				**376,13**
Συντελεστής εφεδρείας 0,20x376,13 =						**75,23**
Τελική απορροφούμενη ισχύς						**451,36**

Δ. Κατανομή φορτίων στις φάσεις

Φάση L1	**33,4 %**	**I_{L1}**	**706,8 A**	
Φάση L2	**33,4 %**	**I_{L2}**	**706,8 A**	
Φάση L3	**33,2 %**	**I_{L3}**	**704,0 A**	

Α. Στοιχεία Πίνακα Διανομής			
Κωδικός	P14 Π.ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ	**Ονομασία**	Πίνακας
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος	**Βαθμός προστασίας**	IP23
Τάση λειτουργίας	3~400V 50Hz	**Πίνακας Παροχής**	P13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02
Εγκατεστημένη ισχύς	4,1 kW	**Απορροφούμενη ισχύς**	4,0 kW
συνφ	0,91	**Ρεύμα**	6,33 A
Καλώδιο παροχής	E1VV-U 5G4	**Μήκος**	15,00 m

Β. Φορτία Πίνακα Διανομής

A/A	Ισχύς	Ταυτ.		Όνομα φορτίου	Ρεύματα				Καλώδιο			
									Ονομασία	Μήκος	Πτώση τάσης	
	P		συνφ		I_b	I_n	I_z	I_r		L	ΔU_{max}	ΔU_{act}
	(kW)				(A)	(A)	(A)	(A)		(m)	(%)	(%)
1	0,50	1,00	0,95	Φ1 Π.ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ	2,3	10,0	22,0	22,0	H05VV-U 3G1.5	31,0	4,00	0,84
2	1,00	1,00	0,90	Κ1 Π.ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	13,0	4,00	0,43
3	1,00	1,00	0,90	Κ2 Π.ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	7,0	4,00	0,23
4	1,55	1,00	0,90	Κ3 Π.ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ	7,5	10,0	22,0	22,0	H05VV-U 3G1.5	23,0	4,00	1,94

Γ. Υπολογισμός απορροφούμενης ισχύος

Είδος φορτίου	**Αριθμός γραμμών**	**Εγκατεστημένη ισχύς**		**Ταυτοχρονισμός**		**Απορροφούμενη ισχύς**
		(kW)				**(kW)**
Φωτισμός	**1**	**0,50**	**x**	**1,00**	**=**	**0,50**
Ρευματοδότες	**3**	**3,55**	**x**	**0,80**	**=**	**2,84**
Υποπίνακες	**0**	**0,00**	**x**	**1,00**	**=**	**0,00**
Κινητήρες	**0**	**0,00**	**x**	**1,00**	**=**	**0,00**
Σύνολα		**4,05**				**3,34**
Συντελεστής εφεδρείας 0,20x3,34 =						**0,67**
Τελική απορροφούμενη ισχύς						**4,01**

Δ. Κατανομή φορτίων στις φάσεις

Φάση L1	**50,6 %**	**I_{L1}**	**9,6 A**	
Φάση L2	**24,7 %**	**I_{L2}**	**4,7 A**	
Φάση L3	**24,7 %**	**I_{L3}**	**4,7 A**	

Α. Στοιχεία Πίνακα Διανομής			
Κωδικός	P2 Π.ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ	**Ονομασία**	Πίνακας
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος	**Βαθμός προστασίας**	IP23
Τάση λειτουργίας	3~400V 50Hz	**Πίνακας Παροχής**	P1 ΓΠΧΤ
Εγκατεστημένη ισχύς	12,5 kW	**Απορροφούμενη ισχύς**	12,1 kW
συνφ	0,91	**Ρεύμα**	19,20 A
Καλώδιο παροχής	E1VV-U 5G4	**Μήκος**	15,00 m

Β. Φορτία Πίνακα Διανομής

Α/Α	Ισχύς	Ταυτ.		Όνομα φορτίου	Ρεύματα				Καλώδιο			
									Ονομασία	Μήκος	Πτώση τάσης	
	P		συνφ		I_b	I_n	I_z	I_r		L	ΔU_{max}	ΔU_{act}
	(kW)				(A)	(A)	(A)	(A)		(m)	(%)	(%)
1	5,00	1,00	0,90	Κ4 Π.ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ	8,0	10,0	18,5	18,5	H05VV-U 5G1.5	15,0	4,00	0,68
2	5,00	1,00	0,90	Κ3 Π.ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΑΝΛΗΤΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ	8,0	10,0	18,5	18,5	H05VV-U 5G1.5	15,0	4,00	0,68
3	1,00	1,00	0,90	Κ1 Π.ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ	4,8	10,0	22,0	22,0	H05VV-U 3G1.5	15,0	4,00	0,82
4	1,00	1,00	0,90	Κ2 Π.ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ	4,8	10,0	22,0	22,0	H05VV-U 3G1.5	15,0	4,00	0,82
5	0,50	1,00	0,95	Φ1 Π.ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ	2,3	10,0	22,0	22,0	H05VV-U 3G1.5	15,0	4,00	0,41

Γ. Υπολογισμός απορροφούμενης ισχύος

Είδος φορτίου	**Αριθμός γραμμών**	**Εγκατεστημένη ισχύς**		**Ταυτοχρονισμός**		**Απορροφούμενη ισχύς**
		(kW)				**(kW)**
Φωτισμός	**1**	**0,50**	**x**	**1,00**	**=**	**0,50**
Ρευματοδότες	**4**	**12,00**	**x**	**0,80**	**=**	**9,60**
Υποπίνακες	**0**	**0,00**	**x**	**1,00**	**=**	**0,00**
Κινητήρες	**0**	**0,00**	**x**	**1,00**	**=**	**0,00**
Σύνολα		**12,50**				**10,10**
Συντελεστής εφεδρείας 0,20x10,10 =						**2,02**
Τελική απορροφούμενη ισχύς						**12,12**

Δ. Κατανομή φορτίων στις φάσεις

Φάση L1	**46,7 %**	**I_{L1}**	**26,9 A**	
Φάση L2	**26,7 %**	**I_{L2}**	**15,4 A**	
Φάση L3	**26,7 %**	**I_{L3}**	**15,4 A**	

Α. Στοιχεία Πίνακα Διανομής			
Κωδικός	P3 Π.ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ	**Ονομασία**	Πίνακας
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος	**Βαθμός προστασίας**	IP23
Τάση λειτουργίας	3~400V 50Hz	**Πίνακας Παροχής**	P1 ΓΠΧΤ
Εγκατεστημένη ισχύς	9,1 kW	**Απορροφούμενη ισχύς**	8,8 kW
συνφ	0,91	**Ρεύμα**	14,06 A
Καλώδιο παροχής	E1VV-U 5G4	**Μήκος**	22,00 m

Β. Φορτία Πίνακα Διανομής

Α/Α	Ισχύς	Ταυτ.		Όνομα φορτίου	Ρεύματα				Καλώδιο			
									Ονομασία	Μήκος	Πτώση τάσης	
	P		συνφ		I_b	I_n	I_z	I_r		L	ΔU_{max}	ΔU_{act}
	(kW)				(A)	(A)	(A)	(A)		(m)	(%)	(%)
1	1,00	1,00	0,90	Κ1 Π.ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	15,0	4,00	0,50
2	1,00	1,00	0,90	Κ2 Π.ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ ΚΑΥΣΤΗΡΑΣ	1,6	10,0	25,0	25,0	H05VV-U 5G2.5	13,0	4,00	0,07
3	1,00	1,00	0,90	Κ3 Π.ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ ΝΕΟΣ ΚΥΚΛ.1	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	13,0	4,00	0,43
4	1,00	1,00	0,90	Κ4 Π.ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ ΚΑΥΣΤΗΡΑΣ	1,6	10,0	25,0	25,0	H05VV-U 5G2.5	10,0	4,00	0,06
5	1,00	1,00	0,90	Κ5 Π.ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ ΝΕΟΣ ΚΥΚΛ.2	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	10,0	4,00	0,33
6	1,92	1,00	0,90	Κ6 Π.ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ	9,2	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	12,0	4,00	0,77
7	1,66	1,00	0,90	Κ7 Π.ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ	8,0	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	10,0	4,00	0,55
8	0,50	1,00	0,95	Φ1 Π.ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ	2,3	10,0	22,0	22,0	H05VV-U 3G1.5	23,0	4,00	0,62

Γ. Υπολογισμός απορροφούμενης ισχύος

Είδος φορτίου	**Αριθμός γραμμών**	**Εγκατεστημένη ισχύς**		**Ταυτοχρονισμός**		**Απορροφούμενη ισχύς**
		(kW)				**(kW)**
Φωτισμός	**1**	**0,50**	**x**	**1,00**	**=**	**0,50**
Ρευματοδότες	**7**	**8,58**	**x**	**0,80**	**=**	**6,86**
Υποπίνακες	**0**	**0,00**	**x**	**1,00**	**=**	**0,00**
Κινητήρες	**0**	**0,00**	**x**	**1,00**	**=**	**0,00**
Σύνολα		**9,08**				**7,36**
Συντελεστής εφεδρείας 0,20x7,36 =						**1,47**
Τελική απορροφούμενη ισχύς						**8,84**

Δ. Κατανομή φορτίων στις φάσεις

Φάση L1	**39,5 %**	**I_{L1}**	**16,7 A**	
Φάση L2	**36,6 %**	**I_{L2}**	**15,5 A**	
Φάση L3	**23,9 %**	**I_{L3}**	**10,1 A**	

Α. Στοιχεία Πίνακα Διανομής			
Κωδικός	P4 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01	**Ονομασία**	Πίνακας
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος	**Βαθμός προστασίας**	IP23
Τάση λειτουργίας	3~400V 50Hz	**Πίνακας Παροχής**	P1 ΓΠΧΤ
Εγκατεστημένη ισχύς	52,5 kW	**Απορροφούμενη ισχύς**	62,5 kW
συνφ	0,93	**Ρεύμα**	96,91 A
Καλώδιο παροχής	3x(E1VV-R 1X25) + 2x(E1VV-R 1X16)	**Μήκος**	50,00 m

Β. Φορτία Πίνακα Διανομής

Α/Α	Ισχύς	Ταυτ.		Όνομα φορτίου	Ρεύματα				Καλώδιο			
									Ονομασία	Μήκος	Πτώση τάσης	
	P		συνφ		I_b	I_n	I_z	I_r		L	ΔU_{max}	ΔU_{act}
	(kW)				(A)	(A)	(A)	(A)		(m)	(%)	(%)
1	1,00	1,00	0,90	Κ1 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	15,0	4,00	0,50
2	1,00	1,00	0,90	Κ2 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	40,0	4,00	1,34
3	0,50	1,00	0,95	Φ1 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01	2,3	10,0	22,0	22,0	H05VV-U 3G1.5	23,0	4,00	0,62
4	0,50	1,00	0,95	Φ2 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01	2,3	10,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	45,0	4,00	0,75
5	0,50	1,00	0,95	Φ3 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01	2,3	10,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	55,0	4,00	0,92
6	0,50	1,00	0,95	Φ4 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01	2,3	10,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	55,0	4,00	0,92
7	0,50	1,00	0,95	Φ5 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01	2,3	10,0	40,0	40,0	H05VV-U 3G4	63,0	4,00	0,66
8	17,82	-	0,92	P6 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1	27,9	32,0	80,0	80,0	E1VV-R 5G16	34,0	4,00	0,54
9	8,28	-	0,90	P5 Π.ΚΥΛΙΚΕΙΟ	13,3	16,0	34,0	34,0	E1VV-U 5G4	35,0	4,00	1,01
10	11,88	-	0,91	P8 Π.ΗΧΟΛΗΨΙΑ 1	18,8	20,0	80,0	80,0	E1VV-R 5G16	50,0	4,00	0,53
11	9,98	-	0,93	P7 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.2	15,5	16,0	80,0	80,0	E1VV-R 5G16	35,0	4,00	0,31

Γ. Υπολογισμός απορροφούμενης ισχύος

Είδος φορτίου	**Αριθμός γραμμών**	**Εγκατεστημένη ισχύς**		**Ταυτοχρονισμός**		**Απορροφούμενη ισχύς**
		(kW)				**(kW)**
Φωτισμός	**5**	**2,50**	**x**	**1,00**	**=**	**2,50**
Ρευματοδότες	**2**	**2,00**	**x**	**0,80**	**=**	**1,60**
Υποπίνακες	**4**	**47,96**	**x**	**1,00**	**=**	**47,96**
Κινητήρες	**0**	**0,00**	**x**	**1,00**	**=**	**0,00**
Σύνολα		**52,46**				**52,06**
Συντελεστής εφεδρείας 0,20x52,06 =						**10,41**
Τελική απορροφούμενη ισχύς						**62,47**

Δ. Κατανομή φορτίων στις φάσεις

Φάση L1	**34,3 %**	**I_{L1}**	**99,7 A**	
Φάση L2	**33,3 %**	**I_{L2}**	**96,9 A**	
Φάση L3	**32,4 %**	**I_{L3}**	**94,1 A**	

Α. Στοιχεία Πίνακα Διανομής			
Κωδικός	P5 Π.ΚΥΛΙΚΕΙΟ	**Ονομασία**	Πίνακας
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος	**Βαθμός προστασίας**	IP23
Τάση λειτουργίας	3~400V 50Hz	**Πίνακας Παροχής**	P4 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01
Εγκατεστημένη ισχύς	8,5 kW	**Απορροφούμενη ισχύς**	8,3 kW
συνφ	0,90	**Ρεύμα**	13,28 A
Καλώδιο παροχής	E1VV-U 5G4	**Μήκος**	35,00 m

Β. Φορτία Πίνακα Διανομής

Α/Α	Ισχύς	Ταυτ.		Όνομα φορτίου	Ρεύματα				Καλώδιο			
									Ονομασία	Μήκος	Πτώση τάσης	
	P		συνφ		I_b	I_n	I_z	I_r		L	ΔU_{max}	ΔU_{act}
	(kW)				(A)	(A)	(A)	(A)		(m)	(%)	(%)
1	2,00	1,00	0,90	Κ1 Π.ΚΥΛΙΚΕΙΟ	3,2	16,0	25,0	25,0	H05VV-U 5G2.5	5,0	4,00	0,06
2	1,00	1,00	0,90	Κ2 Π.ΚΥΛΙΚΕΙΟ	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	5,0	4,00	0,17
3	1,00	1,00	0,90	Κ3 Π.ΚΥΛΙΚΕΙΟ	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	5,0	4,00	0,17
4	3,00	1,00	0,90	Κ4 Π.ΚΥΛΙΚΕΙΟ ΚΑΦΕΤΕΡΙΑ	4,8	10,0	25,0	25,0	H05VV-U 5G2.5	5,0	4,00	0,08
5	1,00	1,00	0,90	Κ5 Π.ΚΥΛΙΚΕΙΟ	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	5,0	4,00	0,17
6	0,50	1,00	0,90	Φ1 Π.ΚΥΛΙΚΕΙΟ	2,4	10,0	22,0	22,0	H05VV-U 3G1.5	5,0	4,00	0,14

Γ. Υπολογισμός απορροφούμενης ισχύος

Είδος φορτίου	**Αριθμός γραμμών**	**Εγκατεστημένη ισχύς**		**Ταυτοχρονισμός**		**Απορροφούμενη ισχύς**
		(kW)				**(kW)**
Φωτισμός	**1**	**0,50**	**x**	**1,00**	**=**	**0,50**
Ρευματοδότες	**5**	**8,00**	**x**	**0,80**	**=**	**6,40**
Υποπίνακες	**0**	**0,00**	**x**	**1,00**	**=**	**0,00**
Κινητήρες	**0**	**0,00**	**x**	**1,00**	**=**	**0,00**
Σύνολα		**8,50**				**6,90**
Συντελεστής εφεδρείας 0,20x6,90 =						**1,38**
Τελική απορροφούμενη ισχύς						**8,28**

Δ. Κατανομή φορτίων στις φάσεις

Φάση L1	**37,3 %**	**I_{L1}**	**14,8 A**	
Φάση L2	**31,4 %**	**I_{L2}**	**12,5 A**	
Φάση L3	**31,4 %**	**I_{L3}**	**12,5 A**	

Α. Στοιχεία Πίνακα Διανομής			
Κωδικός	P6 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1	**Ονομασία**	Πίνακας
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος	**Βαθμός προστασίας**	IP23
Τάση λειτουργίας	3~400V 50Hz	**Πίνακας Παροχής**	P4 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01
Εγκατεστημένη ισχύς	17,1 kW	**Απορροφούμενη ισχύς**	17,8 kW
συνφ	0,92	**Ρεύμα**	27,91 A
Καλώδιο παροχής	E1VV-R 5G16	**Μήκος**	34,00 m

Β. Φορτία Πίνακα Διανομής

A/A	Ισχύς	Ταυτ.		Όνομα φορτίου	Ρεύματα				Καλώδιο			
									Ονομασία	Μήκος	Πτώση τάσης	
	P		συνφ		I_b	I_n	I_z	I_r		L	ΔU_{max}	ΔU_{act}
	(kW)				(A)	(A)	(A)	(A)		(m)	(%)	(%)
1	1,00	1,00	0,90	K1 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	15,0	4,00	0,50
2	1,00	1,00	0,90	K2 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1	4,8	16,0	40,0	40,0	H05VV-U 3G4	40,0	4,00	0,84
3	1,00	1,00	0,90	K3 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	15,0	4,00	0,50
4	1,00	1,00	0,90	K4 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1	4,8	16,0	40,0	40,0	H05VV-U 3G4	40,0	4,00	0,84
5	1,00	1,00	0,90	K5 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	15,0	4,00	0,50
6	1,00	1,00	0,90	K6 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1	4,8	16,0	40,0	40,0	H05VV-U 3G4	40,0	4,00	0,84
7	1,00	1,00	0,90	K7 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	15,0	4,00	0,50
8	1,00	1,00	0,90	K8 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1	4,8	16,0	40,0	40,0	H05VV-U 3G4	40,0	4,00	0,84
9	0,34	1,00	0,90	K9 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1	1,6	10,0	22,0	22,0	H05VV-U 3G1.5	17,0	4,00	0,31
10	0,34	1,00	0,90	K10 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1	1,6	10,0	22,0	22,0	H05VV-U 3G1.5	25,0	4,00	0,46
11	0,34	1,00	0,90	K11 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1	1,6	10,0	22,0	22,0	H05VV-U 3G1.5	30,0	4,00	0,56
12	0,34	1,00	0,90	K12 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1	1,6	10,0	22,0	22,0	H05VV-U 3G1.5	24,0	4,00	0,44
13	0,34	1,00	0,90	K13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1	1,6	10,0	22,0	22,0	H05VV-U 3G1.5	14,0	4,00	0,26
14	0,34	1,00	0,90	K14 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1	1,6	10,0	22,0	22,0	H05VV-U 3G1.5	20,0	4,00	0,37
15	0,34	1,00	0,90	K15 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1	1,6	10,0	22,0	22,0	H05VV-U 3G1.5	27,0	4,00	0,50
16	0,34	1,00	0,90	K16 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1	1,6	10,0	22,0	22,0	H05VV-U 3G1.5	22,0	4,00	0,41
17	0,34	1,00	0,90	K17 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1	1,6	10,0	22,0	22,0	H05VV-U 3G1.5	15,0	4,00	0,28
18	0,50	1,00	0,95	Φ1 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1	2,3	10,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	30,0	4,00	0,50
19	0,50	1,00	0,95	Φ2 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1	2,3	10,0	51,0	51,0	H05VV-U 3G6	50,0	4,00	0,35
20	0,50	1,00	0,95	Φ3 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1	2,3	10,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	37,0	4,00	0,62
21	0,50	1,00	0,95	Φ4 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1	2,3	10,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	29,0	4,00	0,48
22	1,00	1,00	0,95	Φ5 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1	4,6	10,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	35,0	4,00	1,17
23	0,50	1,00	0,95	Φ7 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1	2,3	10,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	30,0	4,00	0,50
24	0,50	1,00	0,95	Φ11 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1	2,3	10,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	35,0	4,00	0,58
25	0,50	1,00	0,95	Φ6 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1	2,3	10,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	35,0	4,00	0,58
26	0,50	1,00	0,95	Φ8 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1	2,3	10,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	37,0	4,00	0,62
27	0,50	1,00	0,95	Φ9 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1	2,3	10,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	26,0	4,00	0,43
28	0,50	1,00	0,95	Φ10 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1	2,3	10,0	40,0	40,0	H05VV-U 3G4	45,0	4,00	0,47

Γ. Υπολογισμός απορροφούμενης ισχύος

Είδος φορτίου	**Αριθμός γραμμών**	**Εγκατεστημένη ισχύς**		**Ταυτοχρονισμός**		**Απορροφούμενη ισχύς**
		(kW)				**(kW)**
Φωτισμός	**11**	**6,00**	**x**	**1,00**	**=**	**6,00**
Ρευματοδότες	**17**	**11,06**	**x**	**0,80**	**=**	**8,85**
Υποπίνακες	**0**	**0,00**	**x**	**1,00**	**=**	**0,00**
Κινητήρες	**0**	**0,00**	**x**	**1,00**	**=**	**0,00**
Σύνολα		**17,06**				**14,85**
Συντελεστής εφεδρείας 0,20x14,85 =						**2,97**
Τελική απορροφούμενη ισχύς						**17,82**

Δ. Κατανομή φορτίων στις φάσεις				
Φάση L1	**35,3 %**	**I_{L1}**	**29,5 A**	
Φάση L2	**35,3 %**	**I_{L2}**	**29,5 A**	
Φάση L3	**29,4 %**	**I_{L3}**	**24,6 A**	

Α. Στοιχεία Πίνακα Διανομής			
Κωδικός	P7 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.2	**Ονομασία**	Πίνακας
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος	**Βαθμός προστασίας**	IP23
Τάση λειτουργίας	3~400V 50Hz	**Πίνακας Παροχής**	P4 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01
Εγκατεστημένη ισχύς	9,4 kW	**Απορροφούμενη ισχύς**	10,0 kW
συνφ	0,93	**Ρεύμα**	15,45 A
Καλώδιο παροχής	E1VV-R 5G16	**Μήκος**	35,00 m

Β. Φορτία Πίνακα Διανομής

A/A	Ισχύς	Ταυτ.		Όνομα φορτίου	Ρεύματα				Καλώδιο			
									Ονομασία	Μήκος	Πτώση τάσης	
	P		συνφ		I_b	I_n	I_z	I_r		L	ΔU_{max}	ΔU_{act}
	(kW)				(A)	(A)	(A)	(A)		(m)	(%)	(%)
1	1,00	1,00	0,90	Κ1 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.2	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	15,0	4,00	0,50
2	1,00	1,00	0,90	Κ2 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.2	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	31,0	4,00	1,04
3	1,00	1,00	0,90	Κ3 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.2	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	27,0	4,00	0,90
4	1,20	1,00	0,90	Κ4 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.2	5,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	18,0	4,00	0,72
5	1,20	1,00	0,90	Κ5 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.2	5,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	17,0	4,00	0,68
6	0,50	1,00	0,95	Φ1 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.2	2,3	10,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	33,0	4,00	0,55
7	0,50	1,00	0,95	Φ2 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.2	2,3	10,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	39,0	4,00	0,65
8	0,50	1,00	0,95	Φ3 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.2	2,3	10,0	40,0	40,0	H05VV-U 3G4	47,0	4,00	0,49
9	0,50	1,00	0,95	Φ4 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.2	2,3	10,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	35,0	4,00	0,58
10	0,50	1,00	0,95	Φ5 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.2	2,3	10,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	29,0	4,00	0,48
11	0,50	1,00	0,95	Φ6 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.2	2,3	10,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	34,0	4,00	0,57
12	0,50	1,00	0,95	Φ7 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.2	2,3	10,0	22,0	22,0	H05VV-U 3G1.5	15,0	4,00	0,41
13	0,50	1,00	0,95	Φ8 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.2	2,3	10,0	22,0	22,0	H05VV-U 3G1.5	15,0	4,00	0,41

Γ. Υπολογισμός απορροφούμενης ισχύος

Είδος φορτίου	**Αριθμός γραμμών**	**Εγκατεστημένη ισχύς**		**Ταυτοχρονισμός**		**Απορροφούμενη ισχύς**
		(kW)				**(kW)**
Φωτισμός	**8**	**4,00**	**x**	**1,00**	**=**	**4,00**
Ρευματοδότες	**5**	**5,40**	**x**	**0,80**	**=**	**4,32**
Υποπίνακες	**0**	**0,00**	**x**	**1,00**	**=**	**0,00**
Κινητήρες	**0**	**0,00**	**x**	**1,00**	**=**	**0,00**
Σύνολα		**9,40**				**8,32**
Συντελεστής εφεδρείας 0,20x8,32 =						**1,66**
Τελική απορροφούμενη ισχύς						**9,98**

Δ. Κατανομή φορτίων στις φάσεις

Φάση L1	**34,0 %**	**I_{L1}**	**15,8 A**	
Φάση L2	**34,0 %**	**I_{L2}**	**15,8 A**	
Φάση L3	**31,9 %**	**I_{L3}**	**14,8 A**	

Α. Στοιχεία Πίνακα Διανομής			
Κωδικός	P8 Π.ΗΧΟΛΗΨΙΑ 1	**Ονομασία**	Πίνακας
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος	**Βαθμός προστασίας**	IP23
Τάση λειτουργίας	3~400V 50Hz	**Πίνακας Παροχής**	P4 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01
Εγκατεστημένη ισχύς	10,9 kW	**Απορροφούμενη ισχύς**	11,9 kW
συνφ	0,91	**Ρεύμα**	18,76 A
Καλώδιο παροχής	E1VV-R 5G16	**Μήκος**	50,00 m

Β. Φορτία Πίνακα Διανομής

A/A	Ισχύς	Ταυτ.		Όνομα φορτίου	Ρεύματα				Καλώδιο			
									Ονομασία	Μήκος	Πτώση τάσης	
	P		συνφ		I_b	I_n	I_z	I_r		L	ΔU_{max}	ΔU_{act}
	(kW)				(A)	(A)	(A)	(A)		(m)	(%)	(%)
1	5,40	-	0,91	P9 Π.ΗΧΟΛΗΨΙΑ 2	8,5	10,0	80,0	80,0	E1VV-R 5G16	5,0	4,00	0,02
2	1,00	1,00	0,90	K1 Π.ΗΧΟΛΗΨΙΑ 1	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	15,0	4,00	0,50
3	1,00	1,00	0,90	K2 Π.ΗΧΟΛΗΨΙΑ 1	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	37,0	4,00	1,24
4	0,50	1,00	0,95	Φ1 Π.ΗΧΟΛΗΨΙΑ 1	2,3	10,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	30,0	4,00	0,50
5	3,00	1,00	0,90	K3 Π.ΗΧΟΛΗΨΙΑ 1	4,8	10,0	25,0	25,0	E1VV-U 5G2.5	10,0	4,00	0,17

Γ. Υπολογισμός απορροφούμενης ισχύος

Είδος φορτίου	**Αριθμός γραμμών**	**Εγκατεστημένη ισχύς**		**Ταυτοχρονισμός**		**Απορροφούμενη ισχύς**
		(kW)				**(kW)**
Φωτισμός	**1**	**0,50**	**x**	**1,00**	**=**	**0,50**
Ρευματοδότες	**3**	**5,00**	**x**	**0,80**	**=**	**4,00**
Υποπίνακες	**1**	**5,40**	**x**	**1,00**	**=**	**5,40**
Κινητήρες	**0**	**0,00**	**x**	**1,00**	**=**	**0,00**
Σύνολα		**10,90**				**9,90**
Συντελεστής εφεδρείας 0,20x9,90 =						**1,98**
Τελική απορροφούμενη ισχύς						**11,88**

Δ. Κατανομή φορτίων στις φάσεις

Φάση L1	**44,0 %**	**I_{L1}**	**24,8 A**	
Φάση L2	**30,3 %**	**I_{L2}**	**17,0 A**	
Φάση L3	**25,7 %**	**I_{L3}**	**14,5 A**	

Α. Στοιχεία Πίνακα Διανομής			
Κωδικός	P9 Π.ΗΧΟΛΗΨΙΑ 2	**Ονομασία**	Πίνακας
Τύπος	Μεταλλικός Επιτοίχιος	**Βαθμός προστασίας**	IP23
Τάση λειτουργίας	3~400V 50Hz	**Πίνακας Παροχής**	P8 Π.ΗΧΟΛΗΨΙΑ 1
Εγκατεστημένη ισχύς	5,5 kW	**Απορροφούμενη ισχύς**	5,4 kW
συνφ	0,91	**Ρεύμα**	8,53 A
Καλώδιο παροχής	E1VV-R 5G16	**Μήκος**	5,00 m

Β. Φορτία Πίνακα Διανομής

Α/Α	Ισχύς	Ταυτ.		Όνομα φορτίου	Ρεύματα				Καλώδιο			
									Ονομασία	Μήκος	Πτώση τάσης	
	P		συνφ		I_b	I_n	I_z	I_r		L	ΔU_{max}	ΔU_{act}
	(kW)				(A)	(A)	(A)	(A)		(m)	(%)	(%)
1	1,00	1,00	0,90	Κ1 Π.ΗΧΟΛΗΨΙΑ 2	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	15,0	4,00	0,50
2	1,00	1,00	0,90	Κ2 Π.ΗΧΟΛΗΨΙΑ 2	4,8	16,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	36,0	4,00	1,20
3	0,50	1,00	0,95	Φ1 Π.ΗΧΟΛΗΨΙΑ 2	2,3	10,0	30,0	30,0	H05VV-U 3G2.5	30,0	4,00	0,50
4	3,00	1,00	0,90	Κ3 Π.ΗΧΟΛΗΨΙΑ 2	4,8	10,0	25,0	25,0	E1VV-U 5G2.5	10,0	4,00	0,17

Γ. Υπολογισμός απορροφούμενης ισχύος

Είδος φορτίου	**Αριθμός γραμμών**	**Εγκατεστημένη ισχύς**		**Ταυτοχρονισμός**		**Απορροφούμενη ισχύς**
		(kW)				**(kW)**
Φωτισμός	**1**	**0,50**	**x**	**1,00**	**=**	**0,50**
Ρευματοδότες	**3**	**5,00**	**x**	**0,80**	**=**	**4,00**
Υποπίνακες	**0**	**0,00**	**x**	**1,00**	**=**	**0,00**
Κινητήρες	**0**	**0,00**	**x**	**1,00**	**=**	**0,00**
Σύνολα		**5,50**				**4,50**
Συντελεστής εφεδρείας 0,20x4,50 =						**0,90**
Τελική απορροφούμενη ισχύς						**5,40**

Δ. Κατανομή φορτίων στις φάσεις

Φάση L1	**54,5 %**	**I_{L1}**	**14,0 A**	
Φάση L2	**27,3 %**	**I_{L2}**	**7,0 A**	
Φάση L3	**18,2 %**	**I_{L3}**	**4,7 A**	

Αναλυτικός υπολογισμός γραμμής κατά ΕΛΟΤ HD 384

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 15 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.1 , Πίνακας , 3~400V 50Hz	
Αρ. Γραμμής	1 , Φ1 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.1	
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου		
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση	U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς	P_{inst}	0,50 kW
Ταυτοχρονισμός	η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς	P	0,50 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,95
Είδος φορτίου	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού	I_b=P/(U·συνφ)	2,3 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος		
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας	I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_b < I_n < I_z$	2,3 < 10 < 22,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης		
Καλώδιο στον Αέρα		
Θερμοκρασία αέρα = 30°C		
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1	f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4	f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου		
Καλώδιο	H05VV-U 3G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	22,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	22,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	0,1 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου	θ_{cu}	30,4 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	10,5 mm
Βάρος καλωδίου	G	130,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης		
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	31,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,427 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,95 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	ΔU% = (ΔU·100)/U	0,84 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔUtotal	2,58 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα		
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα	Ik	6,56 kA
Διατομή αγωγού	q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς	k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος	t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού	qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης		
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης		MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας	I_5	50 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής	$r = U/I_k$	0,03508 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής	Io = U/(r+Z)	498 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_5 < I_o$	50 < 498

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 15 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.1 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	2 , Φ2 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.1		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	0,50 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	0,50 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,95
Είδος φορτίου		ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	2,3 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	2,3 < 10 < 22,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	22,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	22,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,1 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,4 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	10,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	130,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	31,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,427 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,95 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,84 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,58 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	6,56 kA
Διατομή αγωγού		q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	50 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,03508 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	498 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	50 < 498

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 15 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.1 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	3 , K1 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.1		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	20,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,160 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,54 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,67 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,41 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	6,56 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,03508 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.176 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 1.176

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 15 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.1 , Πίνακας , 3~400V 50Hz
Αρ. Γραμμής	4 , K2 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.1

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου		
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση	U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς	P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός	η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς	P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,90
Είδος φορτίου	ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού	$I_b=P/(U\cdot συνφ)$	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος		
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας	I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης		
Καλώδιο στον Αέρα		
Θερμοκρασία αέρα = 30°C		
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1	f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4	f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου		
Καλώδιο	H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας 52-K2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z=I_r\cdot f_\theta\cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου	θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου	G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης		
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	30,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	$Z = L\cdot(R\cdot συνφ + X\cdot ημφ)$	0,241 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 2\cdot I_b\cdot Z$	2,32 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	$\Delta U\% = (\Delta U\cdot 100)/U$	1,00 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔUtotal	2,74 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα		
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα	Ik	6,56 kA
Διατομή αγωγού	q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς	k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος	t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού	qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης		
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης		MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας	I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής	$r = U/I_k$	0,03508 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής	Io = U/(r+Z)	834 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_5 < I_o$	160 < 834

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 15 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.1 , Πίνακας , 3~400V 50Hz
Αρ. Γραμμής	5 , Κ3 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.1

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου		
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση	U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς	P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός	η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς	P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,90
Είδος φορτίου	ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού	I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος		
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας	I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης		
Καλώδιο στον Αέρα		
Θερμοκρασία αέρα = 30°C		
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1	f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4	f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου		
Καλώδιο	H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου	θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου	G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης		
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	13,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,104 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,00 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	ΔU% = (ΔU·100)/U	0,43 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔUtotal	2,18 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα		
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα	Ik	6,56 kA
Διατομή αγωγού	q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς	k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος	t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού	qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης		
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης		MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας	I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής	$r = U/I_k$	0,03508 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής	Io = U/(r+Z)	1.650 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_5 < I_o$	160 < 1.650

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 15 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.1 , Πίνακας , 3~400V 50Hz
Αρ. Γραμμής	6 , K4 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.1

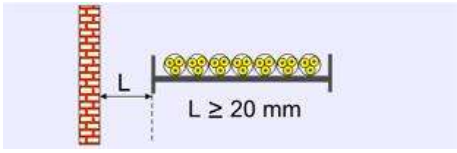
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου		
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση	U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς	P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός	η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς	P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,90
Είδος φορτίου	ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού	$I_b=P/(U\cdot συνφ)$	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος		
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας	I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης		
Καλώδιο στον Αέρα		
Θερμοκρασία αέρα = 30°C		
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1	f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4	f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου		
Καλώδιο	H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z=I_r\cdot f_\theta\cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου	θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου	G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης		
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	31,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	$Z = L\cdot(R\cdot συνφ + X\cdot ημφ)$	0,249 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 2\cdot I_b\cdot Z$	2,39 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	$\Delta U\% = (\Delta U\cdot 100)/U$	1,04 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔUtotal	2,78 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα		
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα	Ik	6,56 kA
Διατομή αγωγού	q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς	k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος	t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού	qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης		
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης		MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας	I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής	$r = U/I_k$	0,03508 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής	$Io = U/(r+Z)$	811 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_5 < I_o$	160 < 811

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 15 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.1 , Πίνακας , 3~400V 50Hz
Αρ. Γραμμής	7 , K5 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.1

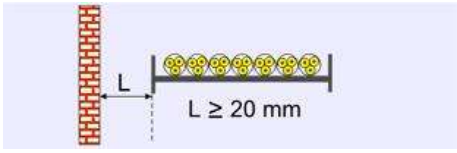
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου		
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση	U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς	P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός	η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς	P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,90
Είδος φορτίου	ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού	$I_b=P/(U\cdot συνφ)$	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος		
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας	I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης		
Καλώδιο στον Αέρα		
Θερμοκρασία αέρα = 30°C		
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1	f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4	f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου		
Καλώδιο	H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z=I_r\cdot f_\theta\cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου	θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου	G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης		
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	25,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	$Z = L\cdot(R\cdot συνφ + X\cdot ημφ)$	0,201 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 2\cdot I_b\cdot Z$	1,93 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	$\Delta U\% = (\Delta U\cdot 100)/U$	0,84 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔUtotal	2,58 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα		
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα	Ik	6,56 kA
Διατομή αγωγού	q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς	k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος	t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού	qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης		
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης		MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας	I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής	$r = U/I_k$	0,03508 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής	$Io = U/(r+Z)$	976 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_5 < I_o$	160 < 976

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 15 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.1 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	8 , Κ6 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.1		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	22,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,176 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,70 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,74 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,48 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	6,56 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,03508 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.087 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 1.087

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 15 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.1 , Πίνακας , 3~400V 50Hz
Αρ. Γραμμής	9 , Κ7 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.1

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου		
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση	U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς	P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός	η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς	P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,90
Είδος φορτίου	ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού	$I_b=P/(U\cdot συνφ)$	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος		
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας	I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης		
Καλώδιο στον Αέρα		
Θερμοκρασία αέρα = 30°C		
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1	f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4	f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου		
Καλώδιο	H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z=I_r\cdot f_\theta\cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου	θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου	G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης		
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	20,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	$Z = L\cdot(R\cdot συνφ + X\cdot ημφ)$	0,160 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 2\cdot I_b\cdot Z$	1,54 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	$\Delta U\% = (\Delta U\cdot 100)/U$	0,67 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔUtotal	2,41 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα		
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα	Ik	6,56 kA
Διατομή αγωγού	q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς	k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος	t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού	qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης		
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης		MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας	I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής	$r = U/I_k$	0,03508 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής	$Io = U/(r+Z)$	1.176 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_5 < I_o$	160 < 1.176

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 15 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.1 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	10 , Κ8 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.1		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	17,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,136 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,31 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,57 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,31 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	6,56 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,03508 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.341 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 1.341



Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 15 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.1 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	11 , Κ9 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.1		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	14,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,112 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,08 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,47 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,21 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	6,56 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,03508 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.560 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 1.560

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 15 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.1 , Πίνακας , 3~400V 50Hz
Αρ. Γραμμής	12 , K10 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.1

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου		
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση	U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς	P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός	η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς	P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,90
Είδος φορτίου	ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού	$I_b=P/(U\cdot συνφ)$	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος		
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας	I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης		
Καλώδιο στον Αέρα		
Θερμοκρασία αέρα = 30°C		
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1	f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4	f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου		
Καλώδιο	H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z=I_r\cdot f_\theta\cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου	θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου	G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης		
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	12,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	$Z = L\cdot(R\cdot συνφ + X\cdot ημφ)$	0,096 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 2\cdot I_b\cdot Z$	0,93 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	$\Delta U\% = (\Delta U\cdot 100)/U$	0,40 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔUtotal	2,14 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα		
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα	Ik	6,56 kA
Διατομή αγωγού	q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς	k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος	t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού	qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης		
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης		MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας	I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής	$r = U/I_k$	0,03508 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής	$Io = U/(r+Z)$	1.751 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_5 < I_o$	160 < 1.751

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 15 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.1 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	13 , K11 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.1		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	10,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,080 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	0,77 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,33 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,08 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	6,56 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,03508 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.995 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 1.995

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 15 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.1 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	14 , Κ12 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.1		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	3~400 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	4,84 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	4,84 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(1.732·U·συνφ)	7,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	7,8 < 10 < 18,5
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 5G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	18,5 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	18,5 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	2,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	37,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	12,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	19,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,248 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	3,34 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,83 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,58 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	6,56 kA
Διατομή αγωγού		q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	100 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,03508 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	812 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	100 < 812

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 15 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.1 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	15 , Κ13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.1		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	2,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	2,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	9,6 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	9,6 < 10 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,7 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	34,1 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	19,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,152 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	2,93 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	1,27 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,01 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	6,56 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	100 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,03508 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.227 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	100 < 1.227

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 15 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.1 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	16 , Κ14 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.1		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	2,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	2,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	9,6 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	9,6 < 10 < 22,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	22,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	22,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	1,1 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	37,7 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	10,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	130,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	16,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,209 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	4,02 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	1,74 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,48 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	6,56 kA
Διατομή αγωγού		q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	100 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,03508 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	942 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	100 < 942

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 15 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.1 , Πίνακας , 3~400V 50Hz
Αρ. Γραμμής	17 , K15 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.1

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου		
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση	U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς	P_{inst}	0,70 kW
Ταυτοχρονισμός	η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς	P	0,70 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,90
Είδος φορτίου	ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού	$I_b=P/(U\cdot συνφ)$	3,4 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος		
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας	I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_b < I_n < I_z$	3,4 < 10 < 22,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης		
Καλώδιο στον Αέρα		
Θερμοκρασία αέρα = 30°C		
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1	f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4	f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου		
Καλώδιο	H05VV-U 3G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	22,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z=I_r\cdot f_\theta\cdot f_H$	22,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	0,1 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου	θ_{cu}	30,9 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	10,5 mm
Βάρος καλωδίου	G	130,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης		
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	29,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	$Z = L\cdot(R\cdot συνφ + X\cdot ημφ)$	0,379 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 2\cdot I_b\cdot Z$	2,55 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	$\Delta U\% = (\Delta U\cdot 100)/U$	1,11 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔUtotal	2,85 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα		
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα	Ik	6,56 kA
Διατομή αγωγού	q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς	k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος	t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού	qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης		
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης		MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας	I_5	100 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής	$r = U/I_k$	0,03508 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής	$Io = U/(r+Z)$	556 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_5 < I_o$	100 < 556

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 15 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.1 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	18 , Κ16 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.1		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	3~400 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	4,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	4,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(1.732·U·συνφ)	6,4 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	6,4 < 10 < 18,5
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 5G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	18,5 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	18,5 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	1,5 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	34,8 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	12,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	6,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,078 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	0,87 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,22 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	1,96 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	6,56 kA
Διατομή αγωγού		q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	100 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,03508 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	2.027 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	100 < 2.027

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 15 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.1 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	19 , Κ17 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.1		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	3~400 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	2,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	2,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(1.732·U·συνφ)	3,2 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	3,2 < 10 < 18,5
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 5G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	18,5 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	18,5 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,4 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,2 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	12,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	6,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,078 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	0,44 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,11 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	1,85 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	6,56 kA
Διατομή αγωγού		q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	100 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,03508 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	2.027 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	100 < 2.027

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 16 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	1 , Φ1 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	0,50 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	0,50 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,95
Είδος φορτίου		ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	2,3 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	2,3 < 10 < 22,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	22,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	22,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,1 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,4 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	10,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	130,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	31,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,427 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,95 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,84 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,13 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	5,59 kA
Διατομή αγωγού		q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	50 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,04116 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	492 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	50 < 492

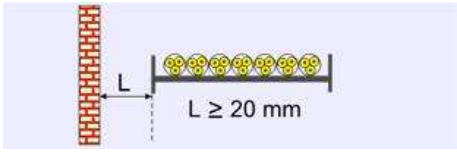
Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 16 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2 , Πίνακας , 3~400V 50Hz
Αρ. Γραμμής	2 , Φ2 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου		
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση	U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς	P_{inst}	0,50 kW
Ταυτοχρονισμός	η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς	P	0,50 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,95
Είδος φορτίου	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού	I_b=P/(U·συνφ)	2,3 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος		
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας	I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_b < I_n < I_z$	2,3 < 10 < 22,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης		
Καλώδιο στον Αέρα		
Θερμοκρασία αέρα = 30°C		
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1	f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4	f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου		
Καλώδιο	H05VV-U 3G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	22,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	22,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	0,1 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου	θ_{cu}	30,4 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	10,5 mm
Βάρος καλωδίου	G	130,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης		
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	31,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,427 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,95 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	ΔU% = (ΔU·100)/U	0,84 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔUtotal	3,13 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα		
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα	Ik	5,59 kA
Διατομή αγωγού	q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς	k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος	t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού	qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης		
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης		MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας	I_5	50 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής	$r = U/I_k$	0,04116 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής	Io = U/(r+Z)	492 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_5 < I_o$	50 < 492

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 16 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2 , Πίνακας , 3~400V 50Hz
Αρ. Γραμμής	3 , K1 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου		
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση	U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς	P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός	η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς	P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,90
Είδος φορτίου	ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού	I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος		
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας	I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης		
Καλώδιο στον Αέρα		
Θερμοκρασία αέρα = 30°C		
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1	f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4	f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου		
Καλώδιο	H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου	θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου	G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης		
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	4,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,032 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	0,31 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	ΔU% = (ΔU·100)/U	0,13 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔUtotal	2,42 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα		
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα	Ik	5,59 kA
Διατομή αγωγού	q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς	k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος	t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού	qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης		
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης		MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας	I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής	$r = U/I_k$	0,04116 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής	Io = U/(r+Z)	3.140 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_5 < I_o$	160 < 3.140

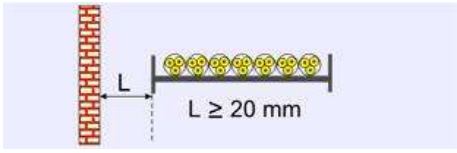
Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 16 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2 , Πίνακας , 3~400V 50Hz
Αρ. Γραμμής	4 , K2 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου		
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση	U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς	P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός	η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς	P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,90
Είδος φορτίου	ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού	$I_b=P/(U\cdot συνφ)$	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος		
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας	I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης		
Καλώδιο στον Αέρα		
Θερμοκρασία αέρα = 30°C		
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1	f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4	f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου		
Καλώδιο	H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας 52-K2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z=I_r\cdot f_\theta\cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου	θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου	G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης		
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	7,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	$Z = L\cdot(R\cdot συνφ + X\cdot ημφ)$	0,056 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 2\cdot I_b\cdot Z$	0,54 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	$\Delta U\% = (\Delta U\cdot 100)/U$	0,23 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔUtotal	2,52 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα		
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα	Ik	5,59 kA
Διατομή αγωγού	q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς	k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος	t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού	qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης		
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης		MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας	I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής	$r = U/I_k$	0,04116 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής	Io = U/(r+Z)	2.364 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_5 < I_o$	160 < 2.364

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 16 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	5 , Κ3 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	11,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,088 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	0,85 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,37 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,65 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	5,59 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,04116 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.777 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 1.777

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 16 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	6 , Κ4 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	9,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,072 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	0,69 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,30 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,58 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	5,59 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,04116 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	2.029 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 2.029

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 16 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2 , Πίνακας , 3~400V 50Hz
Αρ. Γραμμής	7 , K5 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου		
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση	U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς	P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός	η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς	P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,90
Είδος φορτίου	ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού	$I_b=P/(U\cdot συνφ)$	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος		
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας	I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης		
Καλώδιο στον Αέρα		
Θερμοκρασία αέρα = 30°C		
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1	f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4	f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου		
Καλώδιο	H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z=I_r\cdot f_\theta\cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου	θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου	G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης		
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	27,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	$Z = L\cdot(R\cdot συνφ + X\cdot ημφ)$	0,217 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 2\cdot I_b\cdot Z$	2,08 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	$\Delta U\% = (\Delta U\cdot 100)/U$	0,90 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔUtotal	3,19 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα		
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα	Ik	5,59 kA
Διατομή αγωγού	q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς	k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος	t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού	qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης		
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης		MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας	I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής	$r = U/I_k$	0,04116 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής	$Io = U/(r+Z)$	892 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_5 < I_o$	160 < 892

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 16 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	8 , Κ6 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	26,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,209 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	2,01 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,87 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,15 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	5,59 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,04116 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	921 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 921

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 16 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2 , Πίνακας , 3~400V 50Hz
Αρ. Γραμμής	9 , K7 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου		
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση	U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς	P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός	η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς	P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,90
Είδος φορτίου	ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού	$I_b=P/(U\cdot συνφ)$	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος		
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας	I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης		
Καλώδιο στον Αέρα		
Θερμοκρασία αέρα = 30°C		
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1	f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4	f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου		
Καλώδιο	H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z=I_r\cdot f_\theta\cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου	θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου	G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης		
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	21,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	$Z = L\cdot(R\cdot συνφ + X\cdot ημφ)$	0,168 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 2\cdot I_b\cdot Z$	1,62 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	$\Delta U\% = (\Delta U\cdot 100)/U$	0,70 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔUtotal	2,99 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα		
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα	Ik	5,59 kA
Διατομή αγωγού	q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς	k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος	t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού	qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης		
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης		MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας	I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής	$r = U/I_k$	0,04116 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής	$Io = U/(r+Z)$	1.097 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_5 < I_o$	160 < 1.097

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 16 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	10 , Κ8 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	3~400 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	4,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	4,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(1.732·U·συνφ)	6,4 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	6,4 < 10 < 18,5
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 5G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	18,5 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	18,5 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	1,5 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	34,8 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	12,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	31,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,405 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	4,50 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	1,13 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,41 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	5,59 kA
Διατομή αγωγού		q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	100 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,04116 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	516 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	100 < 516

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 16 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	11 , Κ9 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	3~400 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	0,42 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	0,42 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(1.732·U·συνφ)	0,7 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	0,7 < 10 < 18,5
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 5G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	18,5 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	18,5 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,0 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,1 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	12,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	32,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,418 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	0,49 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,12 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,41 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	5,59 kA
Διατομή αγωγού		q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	100 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,04116 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	501 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	100 < 501

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 16 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	12 , Κ10 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	3~400 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	4,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	4,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(1.732·U·συνφ)	6,4 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	6,4 < 10 < 18,5
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 5G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	18,5 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	18,5 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	1,5 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	34,8 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	12,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	29,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,379 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	4,21 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	1,05 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,34 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	5,59 kA
Διατομή αγωγού		q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	100 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,04116 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	548 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	100 < 548

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 16 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	13 , Κ11 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	3~400 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	4,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	4,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(1.732·U·συνφ)	6,4 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	6,4 < 10 < 18,5
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 5G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	18,5 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	18,5 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	1,5 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	34,8 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	12,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	26,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,340 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	3,77 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,94 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,23 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	5,59 kA
Διατομή αγωγού		q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	100 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,04116 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	604 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	100 < 604

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 16 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	14 , K12 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	3~400 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	4,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	4,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(1.732·U·συνφ)	6,4 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	6,4 < 10 < 18,5
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 5G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	18,5 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	18,5 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	1,5 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	34,8 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	12,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	23,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,300 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	3,34 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,84 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,12 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	5,59 kA
Διατομή αγωγού		q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	100 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,04116 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	673 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	100 < 673

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 16 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	15 , K13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	3~400 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	4,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	4,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(1.732·U·συνφ)	6,4 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	6,4 < 10 < 18,5
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 5G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	18,5 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	18,5 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	1,5 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	34,8 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	12,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	19,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,248 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	2,76 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,69 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,97 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	5,59 kA
Διατομή αγωγού		q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	100 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,04116 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	795 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	100 < 795

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 16 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	16 , K14 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	3~400 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	3,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	3,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(1.732·U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 10 < 18,5
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 5G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	18,5 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	18,5 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,8 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	32,7 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	12,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	16,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,209 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	1,74 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,44 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,72 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	5,59 kA
Διατομή αγωγού		q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	100 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,04116 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	919 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	100 < 919

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 16 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	17 , Κ15 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	3~400 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	2,20 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	2,20 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(1.732·U·συνφ)	3,5 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	3,5 < 10 < 18,5
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 5G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	18,5 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	18,5 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,5 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,5 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	12,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	14,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,183 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	1,12 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,28 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,56 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	5,59 kA
Διατομή αγωγού		q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	100 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,04116 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.026 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	100 < 1.026

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 16 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	18 , K16 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	3~400 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	4,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	4,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(1.732·U·συνφ)	6,4 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	6,4 < 10 < 18,5
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 5G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	18,5 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	18,5 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	1,5 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	34,8 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	12,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	11,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,144 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	1,60 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,40 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,68 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	5,59 kA
Διατομή αγωγού		q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	100 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,04116 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.244 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	100 < 1.244

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 16 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	19 , K17 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	3~400 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	4,46 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	4,46 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(1.732·U·συνφ)	7,2 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	7,2 < 10 < 18,5
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 5G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	18,5 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	18,5 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	1,9 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	36,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	12,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	9,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,118 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	1,46 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,36 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,65 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	5,59 kA
Διατομή αγωγού		q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	100 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,04116 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.449 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	100 < 1.449

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 16 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	20 , Κ18 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	3~400 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,50 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,50 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(1.732·U·συνφ)	2,4 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	2,4 < 10 < 18,5
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 5G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	18,5 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	18,5 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,7 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	12,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	17,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,222 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	0,93 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,23 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,51 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	5,59 kA
Διατομή αγωγού		q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	100 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,04116 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	874 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	100 < 874

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 16 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	21 , Κ19 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 10 < 22,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	22,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	22,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,3 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,9 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	10,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	130,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	30,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,392 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	3,77 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	1,63 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,92 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	5,59 kA
Διατομή αγωγού		q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	100 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,04116 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	531 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	100 < 531

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 16 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	22 , Κ20 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	3~400 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	2,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	2,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(1.732·U·συνφ)	3,2 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	3,2 < 10 < 18,5
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 5G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	18,5 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	18,5 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,4 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,2 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	12,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	28,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,366 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	2,03 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,51 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,79 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	5,59 kA
Διατομή αγωγού		q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	100 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,04116 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	565 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	100 < 565

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 16 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	23 , Κ21 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	3~400 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,10 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,10 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(1.732·U·συνφ)	1,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	1,8 < 10 < 18,5
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 5G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	18,5 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	18,5 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,1 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,4 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	12,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	13,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,170 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	0,52 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,13 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,41 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	5,59 kA
Διατομή αγωγού		q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	100 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,04116 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.090 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	100 < 1.090

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 16 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	24 , Κ22 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	0,73 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	0,73 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	3,5 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	3,5 < 10 < 22,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	22,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	22,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,1 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	10,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	130,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	16,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,209 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,47 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,64 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,92 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	5,59 kA
Διατομή αγωγού		q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	100 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,04116 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	919 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	100 < 919

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 16 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	25 , Κ23 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 10 < 22,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	22,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	22,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,3 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,9 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	10,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	130,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	9,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,118 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,13 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,49 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,77 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	5,59 kA
Διατομή αγωγού		q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	100 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,04116 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.449 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	100 < 1.449

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 16 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	26 , Κ24 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	3,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	3,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	14,4 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	14,4 < 16 < 22,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	22,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	22,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	2,5 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	47,2 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	10,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	130,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	9,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,118 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	3,39 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	1,47 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,75 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	5,59 kA
Διατομή αγωγού		q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,04116 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.449 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 1.449

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 17 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.3 , Πίνακας , 3~400V 50Hz
Αρ. Γραμμής	1 , Φ1 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.3

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου		
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση	U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς	P_{inst}	0,50 kW
Ταυτοχρονισμός	η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς	P	0,50 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,95
Είδος φορτίου	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού	I_b=P/(U·συνφ)	2,3 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος		
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας	I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_b < I_n < I_z$	2,3 < 10 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης		
Καλώδιο στον Αέρα		
Θερμοκρασία αέρα = 30°C		
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1	f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4	f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου		
Καλώδιο	H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	0,0 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου	θ_{cu}	30,2 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου	G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης		
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	31,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,262 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,19 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	ΔU% = (ΔU·100)/U	0,52 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔUtotal	3,89 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα		
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα	Ik	1,34 kA
Διατομή αγωγού	q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς	k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος	t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού	qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης		
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης		MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας	I_5	50 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής	$r = U/I_k$	0,17102 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής	Io = U/(r+Z)	531 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_5 < I_o$	50 < 531

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 17 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.3 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	2 , Κ1 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.3		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	16,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,128 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,24 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,53 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,91 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	1,34 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,17102 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	768 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 768

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 17 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.3 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	3 , K2 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.3		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-K2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	10,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,080 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	0,77 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,33 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,71 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	1,34 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,17102 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	915 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 915

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 17 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.3 , Πίνακας , 3~400V 50Hz
Αρ. Γραμμής	4 , Κ3 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.3

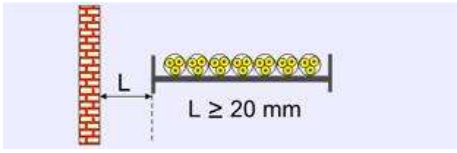
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου		
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση	U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς	P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός	η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς	P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,90
Είδος φορτίου	ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού	I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος		
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας	I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης		
Καλώδιο στον Αέρα		
Θερμοκρασία αέρα = 30°C		
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1	f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4	f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου		
Καλώδιο	H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου	θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου	G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης		
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	10,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,080 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	0,77 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	ΔU% = (ΔU·100)/U	0,33 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔUtotal	3,71 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα		
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα	Ik	1,34 kA
Διατομή αγωγού	q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς	k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος	t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού	qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης		
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης		MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας	I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής	$r = U/I_k$	0,17102 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής	Io = U/(r+Z)	915 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_5 < I_o$	160 < 915

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 17 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.3 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	5 , K4 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.3		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	3~400 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	2,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	2,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(1.732·U·συνφ)	3,2 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	3,2 < 10 < 25,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 5G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-K2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	25,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	25,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,7 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	13,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	270,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	2,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,016 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	0,09 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,02 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,40 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	1,34 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	100 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,17102 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.230 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	100 < 1.230

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 17 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.3 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	6 , K5 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.3		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	3~400 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	2,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	2,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(1.732·U·συνφ)	3,2 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	3,2 < 10 < 25,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 5G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-K2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	25,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	25,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,7 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	13,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	270,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	16,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,128 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	0,71 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,18 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,55 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	1,34 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	100 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,17102 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	768 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	100 < 768

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 17 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.3 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	7 , K6 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.3		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	3~400 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	2,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	2,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(1.732·U·συνφ)	3,2 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	3,2 < 10 < 25,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 5G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-K2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	25,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	25,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,7 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	13,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	270,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	15,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,120 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	0,67 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,17 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,54 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	1,34 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	100 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,17102 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	789 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	100 < 789

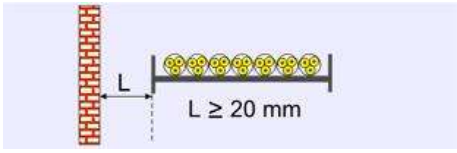
Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 17 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.3 , Πίνακας , 3~400V 50Hz
Αρ. Γραμμής	8 , K7 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.3

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου		
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση	U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς	P_{inst}	0,70 kW
Ταυτοχρονισμός	η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς	P	0,70 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,90
Είδος φορτίου	ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού	$I_b=P/(U\cdot συνφ)$	3,4 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος		
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας	I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_b < I_n < I_z$	3,4 < 10 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης		
Καλώδιο στον Αέρα		
Θερμοκρασία αέρα = 30°C		
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1	f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4	f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου		
Καλώδιο	H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z=I_r\cdot f_\theta\cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	0,1 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου	θ_{cu}	30,5 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου	G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης		
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	15,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	$Z = L\cdot(R\cdot συνφ + X\cdot ημφ)$	0,120 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 2\cdot I_b\cdot Z$	0,81 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	$\Delta U\% = (\Delta U\cdot 100)/U$	0,35 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔUtotal	3,73 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα		
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα	Ik	1,34 kA
Διατομή αγωγού	q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς	k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος	t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού	qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης		
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης		MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας	I_5	100 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής	$r = U/I_k$	0,17102 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής	$Io = U/(r+Z)$	789 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_5 < I_o$	100 < 789

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 17 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.3 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	9 , K8 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.3		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	3~400 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,15 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,15 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(1.732·U·συνφ)	1,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	1,8 < 10 < 25,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 5G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-K2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	25,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	25,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,1 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,2 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	13,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	270,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	23,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,184 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	0,59 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,15 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,52 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	1,34 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	100 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,17102 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	647 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	100 < 647

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 17 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.3 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	10 , K9 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.3		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	3~400 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	2,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	2,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(1.732·U·συνφ)	3,2 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	3,2 < 10 < 25,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 5G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	25,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	25,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,7 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	13,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	270,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	19,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,152 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	0,85 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,21 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,59 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	1,34 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	100 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,17102 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	711 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	100 < 711

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 17 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.3 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	11 , K10 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.3		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	0,55 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	0,55 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	2,6 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	2,6 < 10 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,1 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,3 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	16,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,128 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	0,68 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,29 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,67 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	1,34 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	100 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,17102 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	768 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	100 < 768



Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 17 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.3 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	12 , K11 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.3		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	3~400 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	2,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	2,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(1.732·U·συνφ)	3,2 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	3,2 < 10 < 25,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 5G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	25,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	25,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,7 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	13,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	270,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	12,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,096 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	0,53 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,13 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,51 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	1,34 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	100 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,17102 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	861 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	100 < 861

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 17 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.3 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	13 , K12 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.3		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	3~400 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	2,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	2,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(1.732·U·συνφ)	3,2 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	3,2 < 10 < 25,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 5G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	25,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	25,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,7 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	13,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	270,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	11,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,088 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	0,49 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,12 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,50 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	1,34 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	100 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,17102 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	887 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	100 < 887

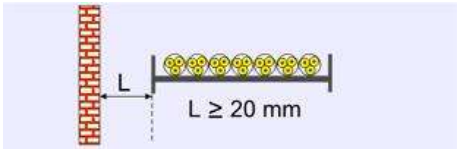
Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 17 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.3 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	14 , K13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.3		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	3~400 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	2,80 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	2,80 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(1.732·U·συνφ)	4,5 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,5 < 10 < 25,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 5G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	25,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	25,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,4 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,3 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	13,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	270,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	9,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,072 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	0,56 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,14 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,52 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	1,34 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	100 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,17102 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	946 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	100 < 946

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 18 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.4 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	1 , Φ1 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.4		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	0,50 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	0,50 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,95
Είδος φορτίου		ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	2,3 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	2,3 < 10 < 22,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	22,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	22,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,1 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,4 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	10,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	130,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	31,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,427 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,95 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,84 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,99 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	0,69 kA
Διατομή αγωγού		q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	50 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,33465 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	302 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	50 < 302

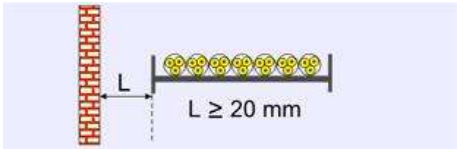
Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 18 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.4 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	2 , Κ1 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.4		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	12,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,096 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	0,93 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,40 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,55 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	0,69 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,33465 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	534 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 534

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 18 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.4 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	3 , Κ2 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.4		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	9,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,072 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	0,69 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,30 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,45 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	0,69 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,33465 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	565 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 565

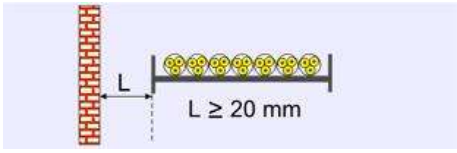
Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 18 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.4 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	4 , Κ3 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.4		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	10,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,080 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	0,77 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,33 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,49 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	0,69 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,33465 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	554 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 554



Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 18 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.4 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	5 , Κ4 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.4		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	0,45 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	0,45 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	2,2 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	2,2 < 10 < 22,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	22,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	22,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,1 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,4 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	10,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	130,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	7,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,091 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	0,40 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,17 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,32 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	0,69 kA
Διατομή αγωγού		q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	100 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,33465 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	540 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	100 < 540

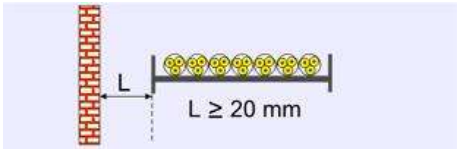


Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 19 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5 , Πίνακας , 3~400V 50Hz
Αρ. Γραμμής	1 , Φ1 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5

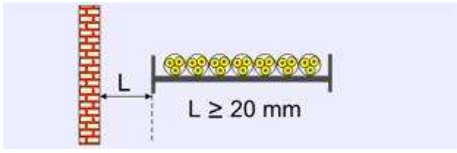
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου		
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση	U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς	P_{inst}	0,50 kW
Ταυτοχρονισμός	η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς	P	0,50 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,95
Είδος φορτίου	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού	I_b=P/(U·συνφ)	2,3 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος		
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας	I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_b < I_n < I_z$	2,3 < 10 < 22,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης		
Καλώδιο στον Αέρα		
Θερμοκρασία αέρα = 30°C		
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1	f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4	f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου		
Καλώδιο	H05VV-U 3G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	22,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	22,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	0,1 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου	θ_{cu}	30,4 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	10,5 mm
Βάρος καλωδίου	G	130,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης		
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	31,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,427 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,95 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	ΔU% = (ΔU·100)/U	0,84 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔUtotal	3,38 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα		
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα	Ik	2,97 kA
Διατομή αγωγού	q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς	k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος	t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού	qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης		
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης		MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας	I_5	50 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής	$r = U/I_k$	0,07756 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής	Io = U/(r+Z)	456 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_5 < I_o$	50 < 456

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 19 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5 , Πίνακας , 3~400V 50Hz
Αρ. Γραμμής	2 , Φ2 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5

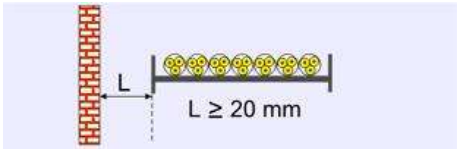
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου		
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση	U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς	P_{inst}	0,50 kW
Ταυτοχρονισμός	η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς	P	0,50 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,95
Είδος φορτίου	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού	I_b=P/(U·συνφ)	2,3 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος		
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας	I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_b < I_n < I_z$	2,3 < 10 < 22,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης		
Καλώδιο στον Αέρα		
Θερμοκρασία αέρα = 30°C		
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1	f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4	f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου		
Καλώδιο	H05VV-U 3G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	22,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	22,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	0,1 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου	θ_{cu}	30,4 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	10,5 mm
Βάρος καλωδίου	G	130,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης		
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	31,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,427 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,95 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	ΔU% = (ΔU·100)/U	0,84 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔUtotal	3,38 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα		
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα	Ik	2,97 kA
Διατομή αγωγού	q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς	k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος	t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού	qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης		
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης		MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας	I_5	50 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής	$r = U/I_k$	0,07756 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής	Io = U/(r+Z)	456 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_5 < I_o$	50 < 456



Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 19 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	3 , Φ3 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	0,50 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	0,50 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,95
Είδος φορτίου		ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	2,3 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	2,3 < 10 < 22,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	22,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	22,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,1 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,4 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	10,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	130,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	31,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,427 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,95 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,84 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,38 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	2,97 kA
Διατομή αγωγού		q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	50 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,07756 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	456 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	50 < 456

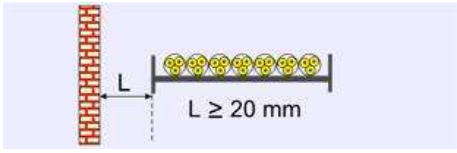


Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 19 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	4 , Κ1 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	21,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,168 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,62 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,70 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,24 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	2,97 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,07756 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	935 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 935



Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 19 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	5 , Κ2 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	26,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,209 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	2,01 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,87 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,41 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	2,97 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,07756 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	804 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 804

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 19 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5 , Πίνακας , 3~400V 50Hz
Αρ. Γραμμής	6 , Κ3 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου		
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση	U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς	P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός	η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς	P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,90
Είδος φορτίου	ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού	$I_b=P/(U\cdot συνφ)$	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος		
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας	I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης		
Καλώδιο στον Αέρα		
Θερμοκρασία αέρα = 30°C		
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1	f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4	f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου		
Καλώδιο	H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z=I_r\cdot f_\theta\cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου	θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου	G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης		
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	23,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	$Z = L\cdot(R\cdot συνφ + X\cdot ημφ)$	0,184 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 2\cdot I_b\cdot Z$	1,78 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	$\Delta U\% = (\Delta U\cdot 100)/U$	0,77 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔUtotal	3,31 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα		
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα	Ik	2,97 kA
Διατομή αγωγού	q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς	k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος	t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού	qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης		
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης		MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας	I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής	$r = U/I_k$	0,07756 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής	$Io = U/(r+Z)$	878 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_5 < I_o$	160 < 878

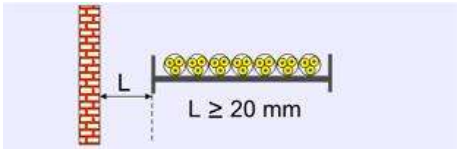
Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 19 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	7 , Κ4 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	30,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,241 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	2,32 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	1,00 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,54 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	2,97 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,07756 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	723 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 723

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 19 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	8 , Κ5 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	10,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,080 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	0,77 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,33 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,87 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	2,97 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,07756 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.458 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 1.458

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 19 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	9 , Κ6 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	12,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,096 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	0,93 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,40 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,94 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	2,97 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,07756 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.323 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 1.323

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 19 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	10 , Κ7 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	17,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,136 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,31 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,57 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,11 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	2,97 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,07756 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.075 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 1.075

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 19 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	11 , Κ8 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	24,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,193 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,85 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,80 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,34 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	2,97 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,07756 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	852 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 852



Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 19 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5 , Πίνακας , 3~400V 50Hz
Αρ. Γραμμής	12 , K9 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου		
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση	U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς	P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός	η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς	P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,90
Είδος φορτίου	ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού	$I_b=P/(U\cdot συνφ)$	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος		
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας	I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης		
Καλώδιο στον Αέρα		
Θερμοκρασία αέρα = 30°C		
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1	f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4	f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου		
Καλώδιο	H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z=I_r\cdot f_\theta\cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου	θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου	G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης		
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	29,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	$Z = L\cdot(R\cdot συνφ + X\cdot ημφ)$	0,233 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 2\cdot I_b\cdot Z$	2,24 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	$\Delta U\% = (\Delta U\cdot 100)/U$	0,97 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔUtotal	3,51 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα		
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα	Ik	2,97 kA
Διατομή αγωγού	q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς	k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος	t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού	qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης		
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης		MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας	I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής	$r = U/I_k$	0,07756 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής	$Io = U/(r+Z)$	741 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_5 < I_o$	160 < 741

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 19 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	13 , K10 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	32,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,257 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	2,47 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	1,07 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,61 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	2,97 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,07756 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	688 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 688

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 19 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	14 , K11 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	3~400 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	4,46 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	4,46 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(1.732·U·συνφ)	7,2 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	7,2 < 10 < 18,5
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 5G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	18,5 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	18,5 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	1,9 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	36,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	12,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	24,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,314 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	3,88 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,97 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,51 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	2,97 kA
Διατομή αγωγού		q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	100 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,07756 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	588 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	100 < 588

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 19 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	15 , Κ12 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	3~400 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	0,40 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	0,40 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(1.732·U·συνφ)	0,6 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	0,6 < 10 < 18,5
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 5G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	18,5 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	18,5 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,0 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	12,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	21,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,274 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	0,30 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,08 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,61 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	2,97 kA
Διατομή αγωγού		q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	100 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,07756 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	654 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	100 < 654

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 19 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	16 , Κ13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	3~400 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,50 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,50 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(1.732·U·συνφ)	2,4 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	2,4 < 10 < 18,5
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 5G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	18,5 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	18,5 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,7 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	12,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	11,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,144 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	0,60 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,15 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,69 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	2,97 kA
Διατομή αγωγού		q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	100 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,07756 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.039 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	100 < 1.039

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 19 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	17 , K14 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	3~400 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	3,30 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	3,30 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(1.732·U·συνφ)	5,3 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	5,3 < 10 < 18,5
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 5G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	18,5 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	18,5 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	1,0 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	33,3 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	12,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	9,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,118 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	1,08 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,27 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,81 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	2,97 kA
Διατομή αγωγού		q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	100 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,07756 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.179 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	100 < 1.179

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 19 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	18 , Κ15 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	3~400 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	2,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	2,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(1.732·U·συνφ)	3,2 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	3,2 < 10 < 18,5
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 5G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	18,5 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	18,5 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,4 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,2 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	12,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	6,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,078 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	0,44 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,11 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,65 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	2,97 kA
Διατομή αγωγού		q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	100 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,07756 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.475 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	100 < 1.475

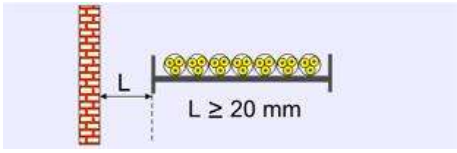
Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 19 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	19 , K16 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	0,30 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	0,30 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	1,4 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	1,4 < 10 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,0 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,1 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	35,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,281 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	0,81 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,35 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,89 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	2,97 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	100 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,07756 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	642 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	100 < 642

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 19 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	20 , Κ17 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	0,55 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	0,55 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	2,6 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	2,6 < 10 < 22,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	22,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	22,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,1 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,6 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	10,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	130,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	21,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,274 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,45 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,63 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,17 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	2,97 kA
Διατομή αγωγού		q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	100 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,07756 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	654 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	100 < 654

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 19 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	21 , Κ18 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	3~400 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	0,55 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	0,55 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(1.732·U·συνφ)	0,9 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	0,9 < 10 < 18,5
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 5G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	18,5 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	18,5 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,0 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,1 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	12,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	20,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,261 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	0,40 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,10 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,64 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	2,97 kA
Διατομή αγωγού		q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	100 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,07756 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	679 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	100 < 679

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 19 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	22 , Κ19 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	3~400 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	3,30 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	3,30 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(1.732·U·συνφ)	5,3 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	5,3 < 10 < 18,5
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 5G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	18,5 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	18,5 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	1,0 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	33,3 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	12,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	10,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,131 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	1,20 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,30 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,84 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	2,97 kA
Διατομή αγωγού		q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	100 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,07756 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.105 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	100 < 1.105

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 20 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.6 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	1 , Φ1 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.6		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	0,50 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	0,50 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,95
Είδος φορτίου		ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	2,3 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	2,3 < 10 < 22,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	22,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	22,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,1 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,4 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	10,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	130,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	31,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,427 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,95 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,84 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,91 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	3,62 kA
Διατομή αγωγού		q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	50 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,06351 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	469 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	50 < 469



Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 20 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.6 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	2 , Κ1 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.6		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	15,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,120 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,16 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,50 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,57 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	3,62 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,06351 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.251 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 1.251

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 20 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.6 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	3 , Κ2 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.6		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	9,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,072 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	0,69 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,30 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,37 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	3,62 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,06351 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.695 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 1.695

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 20 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.6 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	4 , Κ3 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.6		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	13,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,104 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,00 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,43 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,50 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	3,62 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,06351 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.371 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 1.371

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 20 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.6 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	5 , Κ4 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.6		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	18,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,144 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,39 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,60 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,67 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	3,62 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,06351 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.106 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 1.106

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 20 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.6 , Πίνακας , 3~400V 50Hz
Αρ. Γραμμής	6 , K5 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.6

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου		
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση	U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς	P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός	η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς	P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,90
Είδος φορτίου	ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού	$I_b=P/(U\cdot συνφ)$	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος		
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας	I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης		
Καλώδιο στον Αέρα		
Θερμοκρασία αέρα = 30°C		
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1	f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4	f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου		
Καλώδιο	H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z=I_r\cdot f_\theta\cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου	θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου	G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης		
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	18,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	$Z = L\cdot(R\cdot συνφ + X\cdot ημφ)$	0,144 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 2\cdot I_b\cdot Z$	1,39 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	$\Delta U\% = (\Delta U\cdot 100)/U$	0,60 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔUtotal	2,67 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα		
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα	Ik	3,62 kA
Διατομή αγωγού	q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς	k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος	t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού	qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης		
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης		MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας	I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής	$r = U/I_k$	0,06351 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής	Io = U/(r+Z)	1.106 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_5 < I_o$	160 < 1.106

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 20 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.6 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	7 , Κ6 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.6		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	22,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,176 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,70 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,74 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,80 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	3,62 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,06351 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	958 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 958

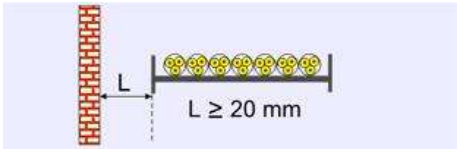
Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 20 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.6 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	8 , Κ7 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.6		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	4,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	4,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	19,2 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	20 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	19,2 < 20 < 40,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G4	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	40,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	40,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	1,7 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	39,3 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	13,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	260,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	4,610 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	5,500 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,143 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	14,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,070 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	2,70 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	1,17 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,24 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	3,62 kA
Διατομή αγωγού		q	4,0 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	200 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,06351 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.720 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	200 < 1.720

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 20 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.6 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	9 , Κ8 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.6		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 10 < 22,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	22,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	22,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,3 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,9 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	10,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	130,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	12,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,157 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,51 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,65 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,72 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	3,62 kA
Διατομή αγωγού		q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	100 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,06351 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.044 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	100 < 1.044

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 20 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.6 , Πίνακας , 3~400V 50Hz
Αρ. Γραμμής	10 , K9 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.6

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου		
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση	U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς	P_{inst}	0,50 kW
Ταυτοχρονισμός	η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς	P	0,50 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,90
Είδος φορτίου	ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού	$I_b=P/(U\cdot συνφ)$	2,4 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος		
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας	I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_b < I_n < I_z$	2,4 < 10 < 22,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης		
Καλώδιο στον Αέρα		
Θερμοκρασία αέρα = 30°C		
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1	f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4	f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου		
Καλώδιο	H05VV-U 3G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	22,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z=I_r\cdot f_\theta\cdot f_H$	22,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	0,1 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου	θ_{cu}	30,5 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	10,5 mm
Βάρος καλωδίου	G	130,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης		
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	15,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	$Z = L\cdot(R\cdot συνφ + X\cdot ημφ)$	0,196 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 2\cdot I_b\cdot Z$	0,94 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	$\Delta U\% = (\Delta U\cdot 100)/U$	0,41 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔUtotal	2,48 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα		
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα	Ik	3,62 kA
Διατομή αγωγού	q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς	k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος	t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού	qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης		
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης		MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας	I_5	100 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής	$r = U/I_k$	0,06351 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής	$Io = U/(r+Z)$	886 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_5 < I_o$	100 < 886

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 20 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.6 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	11 , Κ10 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.6		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	0,50 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	0,50 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	2,4 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	2,4 < 10 < 22,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	22,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	22,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,1 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,5 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	10,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	130,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	16,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,209 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,01 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,44 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,50 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	3,62 kA
Διατομή αγωγού		q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	100 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,06351 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	844 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	100 < 844



Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 20 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.6 , Πίνακας , 3~400V 50Hz
Αρ. Γραμμής	12 , K11 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.6

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου		
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση	U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς	P_{inst}	0,50 kW
Ταυτοχρονισμός	η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς	P	0,50 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,90
Είδος φορτίου	ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού	$I_b=P/(U\cdot συνφ)$	2,4 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος		
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας	I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_b < I_n < I_z$	2,4 < 10 < 22,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης		
Καλώδιο στον Αέρα		
Θερμοκρασία αέρα = 30°C		
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1	f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4	f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου		
Καλώδιο	H05VV-U 3G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	22,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z=I_r\cdot f_\theta\cdot f_H$	22,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	0,1 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου	θ_{cu}	30,5 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	10,5 mm
Βάρος καλωδίου	G	130,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης		
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	17,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	$Z = L\cdot(R\cdot συνφ + X\cdot ημφ)$	0,222 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 2\cdot I_b\cdot Z$	1,07 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	$\Delta U\% = (\Delta U\cdot 100)/U$	0,46 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔUtotal	2,53 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα		
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα	Ik	3,62 kA
Διατομή αγωγού	q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς	k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος	t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού	qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης		
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης		MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας	I_5	100 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής	$r = U/I_k$	0,06351 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής	$Io = U/(r+Z)$	805 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_5 < I_o$	100 < 805

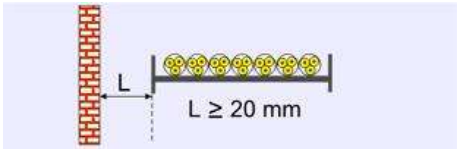
Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 20 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.6 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	13 , Κ12 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.6		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	0,93 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	0,93 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,5 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,5 < 10 < 22,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	22,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	22,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,7 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	10,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	130,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	19,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,248 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	2,22 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,96 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,03 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	3,62 kA
Διατομή αγωγού		q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	100 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,06351 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	738 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	100 < 738

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 20 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.6 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	14 , Κ13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.6		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	4,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	4,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	19,2 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	20 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	19,2 < 20 < 51,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G6	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	51,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	51,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	1,1 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	35,7 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	15,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	360,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	3,080 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	3,675 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,134 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	22,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,074 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	2,85 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	1,23 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,30 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	3,62 kA
Διατομή αγωγού		q	6,0 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	200 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,06351 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.672 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	200 < 1.672

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 20 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.6 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	15 , Κ14 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.6		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	0,30 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	0,30 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	1,4 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	1,4 < 10 < 22,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	22,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	22,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,0 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,2 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	10,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	130,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	25,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,327 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	0,94 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,41 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,48 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	3,62 kA
Διατομή αγωγού		q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	100 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,06351 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	590 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	100 < 590

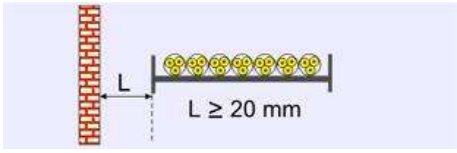
Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 20 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.6 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	16 , Κ15 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.6		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	3,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	3,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	14,4 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	14,4 < 16 < 22,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	22,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	22,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	2,5 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	47,2 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	10,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	130,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	9,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,118 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	3,39 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	1,47 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,54 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	3,62 kA
Διατομή αγωγού		q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,06351 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.270 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 1.270

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 21 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.7 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	1 , Φ1 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.7		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	0,50 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	0,50 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,95
Είδος φορτίου		ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	2,3 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	2,3 < 10 < 22,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	22,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	22,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,1 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,4 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	10,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	130,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	31,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,427 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,95 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,84 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,22 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	1,16 kA
Διατομή αγωγού		q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	50 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,19766 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	368 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	50 < 368



Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 21 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.7 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	2 , K1 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.7		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-K2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	11,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,088 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	0,85 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,37 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,74 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	1,16 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,19766 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	804 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 804

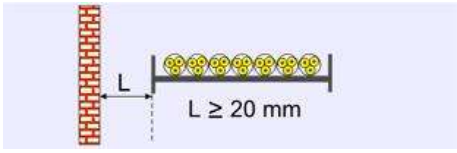
Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 21 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.7 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	3 , K2 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.7		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-K2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	20,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,160 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,54 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,67 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,04 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	1,16 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,19766 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	642 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 642



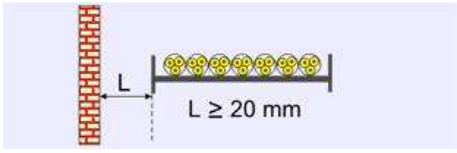
Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 21 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.7 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	4 , Κ3 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.7		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	22,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,176 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,70 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,74 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,11 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	1,16 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,19766 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	615 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 615

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 21 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.7 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	5 , Κ4 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.7		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	25,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,201 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,93 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,84 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,21 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	1,16 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,19766 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	578 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 578

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 21 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.7 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	6 , K5 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.7		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	27,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,217 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	2,08 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,90 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,28 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	1,16 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,19766 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	555 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 555

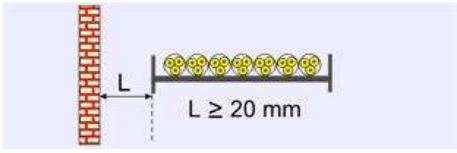


Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 21 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.7 , Πίνακας , 3~400V 50Hz
Αρ. Γραμμής	7 , K6 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.7

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου		
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση	U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς	P_{inst}	0,33 kW
Ταυτοχρονισμός	η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς	P	0,33 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,90
Είδος φορτίου	ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού	$I_b=P/(U\cdot συνφ)$	1,6 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος		
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας	I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_b < I_n < I_z$	1,6 < 10 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης		
Καλώδιο στον Αέρα		
Θερμοκρασία αέρα = 30°C		
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1	f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4	f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου		
Καλώδιο	H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z=I_r\cdot f_\theta\cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	0,0 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου	θ_{cu}	30,1 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου	G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης		
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	27,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	$Z = L\cdot(R\cdot συνφ + X\cdot ημφ)$	0,217 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 2\cdot I_b\cdot Z$	0,69 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	$\Delta U\% = (\Delta U\cdot 100)/U$	0,30 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔUtotal	2,67 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα		
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα	Ik	1,16 kA
Διατομή αγωγού	q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς	k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος	t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού	qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης		
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης		MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας	I_5	100 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής	$r = U/I_k$	0,19766 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής	$Io = U/(r+Z)$	555 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_5 < I_o$	100 < 555

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 21 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.7 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	8 , Κ7 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.7		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	3~400 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	2,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	2,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(1.732·U·συνφ)	3,2 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	3,2 < 10 < 18,5
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 5G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	18,5 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	18,5 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,4 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,2 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	12,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	22,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,287 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	1,60 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,40 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,77 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	1,16 kA
Διατομή αγωγού		q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	100 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,19766 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	474 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	100 < 474

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 21 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.7 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	9 , K8 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.7		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 10 < 22,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	22,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	22,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,3 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,9 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	10,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	130,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	11,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,144 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,38 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,60 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,97 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	1,16 kA
Διατομή αγωγού		q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	100 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,19766 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	674 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	100 < 674



Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 22 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.8 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	1 , Φ1 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.8		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	0,50 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	0,50 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,95
Είδος φορτίου		ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	2,3 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	2,3 < 10 < 22,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	22,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	22,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,1 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,4 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	10,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	130,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	31,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,427 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,95 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,84 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,44 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	2,51 kA
Διατομή αγωγού		q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	50 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,09153 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	444 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	50 < 444

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 22 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.8 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	2 , K1 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.8		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	18,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,144 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,39 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,60 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,19 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	2,51 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,09153 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	975 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 975

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 22 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.8 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	3 , K2 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.8		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-K2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	17,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,136 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,31 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,57 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,16 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	2,51 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,09153 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.009 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 1.009

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 22 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.8 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	4 , Κ3 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.8		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	16,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,128 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,24 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,53 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,13 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	2,51 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,09153 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.046 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 1.046

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 22 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.8 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	5 , K4 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.8		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	14,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,112 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,08 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,47 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,06 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	2,51 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,09153 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.128 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 1.128

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 22 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.8 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	6 , K5 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.8		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	3~400 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(1.732·U·συνφ)	1,6 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	1,6 < 10 < 25,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 5G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-K2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	25,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	25,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,1 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,2 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	13,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	270,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	12,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,096 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	0,27 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,07 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,66 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	2,51 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	100 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,09153 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.225 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	100 < 1.225

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 22 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.8 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	7 , K6 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.8		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	3~400 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(1.732·U·συνφ)	1,6 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	1,6 < 10 < 25,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 5G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-K2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	25,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	25,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,1 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,2 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	13,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	270,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	4,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,032 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	0,09 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,02 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,62 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	2,51 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	100 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,09153 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.861 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	100 < 1.861

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 22 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.8 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	8 , K7 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.8		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	4,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,032 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	0,31 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,13 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,73 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	2,51 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,09153 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.861 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 1.861

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 22 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.8 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	9 , K8 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.8		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	3~400 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(1.732·U·συνφ)	1,6 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	1,6 < 10 < 25,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 5G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-K2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	25,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	25,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,1 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,2 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	13,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	270,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	5,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,040 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	0,11 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,03 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,62 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	2,51 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	100 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,09153 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.747 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	100 < 1.747

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 22 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.8 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	10 , K9 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.8		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	12,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,096 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	0,93 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,40 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,99 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	2,51 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,09153 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.225 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 1.225

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 22 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.8 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	11 , K10 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.8		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	14,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,112 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,08 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,47 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,06 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	2,51 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,09153 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.128 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 1.128

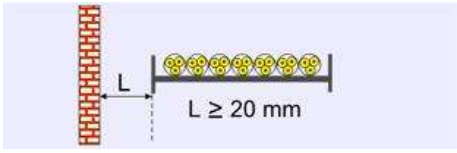
Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 22 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.8 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	12 , K11 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.8		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	15,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,120 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,16 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,50 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,09 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	2,51 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,09153 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.086 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 1.086

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 22 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.8 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	13 , K12 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.8		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	3~400 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	3,61 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	3,61 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(1.732·U·συνφ)	5,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	5,8 < 10 < 25,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 5G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	25,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	25,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,7 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	32,1 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	13,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	270,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	19,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,152 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	1,53 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,38 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,98 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	2,51 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	100 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,09153 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	943 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	100 < 943

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 22 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.8 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	14 , K13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.8		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	3~400 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	3,61 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	3,61 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(1.732·U·συνφ)	5,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	5,8 < 10 < 25,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 5G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	25,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	25,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,7 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	32,1 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	13,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	270,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	25,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,201 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	2,01 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,50 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,10 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	2,51 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	100 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,09153 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	787 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	100 < 787

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 22 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.8 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	15 , K14 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.8		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	3~400 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	5,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	5,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(1.732·U·συνφ)	8,0 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	8,0 < 10 < 25,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 5G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	25,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	25,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	1,4 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	34,1 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	13,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	270,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	21,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,168 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	2,34 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,59 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,18 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	2,51 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	100 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,09153 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	885 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	100 < 885

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 22 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.8 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	16 , K15 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.8		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	0,30 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	0,30 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		$I_b=P/(U\cdot συνφ)$	1,4 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	1,4 < 10 < 22,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	22,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r\cdot f_\theta\cdot f_H$	22,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,0 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,2 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	10,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	130,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	18,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		$Z = L\cdot(R\cdot συνφ + X\cdot ημφ)$	0,235 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2\cdot I_b\cdot Z$	0,68 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		$\Delta U\% = (\Delta U\cdot 100)/U$	0,29 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,89 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	2,51 kA
Διατομή αγωγού		q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	100 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,09153 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	704 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	100 < 704

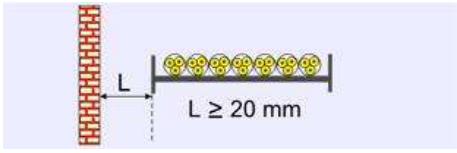


Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 22 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.8 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	17 , K16 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.8		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	0,55 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	0,55 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	2,6 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	2,6 < 10 < 22,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	22,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	22,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,1 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,6 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	10,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	130,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	10,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,131 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	0,69 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,30 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,89 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	2,51 kA
Διατομή αγωγού		q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	100 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,09153 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.035 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	100 < 1.035

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 23 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.9 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	1 , Φ1 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.9		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	0,50 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	0,50 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,95
Είδος φορτίου		ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	2,3 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	2,3 < 10 < 22,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	22,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	22,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,1 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,4 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	10,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	130,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	31,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,427 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,95 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,84 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,33 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	2,43 kA
Διατομή αγωγού		q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	50 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,09465 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	441 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	50 < 441

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 23 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.9 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	2 , Κ1 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.9		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	3,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,024 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	0,23 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,10 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	1,59 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	2,43 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,09465 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.937 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 1.937

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 23 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.9 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	3 , Κ2 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.9		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	0,34 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	0,34 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	1,6 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	1,6 < 10 < 22,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	22,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	22,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,0 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,2 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	10,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	130,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	17,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,222 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	0,73 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,31 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	1,80 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	2,43 kA
Διατομή αγωγού		q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	100 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,09465 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	726 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	100 < 726



Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	1 , Ρ 25 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.1		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	3~400 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	7,46 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	7,46 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,91
Είδος φορτίου		ΥΠΟΠΙΝΑΚΑΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(1.732·U·συνφ)	11,9 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	11,9 < 16 < 34,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		E1VV-U 5G4	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	34,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	34,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	2,0 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	34,9 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	17,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	500,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	4,610 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	5,500 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,143 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	10,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,050 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	1,04 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,26 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	1,87 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	9,28 kA
Διατομή αγωγού		q	4,0 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	80 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,02478 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	3.055 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	80 < 3.055

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	2 , Ρ 26 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.2		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	3~400 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	7,46 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	7,46 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,91
Είδος φορτίου		ΥΠΟΠΙΝΑΚΑΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(1.732·U·συνφ)	11,9 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	11,9 < 16 < 34,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		E1VV-U 5G4	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	34,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	34,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	2,0 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	34,9 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	17,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	500,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	4,610 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	5,500 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,143 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	16,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,081 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	1,66 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,42 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,03 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	9,28 kA
Διατομή αγωγού		q	4,0 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	80 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,02478 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	2.179 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	80 < 2.179

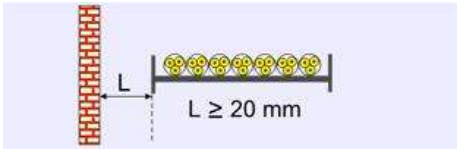
Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	3 , Ρ 27 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.3		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	3~400 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	8,06 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	8,06 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,91
Είδος φορτίου		ΥΠΟΠΙΝΑΚΑΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(1.732·U·συνφ)	12,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	12,8 < 16 < 34,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		E1VV-U 5G4	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	34,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	34,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	2,3 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	35,6 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	17,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	500,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	4,610 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	5,500 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,143 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	24,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,122 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	2,69 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,67 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,29 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	9,28 kA
Διατομή αγωγού		q	4,0 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	80 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,02478 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.568 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	80 < 1.568

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	4 , Ρ 28 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.4		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	3~400 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	13,49 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	13,49 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,91
Είδος φορτίου		ΥΠΟΠΙΝΑΚΑΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(1.732·U·συνφ)	21,5 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	25 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	21,5 < 25 < 43,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		E1VV-U 5G6	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	43,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	43,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	4,3 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	40,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	19,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	650,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	3,080 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	3,675 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,134 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	38,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,129 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	4,79 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	1,20 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,81 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	9,28 kA
Διατομή αγωγού		q	6,0 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	125 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,02478 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.497 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	125 < 1.497

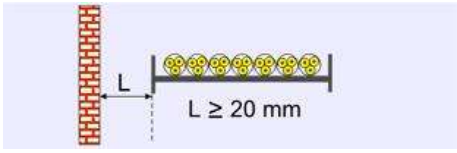
Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	5 , Ρ 29 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.5		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	3~400 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	7,47 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	7,47 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,91
Είδος φορτίου		ΥΠΟΠΙΝΑΚΑΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(1.732·U·συνφ)	11,9 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	11,9 < 16 < 34,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		E1VV-U 5G4	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	34,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	34,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	2,0 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	34,9 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	17,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	500,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	4,610 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	5,500 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,143 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	40,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,202 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	4,16 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	1,04 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,66 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	9,28 kA
Διατομή αγωγού		q	4,0 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	80 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,02478 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.014 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	80 < 1.014

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	6 , P 30 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	3~400 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	24,75 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	24,75 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΥΠΟΠΙΝΑΚΑΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(1.732·U·συνφ)	39,6 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	40 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	39,6 < 40 < 60,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		E1VV-R 5G10	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	60,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	60,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	8,6 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	47,4 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	21,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	950,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	1,830 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	2,183 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,132 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	49,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,099 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	6,81 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	1,70 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,32 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	9,28 kA
Διατομή αγωγού		q	10,0 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	200 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,02478 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.853 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	200 < 1.853

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	7 , Ρ 31 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.7		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	3~400 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	6,21 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	6,21 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,92
Είδος φορτίου		ΥΠΟΠΙΝΑΚΑΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(1.732·U·συνφ)	9,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	9,8 < 10 < 34,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		E1VV-U 5G4	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	34,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	34,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	1,3 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	33,3 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	17,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	500,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	4,610 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	5,500 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,143 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	61,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,311 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	5,27 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	1,32 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,93 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	9,28 kA
Διατομή αγωγού		q	4,0 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	50 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,02478 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	685 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	50 < 685



Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	8 , Ρ 32 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.8		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	3~400 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	7,80 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	7,80 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,91
Είδος φορτίου		ΥΠΟΠΙΝΑΚΑΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(1.732·U·συνφ)	12,4 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	12,4 < 16 < 43,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		E1VV-U 5G6	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	43,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	43,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	1,4 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	33,3 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	19,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	650,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	3,080 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	3,675 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,134 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	61,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,207 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	4,44 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	1,11 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,73 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	9,28 kA
Διατομή αγωγού		q	6,0 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	80 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,02478 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	991 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	80 < 991



Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	9 , Ρ 33 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	3~400 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	14,18 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	14,18 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,91
Είδος φορτίου		ΥΠΟΠΙΝΑΚΑΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(1.732·U·συνφ)	22,6 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	25 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	22,6 < 25 < 60,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		E1VV-R 5G10	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	60,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	60,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	2,8 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	35,7 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	21,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	950,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	1,830 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	2,183 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,132 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	61,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,124 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	4,85 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	1,21 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,83 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	9,28 kA
Διατομή αγωγού		q	10,0 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	125 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,02478 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.545 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	125 < 1.545

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	10 , Ρ 34 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	3~400 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	29,86 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	29,86 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΥΠΟΠΙΝΑΚΑΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(1.732·U·συνφ)	47,7 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	50 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	47,7 < 50 < 60,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		E1VV-R 5G10	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	60,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	60,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	12,5 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	55,3 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	21,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	950,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	1,830 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	2,183 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,132 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	17,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,035 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	2,85 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,71 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,33 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	9,28 kA
Διατομή αγωγού		q	10,0 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	250 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,02478 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	3.879 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	250 < 3.879

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	11 , Ρ 35 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.11		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	3~400 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	3,96 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	3,96 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,91
Είδος φορτίου		ΥΠΟΠΙΝΑΚΑΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(1.732·U·συνφ)	6,3 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	6,3 < 10 < 34,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		E1VV-U 5G4	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	34,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	34,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,5 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,4 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	17,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	500,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	4,610 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	5,500 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,143 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	22,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,112 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	1,21 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,30 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	1,92 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	9,28 kA
Διατομή αγωγού		q	4,0 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	50 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,02478 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.687 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	50 < 1.687

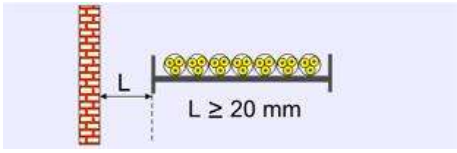
Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	12 , Ρ 36 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.12		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	3~400 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	4,06 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	4,06 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,91
Είδος φορτίου		ΥΠΟΠΙΝΑΚΑΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(1.732·U·συνφ)	6,4 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	6,4 < 10 < 34,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		E1VV-U 5G4	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	34,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	34,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,6 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,4 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	17,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	500,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	4,610 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	5,500 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,143 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	41,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,208 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	2,31 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,58 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,19 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	9,28 kA
Διατομή αγωγού		q	4,0 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	50 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,02478 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	986 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	50 < 986

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	13 , Ρ 37 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.13		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	3~400 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	7,46 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	7,46 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,91
Είδος φορτίου		ΥΠΟΠΙΝΑΚΑΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(1.732·U·συνφ)	11,9 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	11,9 < 16 < 34,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		E1VV-U 5G4	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	34,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	34,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	2,0 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	34,9 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	17,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	500,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	4,610 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	5,500 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,143 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	42,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,212 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	4,36 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	1,09 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,71 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	9,28 kA
Διατομή αγωγού		q	4,0 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	80 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,02478 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	971 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	80 < 971

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	14 , Ρ 38 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.14		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	3~400 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	7,46 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	7,46 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,91
Είδος φορτίου		ΥΠΟΠΙΝΑΚΑΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(1.732·U·συνφ)	11,9 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	11,9 < 16 < 34,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		E1VV-U 5G4	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	34,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	34,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	2,0 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	34,9 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	17,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	500,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	4,610 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	5,500 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,143 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	43,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,217 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	4,47 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	1,12 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,73 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	9,28 kA
Διατομή αγωγού		q	4,0 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	80 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,02478 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	951 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	80 < 951

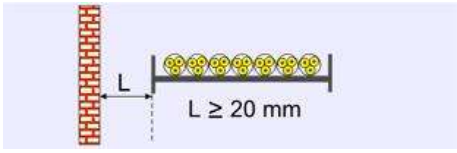
Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	15 , Κ1 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	7,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,056 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	0,54 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,23 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	1,85 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	9,28 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,02478 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	2.842 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 2.842

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	16 , Κ2 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	10,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,080 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	0,77 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,33 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	1,95 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	9,28 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,02478 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	2.191 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 2.191



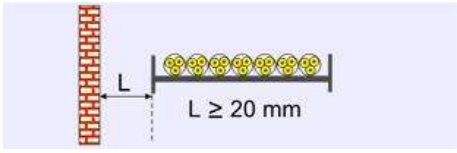
Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	17 , Κ3 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	24,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,193 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,85 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,80 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,42 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	9,28 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,02478 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.058 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 1.058

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	18 , Κ4 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	0,60 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	0,60 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		$I_b=P/(U\cdot συνφ)$	2,9 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	2,9 < 10 < 22,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	22,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r\cdot f_\theta\cdot f_H$	22,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,1 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,7 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	10,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	130,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	30,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		$Z = L\cdot(R\cdot συνφ + X\cdot ημφ)$	0,392 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2\cdot I_b\cdot Z$	2,26 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		$\Delta U\% = (\Delta U\cdot 100)/U$	0,98 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,59 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	9,28 kA
Διατομή αγωγού		q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	100 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,02478 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		$Io = U/(r+Z)$	552 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	100 < 552



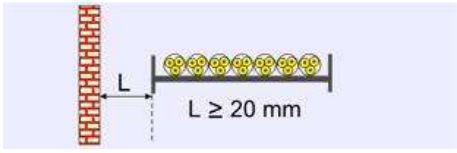
Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	19 , Φ1 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	0,50 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	0,50 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,95
Είδος φορτίου		ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	2,3 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	2,3 < 10 < 22,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	22,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	22,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,1 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,4 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	10,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	130,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	31,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,427 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,95 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,84 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,46 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	9,28 kA
Διατομή αγωγού		q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	50 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,02478 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	509 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	50 < 509

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02 , Πίνακας , 3~400V 50Hz
Αρ. Γραμμής	20 , Φ2 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου		
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση	U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς	P_{inst}	0,50 kW
Ταυτοχρονισμός	η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς	P	0,50 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,95
Είδος φορτίου	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού	I_b=P/(U·συνφ)	2,3 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος		
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας	I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_b < I_n < I_z$	2,3 < 10 < 22,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης		
Καλώδιο στον Αέρα		
Θερμοκρασία αέρα = 30°C		
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1	f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4	f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου		
Καλώδιο	H05VV-U 3G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	22,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	22,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	0,1 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου	θ_{cu}	30,4 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	10,5 mm
Βάρος καλωδίου	G	130,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης		
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	34,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,468 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	2,13 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	ΔU% = (ΔU·100)/U	0,92 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔUtotal	2,54 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα		
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα	Ik	9,28 kA
Διατομή αγωγού	q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς	k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος	t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού	qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης		
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης		MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας	I_5	50 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής	$r = U/I_k$	0,02478 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής	Io = U/(r+Z)	467 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_5 < I_o$	50 < 467

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	21 , Φ3 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	0,50 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	0,50 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,95
Είδος φορτίου		ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	2,3 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	2,3 < 10 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,0 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,2 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	59,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,498 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	2,27 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,98 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,60 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	9,28 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	50 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,02478 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	440 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	50 < 440

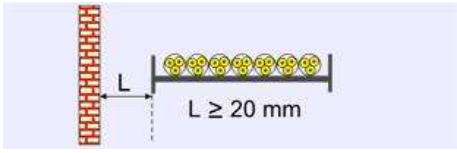
Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	22 , Φ4 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,95
Είδος φορτίου		ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,6 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,6 < 10 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,9 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	57,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,481 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	4,39 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	1,90 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,51 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	9,28 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	50 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,02478 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	454 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	50 < 454



Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	23 , Φ5 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	0,50 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	0,50 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,95
Είδος φορτίου		ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	2,3 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	2,3 < 10 < 22,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	22,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	22,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,1 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,4 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	10,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	130,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	18,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,248 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,13 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,49 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,10 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	9,28 kA
Διατομή αγωγού		q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	50 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,02478 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	844 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	50 < 844

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 25 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.1 , Πίνακας , 3~400V 50Hz
Αρ. Γραμμής	1 , Φ1 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.1

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου		
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση	U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς	P_{inst}	0,50 kW
Ταυτοχρονισμός	η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς	P	0,50 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,95
Είδος φορτίου	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού	$I_b=P/(U\cdot συνφ)$	2,3 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος		
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας	I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_b < I_n < I_z$	2,3 < 10 < 22,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης		
Καλώδιο στον Αέρα		
Θερμοκρασία αέρα = 30°C		
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1	f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4	f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου		
Καλώδιο	H05VV-U 3G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	22,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z=I_r\cdot f_\theta\cdot f_H$	22,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	0,1 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου	θ_{cu}	30,4 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	10,5 mm
Βάρος καλωδίου	G	130,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης		
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	20,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	$Z = L\cdot(R\cdot συνφ + X\cdot ημφ)$	0,275 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 2\cdot I_b\cdot Z$	1,25 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	$\Delta U\% = (\Delta U\cdot 100)/U$	0,54 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔUtotal	2,40 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα		
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα	Ik	3,54 kA
Διατομή αγωγού	q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς	k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος	t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού	qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης		
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης		MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας	I_5	50 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής	$r = U/I_k$	0,06493 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής	$Io = U/(r+Z)$	676 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_5 < I_o$	50 < 676



Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 25 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.1 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	2 , Κ1 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.1		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	21,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,168 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,62 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,70 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,56 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	3,54 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,06493 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	985 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 985

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 25 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.1 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	3 , Κ2 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.1		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	15,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,120 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,16 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,50 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,36 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	3,54 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,06493 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.242 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 1.242

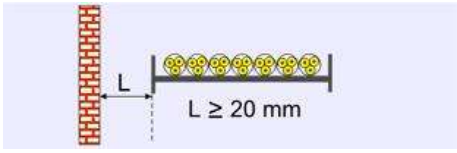
Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 25 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.1 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	4 , Κ3 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.1		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	12,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,096 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	0,93 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,40 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,26 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	3,54 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,06493 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.427 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 1.427

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 25 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.1 , Πίνακας , 3~400V 50Hz
Αρ. Γραμμής	5 , K4 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.1

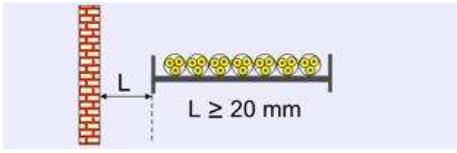
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου		
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση	U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς	P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός	η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς	P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,90
Είδος φορτίου	ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού	$I_b=P/(U\cdot συνφ)$	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος		
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας	I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης		
Καλώδιο στον Αέρα		
Θερμοκρασία αέρα = 30°C		
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1	f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4	f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου		
Καλώδιο	H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z=I_r\cdot f_\theta\cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου	θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου	G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης		
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	4,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	$Z = L\cdot(R\cdot συνφ + X\cdot ημφ)$	0,032 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 2\cdot I_b\cdot Z$	0,31 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	$\Delta U\% = (\Delta U\cdot 100)/U$	0,13 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔUtotal	1,99 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα		
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα	Ik	3,54 kA
Διατομή αγωγού	q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς	k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος	t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού	qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης		
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης		MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας	I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής	$r = U/I_k$	0,06493 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής	$Io = U/(r+Z)$	2.371 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_5 < I_o$	160 < 2.371

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 25 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.1 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	6 , Κ5 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.1		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	13,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,104 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,00 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,43 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,29 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	3,54 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,06493 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.359 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 1.359

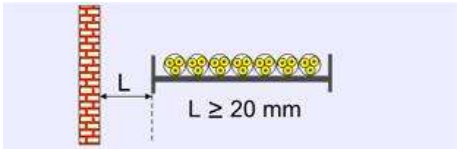
Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 25 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.1 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	7 , Κ6 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.1		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	17,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,136 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,31 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,57 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,43 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	3,54 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,06493 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.143 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 1.143



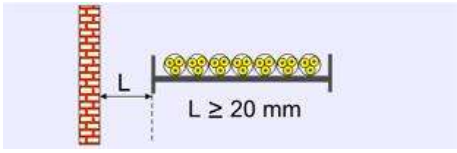
Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 25 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.1 , Πίνακας , 3~400V 50Hz
Αρ. Γραμμής	8 , K7 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.1

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου		
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση	U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς	P_{inst}	1,15 kW
Ταυτοχρονισμός	η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς	P	1,15 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,90
Είδος φορτίου	ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού	$I_b=P/(U\cdot συνφ)$	5,5 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος		
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας	I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_b < I_n < I_z$	5,5 < 10 < 22,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης		
Καλώδιο στον Αέρα		
Θερμοκρασία αέρα = 30°C		
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1	f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4	f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου		
Καλώδιο	H05VV-U 3G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	22,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z=I_r\cdot f_\theta\cdot f_H$	22,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	0,4 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου	θ_{cu}	32,5 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	10,5 mm
Βάρος καλωδίου	G	130,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης		
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	25,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	$Z = L\cdot(R\cdot συνφ + X\cdot ημφ)$	0,327 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 2\cdot I_b\cdot Z$	3,61 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	$\Delta U\% = (\Delta U\cdot 100)/U$	1,57 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔUtotal	3,42 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα		
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα	Ik	3,54 kA
Διατομή αγωγού	q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς	k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος	t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού	qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης		
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης		MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας	I_5	100 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής	$r = U/I_k$	0,06493 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής	$Io = U/(r+Z)$	587 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_5 < I_o$	100 < 587

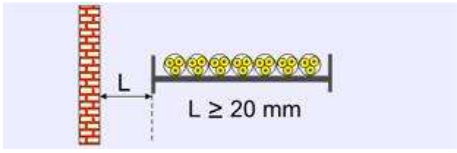
Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 26 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.2 , Πίνακας , 3~400V 50Hz
Αρ. Γραμμής	1 , Φ1 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.2

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου		
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση	U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς	P_{inst}	0,50 kW
Ταυτοχρονισμός	η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς	P	0,50 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,95
Είδος φορτίου	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού	I_b=P/(U·συνφ)	2,3 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος		
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας	I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_b < I_n < I_z$	2,3 < 10 < 22,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης		
Καλώδιο στον Αέρα		
Θερμοκρασία αέρα = 30°C		
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1	f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4	f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου		
Καλώδιο	H05VV-U 3G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	22,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	22,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	0,1 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου	θ_{cu}	30,4 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	10,5 mm
Βάρος καλωδίου	G	130,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης		
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	20,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,275 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,25 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	ΔU% = (ΔU·100)/U	0,54 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔUtotal	2,55 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα		
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα	Ik	2,39 kA
Διατομή αγωγού	q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς	k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος	t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού	qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης		
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης		MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας	I_5	50 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής	$r = U/I_k$	0,09635 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής	Io = U/(r+Z)	619 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_5 < I_o$	50 < 619

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 26 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.2 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	2 , K1 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.2		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	23,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,184 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,78 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,77 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,77 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	2,39 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,09635 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	819 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 819



Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 26 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.2 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	3 , Κ2 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.2		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	16,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,128 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,24 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,53 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,54 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	2,39 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,09635 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.024 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 1.024



Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 26 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.2 , Πίνακας , 3~400V 50Hz
Αρ. Γραμμής	4 , K3 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.2

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου		
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση	U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς	P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός	η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς	P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,90
Είδος φορτίου	ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού	$I_b=P/(U\cdot συνφ)$	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος		
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας	I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης		
Καλώδιο στον Αέρα		
Θερμοκρασία αέρα = 30°C		
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1	f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4	f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου		
Καλώδιο	H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας 52-K2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z=I_r\cdot f_\theta\cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου	θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου	G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης		
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	13,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	$Z = L\cdot(R\cdot συνφ + X\cdot ημφ)$	0,104 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 2\cdot I_b\cdot Z$	1,00 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	$\Delta U\% = (\Delta U\cdot 100)/U$	0,43 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔUtotal	2,44 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα		
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα	Ik	2,39 kA
Διατομή αγωγού	q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς	k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος	t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού	qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης		
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης		MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας	I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής	$r = U/I_k$	0,09635 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής	$Io = U/(r+Z)$	1.146 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_5 < I_o$	160 < 1.146

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 26 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.2 , Πίνακας , 3~400V 50Hz
Αρ. Γραμμής	5 , K4 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.2

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου		
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση	U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς	P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός	η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς	P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,90
Είδος φορτίου	ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού	$I_b=P/(U\cdot συνφ)$	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος		
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας	I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης		
Καλώδιο στον Αέρα		
Θερμοκρασία αέρα = 30°C		
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1	f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4	f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου		
Καλώδιο	H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας 52-K2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z=I_r\cdot f_\theta\cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου	θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου	G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης		
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	4,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	$Z = L\cdot(R\cdot συνφ + X\cdot ημφ)$	0,032 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 2\cdot I_b\cdot Z$	0,31 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	$\Delta U\% = (\Delta U\cdot 100)/U$	0,13 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔUtotal	2,14 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα		
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα	Ik	2,39 kA
Διατομή αγωγού	q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς	k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος	t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού	qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης		
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης		MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας	I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής	$r = U/I_k$	0,09635 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής	$Io = U/(r+Z)$	1.791 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_5 < I_o$	160 < 1.791

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 26 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.2 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	6 , Κ5 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.2		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	12,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,096 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	0,93 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,40 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,41 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	2,39 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,09635 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.194 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 1.194

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 26 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.2 , Πίνακας , 3~400V 50Hz
Αρ. Γραμμής	7 , K6 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.2

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου		
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση	U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς	P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός	η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς	P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,90
Είδος φορτίου	ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού	$I_b=P/(U\cdot συνφ)$	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος		
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας	I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης		
Καλώδιο στον Αέρα		
Θερμοκρασία αέρα = 30°C		
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1	f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4	f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου		
Καλώδιο	H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z=I_r\cdot f_\theta\cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου	θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου	G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης		
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	16,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	$Z = L\cdot(R\cdot συνφ + X\cdot ημφ)$	0,128 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 2\cdot I_b\cdot Z$	1,24 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	$\Delta U\% = (\Delta U\cdot 100)/U$	0,53 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔUtotal	2,54 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα		
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα	Ik	2,39 kA
Διατομή αγωγού	q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς	k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος	t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού	qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης		
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης		MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας	I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής	$r = U/I_k$	0,09635 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής	$Io = U/(r+Z)$	1.024 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_5 < I_o$	160 < 1.024

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 26 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.2 , Πίνακας , 3~400V 50Hz
Αρ. Γραμμής	8 , K7 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.2

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου		
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση	U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς	P_{inst}	1,15 kW
Ταυτοχρονισμός	η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς	P	1,15 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,90
Είδος φορτίου	ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού	$I_b=P/(U\cdot συνφ)$	5,5 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος		
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας	I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_b < I_n < I_z$	5,5 < 10 < 22,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης		
Καλώδιο στον Αέρα		
Θερμοκρασία αέρα = 30°C		
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1	f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4	f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου		
Καλώδιο	H05VV-U 3G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	22,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z=I_r\cdot f_\theta\cdot f_H$	22,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	0,4 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου	θ_{cu}	32,5 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	10,5 mm
Βάρος καλωδίου	G	130,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης		
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	22,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	$Z = L\cdot(R\cdot συνφ + X\cdot ημφ)$	0,287 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 2\cdot I_b\cdot Z$	3,18 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	$\Delta U\% = (\Delta U\cdot 100)/U$	1,38 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔUtotal	3,38 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα		
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα	Ik	2,39 kA
Διατομή αγωγού	q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς	k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος	t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού	qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης		
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης		MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας	I_5	100 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής	$r = U/I_k$	0,09635 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής	$Io = U/(r+Z)$	599 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_5 < I_o$	100 < 599

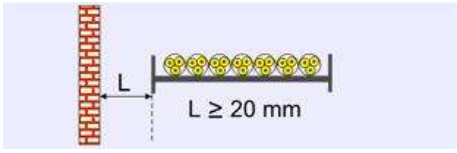
Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 27 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.3 , Πίνακας , 3~400V 50Hz
Αρ. Γραμμής	1 , Φ1 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.2

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου		
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση	U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς	P_{inst}	0,50 kW
Ταυτοχρονισμός	η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς	P	0,50 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,95
Είδος φορτίου	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού	$I_b=P/(U\cdot συνφ)$	2,3 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος		
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας	I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_b < I_n < I_z$	2,3 < 10 < 22,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης		
Καλώδιο στον Αέρα		
Θερμοκρασία αέρα = 30°C		
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1	f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4	f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου		
Καλώδιο	H05VV-U 3G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	22,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z=I_r\cdot f_\theta\cdot f_H$	22,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	0,1 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου	θ_{cu}	30,4 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	10,5 mm
Βάρος καλωδίου	G	130,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης		
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	20,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	$Z = L\cdot(R\cdot συνφ + X\cdot ημφ)$	0,275 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 2\cdot I_b\cdot Z$	1,25 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	$\Delta U\% = (\Delta U\cdot 100)/U$	0,54 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔUtotal	2,79 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα		
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα	Ik	1,65 kA
Διατομή αγωγού	q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς	k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος	t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού	qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης		
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης		MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας	I_5	50 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής	$r = U/I_k$	0,13939 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής	$Io = U/(r+Z)$	555 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_5 < I_o$	50 < 555

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 27 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.3 , Πίνακας , 3~400V 50Hz
Αρ. Γραμμής	2 , Φ2 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.2

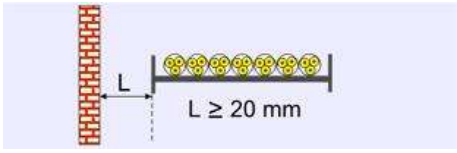
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου		
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση	U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς	P_{inst}	0,50 kW
Ταυτοχρονισμός	η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς	P	0,50 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,95
Είδος φορτίου	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού	I_b=P/(U·συνφ)	2,3 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος		
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας	I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_b < I_n < I_z$	2,3 < 10 < 22,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης		
Καλώδιο στον Αέρα		
Θερμοκρασία αέρα = 30°C		
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1	f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4	f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου		
Καλώδιο	H05VV-U 3G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	22,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	22,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	0,1 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου	θ_{cu}	30,4 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	10,5 mm
Βάρος καλωδίου	G	130,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης		
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	18,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,248 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,13 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	ΔU% = (ΔU·100)/U	0,49 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔUtotal	2,73 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα		
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα	Ik	1,65 kA
Διατομή αγωγού	q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς	k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος	t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού	qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης		
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης		MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας	I_5	50 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής	$r = U/I_k$	0,13939 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής	Io = U/(r+Z)	594 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_5 < I_o$	50 < 594

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 27 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.3 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	3 , K1 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.3		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	23,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,184 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,78 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,77 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,01 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	1,65 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,13939 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	710 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 710



Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 27 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.3 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	4 , K2 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.3		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-K2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	16,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,128 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,24 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,53 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,78 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	1,65 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,13939 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	859 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 859

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 27 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.3 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	5 , K3 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.3		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-K2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	13,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,104 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,00 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,43 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,68 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	1,65 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,13939 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	944 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 944

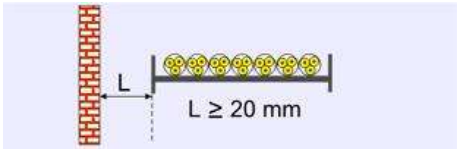


Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 27 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.3 , Πίνακας , 3~400V 50Hz
Αρ. Γραμμής	6 , K4 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.3

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου		
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση	U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς	P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός	η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς	P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,90
Είδος φορτίου	ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού	$I_b=P/(U\cdot συνφ)$	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος		
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας	I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης		
Καλώδιο στον Αέρα		
Θερμοκρασία αέρα = 30°C		
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1	f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4	f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου		
Καλώδιο	H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας 52-K2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z=I_r\cdot f_\theta\cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου	θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου	G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης		
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	4,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	$Z = L\cdot(R\cdot συνφ + X\cdot ημφ)$	0,032 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 2\cdot I_b\cdot Z$	0,31 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	$\Delta U\% = (\Delta U\cdot 100)/U$	0,13 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔUtotal	2,38 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα		
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα	Ik	1,65 kA
Διατομή αγωγού	q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς	k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος	t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού	qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης		
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης		MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας	I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής	$r = U/I_k$	0,13939 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής	$Io = U/(r+Z)$	1.341 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_5 < I_o$	160 < 1.341

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 27 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.3 , Πίνακας , 3~400V 50Hz
Αρ. Γραμμής	7 , K5 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.3

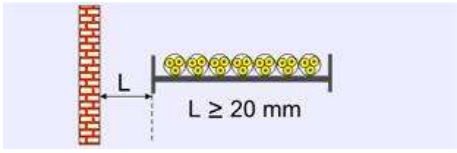
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου		
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση	U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς	P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός	η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς	P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,90
Είδος φορτίου	ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού	$I_b=P/(U\cdot συνφ)$	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος		
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας	I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης		
Καλώδιο στον Αέρα		
Θερμοκρασία αέρα = 30°C		
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1	f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4	f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου		
Καλώδιο	H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας 52-K2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z=I_r\cdot f_\theta\cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου	θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου	G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης		
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	11,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	$Z = L\cdot(R\cdot συνφ + X\cdot ημφ)$	0,088 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 2\cdot I_b\cdot Z$	0,85 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	$\Delta U\% = (\Delta U\cdot 100)/U$	0,37 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔUtotal	2,61 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα		
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα	Ik	1,65 kA
Διατομή αγωγού	q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς	k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος	t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού	qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης		
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης		MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας	I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής	$r = U/I_k$	0,13939 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής	$Io = U/(r+Z)$	1.010 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_5 < I_o$	160 < 1.010



Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 27 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.3 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	8 , K6 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.3		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-K2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	15,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,120 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,16 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,50 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,75 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	1,65 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,13939 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	886 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 886

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 27 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.3 , Πίνακας , 3~400V 50Hz
Αρ. Γραμμής	9 , K7 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.3

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου		
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση	U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς	P_{inst}	1,15 kW
Ταυτοχρονισμός	η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς	P	1,15 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,90
Είδος φορτίου	ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού	$I_b=P/(U\cdot συνφ)$	5,5 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος		
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας	I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_b < I_n < I_z$	5,5 < 10 < 22,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης		
Καλώδιο στον Αέρα		
Θερμοκρασία αέρα = 30°C		
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1	f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4	f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου		
Καλώδιο	H05VV-U 3G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	22,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z=I_r\cdot f_\theta\cdot f_H$	22,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	0,4 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου	θ_{cu}	32,5 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	10,5 mm
Βάρος καλωδίου	G	130,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης		
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	22,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	$Z = L\cdot(R\cdot συνφ + X\cdot ημφ)$	0,287 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 2\cdot I_b\cdot Z$	3,18 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	$\Delta U\% = (\Delta U\cdot 100)/U$	1,38 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔUtotal	3,62 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα		
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα	Ik	1,65 kA
Διατομή αγωγού	q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς	k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος	t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού	qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης		
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης		MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας	I_5	100 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής	$r = U/I_k$	0,13939 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής	$Io = U/(r+Z)$	539 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_5 < I_o$	100 < 539



Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 28 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.4 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	1 , Φ1 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.4		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	0,50 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	0,50 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,95
Είδος φορτίου		ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	2,3 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	2,3 < 10 < 22,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	22,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	22,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,1 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,4 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	10,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	130,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	19,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,262 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,19 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,52 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,26 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	1,56 kA
Διατομή αγωγού		q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	50 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,14720 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	563 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	50 < 563

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 28 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.4 , Πίνακας , 3~400V 50Hz
Αρ. Γραμμής	2 , Φ2 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.4

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου		
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση	U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς	P_{inst}	0,50 kW
Ταυτοχρονισμός	η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς	P	0,50 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,95
Είδος φορτίου	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού	I_b=P/(U·συνφ)	2,3 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος		
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας	I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_b < I_n < I_z$	2,3 < 10 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης		
Καλώδιο στον Αέρα		
Θερμοκρασία αέρα = 30°C		
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1	f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4	f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου		
Καλώδιο	H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	0,0 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου	θ_{cu}	30,2 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου	G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης		
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	30,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,253 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,15 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	ΔU% = (ΔU·100)/U	0,50 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔUtotal	3,24 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα		
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα	Ik	1,56 kA
Διατομή αγωγού	q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς	k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος	t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού	qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης		
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης		MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας	I_5	50 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής	$r = U/I_k$	0,14720 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής	Io = U/(r+Z)	574 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_5 < I_o$	50 < 574

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 28 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.4 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	3 , Κ1 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.4		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	30,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,241 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	2,32 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	1,00 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,75 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	1,56 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,14720 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	593 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 593

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 28 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.4 , Πίνακας , 3~400V 50Hz
Αρ. Γραμμής	4 , K2 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.4

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου		
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση	U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς	P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός	η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς	P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,90
Είδος φορτίου	ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού	$I_b=P/(U\cdot συνφ)$	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος		
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας	I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης		
Καλώδιο στον Αέρα		
Θερμοκρασία αέρα = 30°C		
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1	f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4	f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου		
Καλώδιο	H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας 52-K2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z=I_r\cdot f_\theta\cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου	θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου	G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης		
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	20,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	$Z = L\cdot(R\cdot συνφ + X\cdot ημφ)$	0,160 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 2\cdot I_b\cdot Z$	1,54 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	$\Delta U\% = (\Delta U\cdot 100)/U$	0,67 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔUtotal	3,41 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα		
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα	Ik	1,56 kA
Διατομή αγωγού	q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς	k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος	t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού	qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης		
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης		MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας	I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής	$r = U/I_k$	0,14720 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής	$Io = U/(r+Z)$	748 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_5 < I_o$	160 < 748

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 28 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.4 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	5 , Κ3 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.4		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	17,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,136 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,31 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,57 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,31 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	1,56 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,14720 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	811 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 811

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 28 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.4 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	6 , Κ4 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.4		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	13,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,104 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,00 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,43 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,18 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	1,56 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,14720 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	915 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 915

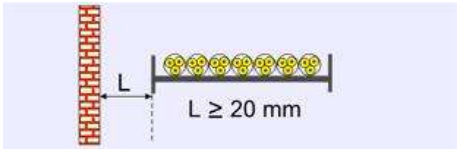
Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 28 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.4 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	7 , K5 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.4		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-K2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	9,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,072 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	0,69 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,30 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,04 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	1,56 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,14720 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.048 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 1.048

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 28 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.4 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	8 , K6 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.4		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-K2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	11,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,088 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	0,85 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,37 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,11 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	1,56 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,14720 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	977 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 977

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 28 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.4 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	9 , Κ7 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.4		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	14,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,112 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,08 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,47 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,21 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	1,56 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,14720 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	886 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 886

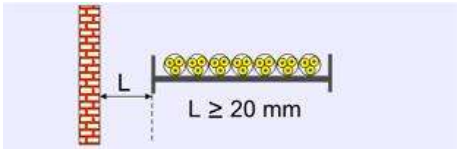
Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 28 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.4 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	10 , Κ8 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.4		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	21,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,168 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,62 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,70 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,44 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	1,56 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,14720 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	729 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 729

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 28 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.4 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	11 , K9 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.4		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	19,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,152 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,47 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,64 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,38 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	1,56 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,14720 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	768 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 768



Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 28 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.4 , Πίνακας , 3~400V 50Hz
Αρ. Γραμμής	12 , K10 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.4

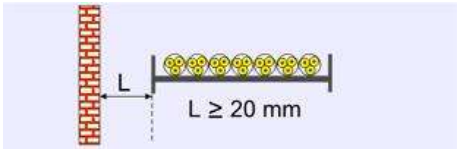
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου		
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση	U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς	P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός	η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς	P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,90
Είδος φορτίου	ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού	$I_b=P/(U\cdot συνφ)$	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος		
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας	I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης		
Καλώδιο στον Αέρα		
Θερμοκρασία αέρα = 30°C		
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1	f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4	f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου		
Καλώδιο	H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας 52-K2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z=I_r\cdot f_\theta\cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου	θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου	G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης		
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	13,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	$Z = L\cdot(R\cdot συνφ + X\cdot ημφ)$	0,104 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 2\cdot I_b\cdot Z$	1,00 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	$\Delta U\% = (\Delta U\cdot 100)/U$	0,43 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔUtotal	3,18 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα		
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα	Ik	1,56 kA
Διατομή αγωγού	q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς	k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος	t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού	qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης		
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης		MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας	I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής	$r = U/I_k$	0,14720 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής	$Io = U/(r+Z)$	915 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_5 < I_o$	160 < 915



Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 28 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.4 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	13 , K11 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.4		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		$I_b=P/(U\cdot συνφ)$	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 10 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r\cdot f_\theta\cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	11,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		$Z = L\cdot(R\cdot συνφ + X\cdot ημφ)$	0,088 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2\cdot I_b\cdot Z$	0,85 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		$\Delta U\% = (\Delta U\cdot 100)/U$	0,37 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,11 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	1,56 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	100 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,14720 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	977 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	100 < 977

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 28 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.4 , Πίνακας , 3~400V 50Hz
Αρ. Γραμμής	14 , K12 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.4

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου		
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση	U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς	P_{inst}	1,60 kW
Ταυτοχρονισμός	η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς	P	1,60 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,90
Είδος φορτίου	ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού	$I_b=P/(U\cdot συνφ)$	7,7 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος		
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας	I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_b < I_n < I_z$	7,7 < 10 < 40,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης		
Καλώδιο στον Αέρα		
Θερμοκρασία αέρα = 30°C		
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1	f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4	f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου		
Καλώδιο	H05VV-U 3G4	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	40,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z=I_r\cdot f_\theta\cdot f_H$	40,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	0,3 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου	θ_{cu}	31,5 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	13,0 mm
Βάρος καλωδίου	G	260,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης		
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	4,610 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	5,500 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,143 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	27,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	$Z = L\cdot(R\cdot συνφ + X\cdot ημφ)$	0,135 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 2\cdot I_b\cdot Z$	2,08 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	$\Delta U\% = (\Delta U\cdot 100)/U$	0,90 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔUtotal	3,64 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα		
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα	Ik	1,56 kA
Διατομή αγωγού	q	4,0 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς	k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος	t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού	qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης		
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης		MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας	I_5	100 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής	$r = U/I_k$	0,14720 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής	$Io = U/(r+Z)$	814 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_5 < I_o$	100 < 814

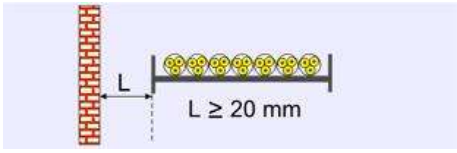


Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 28 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.4 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	15 , K13 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.4		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	0,20 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	0,20 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		$I_b=P/(U\cdot συνφ)$	1,0 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	1,0 < 10 < 40,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G4	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	40,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r\cdot f_\theta\cdot f_H$	40,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,0 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	13,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	260,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	4,610 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	5,500 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,143 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	18,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		$Z = L\cdot(R\cdot συνφ + X\cdot ημφ)$	0,090 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2\cdot I_b\cdot Z$	0,17 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		$\Delta U\% = (\Delta U\cdot 100)/U$	0,08 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,82 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	1,56 kA
Διατομή αγωγού		q	4,0 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	100 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,14720 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	969 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	100 < 969

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 29 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.5 , Πίνακας , 3~400V 50Hz
Αρ. Γραμμής	1 , Φ1 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.5

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου		
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση	U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς	P_{inst}	0,50 kW
Ταυτοχρονισμός	η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς	P	0,50 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,95
Είδος φορτίου	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού	I_b=P/(U·συνφ)	2,3 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος		
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας	I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_b < I_n < I_z$	2,3 < 10 < 22,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης		
Καλώδιο στον Αέρα		
Θερμοκρασία αέρα = 30°C		
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1	f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4	f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου		
Καλώδιο	H05VV-U 3G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	22,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	22,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	0,1 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου	θ_{cu}	30,4 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	10,5 mm
Βάρος καλωδίου	G	130,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης		
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	23,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,317 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,44 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	ΔU% = (ΔU·100)/U	0,62 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔUtotal	3,22 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα		
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα	Ik	1,01 kA
Διατομή αγωγού	q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς	k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος	t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού	qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης		
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης		MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας	I_5	50 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής	$r = U/I_k$	0,22660 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής	Io = U/(r+Z)	423 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_5 < I_o$	50 < 423

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 29 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.5 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	2 , Κ1 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.5		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	21,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,168 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,62 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,70 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,30 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	1,01 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,22660 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	582 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 582



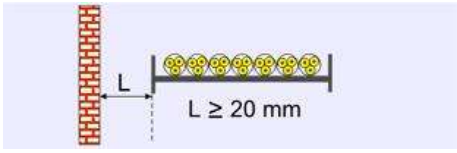
Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 29 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.5 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	3 , K2 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.5		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		$I_b=P/(U\cdot συνφ)$	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-K2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r\cdot f_\theta\cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	15,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		$Z = L\cdot(R\cdot συνφ + X\cdot ημφ)$	0,120 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2\cdot I_b\cdot Z$	1,16 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		$\Delta U\% = (\Delta U\cdot 100)/U$	0,50 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,09 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	1,01 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,22660 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	663 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 663

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 29 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.5 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	4 , Κ3 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.5		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	12,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,096 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	0,93 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,40 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,99 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	1,01 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,22660 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	712 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 712

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 29 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.5 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	5 , K4 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.5		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-K2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	4,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,032 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	0,31 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,13 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,73 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	1,01 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,22660 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	889 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 889

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 29 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.5 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	6 , Κ5 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.5		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	13,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,104 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,00 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,43 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,03 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	1,01 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,22660 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	695 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 695

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 29 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.5 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	7 , Κ6 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.5		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	17,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,136 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,31 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,57 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,16 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	1,01 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,22660 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	634 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 634



Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 29 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.5 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	8 , Κ7 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.5		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,16 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,16 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		$I_b=P/(U\cdot συνφ)$	5,6 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	5,6 < 10 < 22,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	22,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r\cdot f_\theta\cdot f_H$	22,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,4 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	32,6 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	10,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	130,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	22,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		$Z = L\cdot(R\cdot συνφ + X\cdot ημφ)$	0,287 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2\cdot I_b\cdot Z$	3,21 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		$\Delta U\% = (\Delta U\cdot 100)/U$	1,39 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,98 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	1,01 kA
Διατομή αγωγού		q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	100 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,22660 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		$Io = U/(r+Z)$	447 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	100 < 447

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 30 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	1 , Φ1 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	0,50 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	0,50 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,95
Είδος φορτίου		ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	2,3 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	2,3 < 10 < 22,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	22,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	22,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,1 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,4 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	10,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	130,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	24,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,330 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,51 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,65 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,89 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	1,99 kA
Διατομή αγωγού		q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	50 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,11575 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	516 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	50 < 516

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 30 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	2 , Κ1 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	17,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,136 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,31 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,57 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,80 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	1,99 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,11575 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	912 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 912

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 30 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	3 , Κ2 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	14,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,112 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,08 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,47 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,70 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	1,99 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,11575 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.009 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 1.009

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 30 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	4 , Κ3 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	14,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,112 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,08 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,47 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,70 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	1,99 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,11575 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.009 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 1.009

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 30 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	5 , Κ5 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	12,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,096 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	0,93 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,40 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,63 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	1,99 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,11575 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.085 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 1.085

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 30 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	6 , Κ6 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	12,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,096 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	0,93 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,40 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,63 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	1,99 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,11575 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.085 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 1.085

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 30 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	7 , Κ4 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	3~400 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(1.732·U·συνφ)	1,6 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	1,6 < 16 < 25,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 5G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	25,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	25,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,1 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,2 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	13,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	270,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	14,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,112 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	0,31 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,08 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,31 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	1,99 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,11575 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.009 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 1.009

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 30 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	8 , Κ7 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	3~400 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(1.732·U·συνφ)	1,6 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	1,6 < 16 < 25,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 5G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	25,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	25,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,1 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,2 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	13,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	270,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	11,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,088 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	0,25 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,06 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,29 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	1,99 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,11575 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.127 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 1.127

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 30 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	9 , Κ8 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	3~400 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(1.732·U·συνφ)	1,6 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	1,6 < 16 < 25,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 5G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	25,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	25,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,1 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,2 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	13,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	270,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	20,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,160 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	0,45 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,11 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,34 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	1,99 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,11575 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	833 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 833

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 30 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	10 , Κ11 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	3~400 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(1.732·U·συνφ)	1,6 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	1,6 < 16 < 25,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 5G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	25,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	25,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,1 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,2 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	13,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	270,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	17,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,136 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	0,38 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,09 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,33 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	1,99 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,11575 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	912 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 912

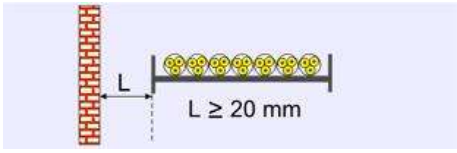
Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 30 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	11 , Κ16 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	3~400 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(1.732·U·συνφ)	1,6 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	1,6 < 16 < 25,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 5G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	25,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	25,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,1 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,2 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	13,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	270,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	13,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,104 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	0,29 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,07 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,31 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	1,99 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,11575 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.045 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 1.045

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 30 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	12 , Κ19 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	3~400 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(1.732·U·συνφ)	1,6 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	1,6 < 16 < 25,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 5G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	25,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	25,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,1 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,2 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	13,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	270,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	11,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,088 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	0,25 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,06 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,29 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	1,99 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,11575 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.127 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 1.127

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 30 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	13 , Κ22 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	3~400 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(1.732·U·συνφ)	1,6 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	1,6 < 16 < 25,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 5G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	25,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	25,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,1 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,2 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	13,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	270,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	8,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,064 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	0,18 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,04 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,28 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	1,99 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,11575 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.278 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 1.278

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 30 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	14 , Κ24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	3~400 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(1.732·U·συνφ)	1,6 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	1,6 < 16 < 25,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 5G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	25,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	25,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,1 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,2 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	13,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	270,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	4,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,032 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	0,09 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,02 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,26 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	1,99 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,11575 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.556 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 1.556

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 30 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	15 , Κ9 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	19,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,152 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,47 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,64 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,87 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	1,99 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,11575 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	858 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 858

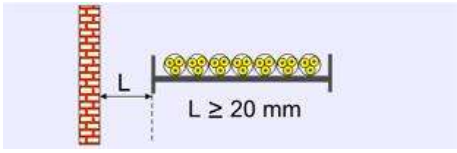


Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 30 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	16 , Κ10 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	19,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,152 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,47 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,64 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,87 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	1,99 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,11575 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	858 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 858

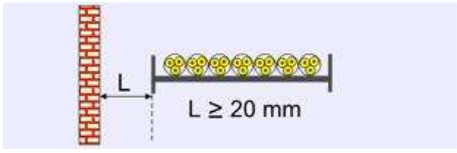
Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 30 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	17 , Κ12 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	16,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,128 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,24 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,53 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,77 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	1,99 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,11575 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	942 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 942

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 30 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	18 , Κ13 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	16,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,128 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,24 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,53 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,77 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	1,99 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,11575 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	942 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 942

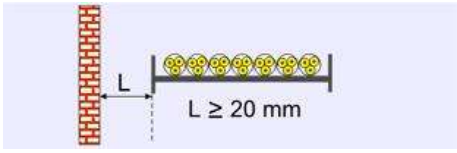
Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 30 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	19 , Κ14 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	14,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,112 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,08 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,47 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,70 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	1,99 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,11575 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.009 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 1.009

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 30 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6 , Πίνακας , 3~400V 50Hz	
Αρ. Γραμμής	20 , Κ15 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6	
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου		
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση	U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς	P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός	η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς	P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,90
Είδος φορτίου	ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού	$I_b=P/(U\cdot συνφ)$	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος		
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας	I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης		
Καλώδιο στον Αέρα		
Θερμοκρασία αέρα = 30°C		
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1	f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4	f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου		
Καλώδιο	H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z=I_r\cdot f_\theta\cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου	θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου	G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης		
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	14,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	$Z = L\cdot(R\cdot συνφ + X\cdot ημφ)$	0,112 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 2\cdot I_b\cdot Z$	1,08 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	$\Delta U\% = (\Delta U\cdot 100)/U$	0,47 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔUtotal	3,70 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα		
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα	Ik	1,99 kA
Διατομή αγωγού	q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς	k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος	t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού	qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης		
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης		MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας	I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής	$r = U/I_k$	0,11575 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής	$Io = U/(r+Z)$	1.009 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_5 < I_o$	160 < 1.009

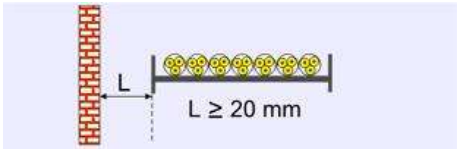
Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 30 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	21 , Κ17 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	11,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,088 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	0,85 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,37 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,60 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	1,99 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,11575 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.127 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 1.127



Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 30 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	22 , Κ18 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	11,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,088 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	0,85 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,37 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,60 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	1,99 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,11575 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.127 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 1.127

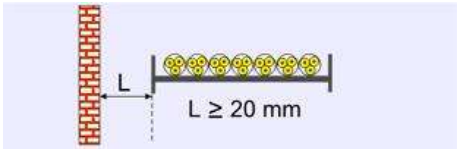


Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 30 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	23 , Κ20 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	9,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,072 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	0,69 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,30 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,53 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	1,99 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,11575 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.224 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 1.224



Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 30 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	24 , Κ21 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	9,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,072 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	0,69 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,30 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,53 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	1,99 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,11575 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.224 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 1.224

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 30 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	25 , Κ23 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	6,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,048 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	0,46 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,20 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,43 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	1,99 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,11575 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.403 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 1.403



Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 30 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	26 , Κ25 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,16 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,16 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		$I_b=P/(U\cdot συνφ)$	5,6 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	5,6 < 10 < 40,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G4	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	40,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r\cdot f_\theta\cdot f_H$	40,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,1 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,8 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	13,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	260,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	4,610 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	5,500 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,143 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	25,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		$Z = L\cdot(R\cdot συνφ + X\cdot ημφ)$	0,125 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2\cdot I_b\cdot Z$	1,40 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		$\Delta U\% = (\Delta U\cdot 100)/U$	0,61 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,84 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	1,99 kA
Διατομή αγωγού		q	4,0 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	100 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,11575 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		$Io = U/(r+Z)$	954 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	100 < 954

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 31 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.7 , Πίνακας , 3~400V 50Hz
Αρ. Γραμμής	1 , Φ1 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.7

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου		
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση	U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς	P_{inst}	0,50 kW
Ταυτοχρονισμός	η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς	P	0,50 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,95
Είδος φορτίου	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού	I_b=P/(U·συνφ)	2,3 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος		
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας	I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_b < I_n < I_z$	2,3 < 10 < 22,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης		
Καλώδιο στον Αέρα		
Θερμοκρασία αέρα = 30°C		
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1	f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4	f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου		
Καλώδιο	H05VV-U 3G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	22,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	22,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	0,1 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου	θ_{cu}	30,4 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	10,5 mm
Βάρος καλωδίου	G	130,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης		
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	21,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,289 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,32 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	ΔU% = (ΔU·100)/U	0,57 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔUtotal	3,41 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα		
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα	Ik	0,67 kA
Διατομή αγωγού	q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς	k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος	t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού	qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης		
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης		MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας	I_5	50 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής	$r = U/I_k$	0,34171 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής	Io = U/(r+Z)	365 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_5 < I_o$	50 < 365

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 31 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.7 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	2 , Φ2 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.7		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	0,50 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	0,50 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,95
Είδος φορτίου		ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		$I_b=P/(U\cdot συνφ)$	2,3 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	2,3 < 10 < 22,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	22,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r\cdot f_\theta\cdot f_H$	22,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,1 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,4 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	10,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	130,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	15,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		$Z = L\cdot(R\cdot συνφ + X\cdot ημφ)$	0,206 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2\cdot I_b\cdot Z$	0,94 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		$\Delta U\% = (\Delta U\cdot 100)/U$	0,41 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,25 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	0,67 kA
Διατομή αγωγού		q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	50 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,34171 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		$Io = U/(r+Z)$	420 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	50 < 420

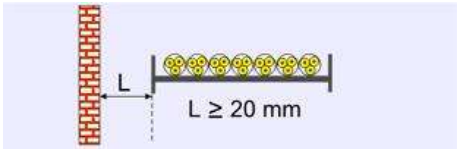
Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 31 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.7 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	3 , K1 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.7		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	7,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,056 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	0,54 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,23 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,08 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	0,67 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,34171 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	578 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 578

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 31 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.7 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	4 , K2 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.7		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-K2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	9,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,072 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	0,69 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,30 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,14 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	0,67 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,34171 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	556 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 556

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 31 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.7 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	5 , Κ3 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.7		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	13,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,104 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,00 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,43 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,28 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	0,67 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,34171 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	516 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 516

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 31 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.7 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	6 , Κ4 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.7		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	7,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,056 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	0,54 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,23 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,08 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	0,67 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,34171 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	578 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 578

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 31 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.7 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	7 , K5 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.7		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,22 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,22 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	5,9 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	5,9 < 10 < 40,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G4	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	40,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	40,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,9 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	13,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	260,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	4,610 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	5,500 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,143 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	30,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,150 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,77 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,76 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,61 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	0,67 kA
Διατομή αγωγού		q	4,0 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	100 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,34171 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	467 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	100 < 467



Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 32 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.8 , Πίνακας , 3~400V 50Hz
Αρ. Γραμμής	1 , Φ1 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.8

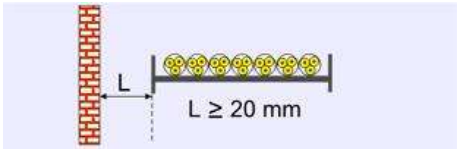
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου		
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση	U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς	P_{inst}	0,50 kW
Ταυτοχρονισμός	η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς	P	0,50 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,95
Είδος φορτίου	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού	I_b=P/(U·συνφ)	2,3 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος		
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας	I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_b < I_n < I_z$	2,3 < 10 < 22,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης		
Καλώδιο στον Αέρα		
Θερμοκρασία αέρα = 30°C		
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1	f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4	f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου		
Καλώδιο	H05VV-U 3G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	22,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	22,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	0,1 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου	θ_{cu}	30,4 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	10,5 mm
Βάρος καλωδίου	G	130,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης		
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	13,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,179 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	0,82 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	ΔU% = (ΔU·100)/U	0,35 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔUtotal	3,01 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα		
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα	Ik	1,00 kA
Διατομή αγωγού	q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς	k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος	t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού	qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης		
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης		MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας	I_5	50 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής	$r = U/I_k$	0,23105 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής	Io = U/(r+Z)	561 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_5 < I_o$	50 < 561

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 32 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.8 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	2 , Κ1 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.8		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		$I_b=P/(U\cdot συνφ)$	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r\cdot f_\theta\cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	21,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		$Z = L\cdot(R\cdot συνφ + X\cdot ημφ)$	0,168 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2\cdot I_b\cdot Z$	1,62 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		$\Delta U\% = (\Delta U\cdot 100)/U$	0,70 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,36 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	1,00 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,23105 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		$Io = U/(r+Z)$	576 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 576

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 32 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.8 , Πίνακας , 3~400V 50Hz
Αρ. Γραμμής	3 , K2 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.8

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου		
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση	U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς	P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός	η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς	P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,90
Είδος φορτίου	ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού	$I_b=P/(U\cdot συνφ)$	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος		
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας	I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης		
Καλώδιο στον Αέρα		
Θερμοκρασία αέρα = 30°C		
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1	f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4	f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου		
Καλώδιο	H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας 52-K2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z=I_r\cdot f_\theta\cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου	θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου	G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης		
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	12,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	$Z = L\cdot(R\cdot συνφ + X\cdot ημφ)$	0,096 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 2\cdot I_b\cdot Z$	0,93 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	$\Delta U\% = (\Delta U\cdot 100)/U$	0,40 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔUtotal	3,06 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα		
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα	Ik	1,00 kA
Διατομή αγωγού	q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς	k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος	t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού	qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης		
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης		MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας	I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής	$r = U/I_k$	0,23105 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής	Io = U/(r+Z)	703 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_5 < I_o$	160 < 703

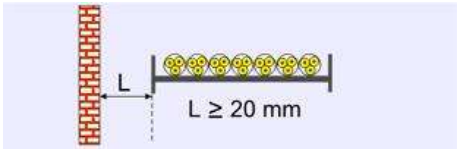
Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 32 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.8 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	4 , Κ3 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.8		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	9,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,072 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	0,69 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,30 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,96 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	1,00 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,23105 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	758 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 758



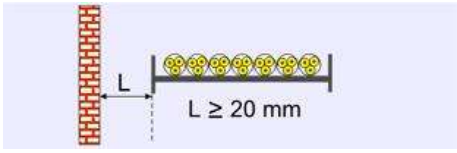
Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 32 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.8 , Πίνακας , 3~400V 50Hz
Αρ. Γραμμής	5 , K4 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.8

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου		
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση	U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς	P_{inst}	0,50 kW
Ταυτοχρονισμός	η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς	P	0,50 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,90
Είδος φορτίου	ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού	$I_b=P/(U\cdot συνφ)$	2,4 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος		
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας	I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_b < I_n < I_z$	2,4 < 10 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης		
Καλώδιο στον Αέρα		
Θερμοκρασία αέρα = 30°C		
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1	f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4	f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου		
Καλώδιο	H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z=I_r\cdot f_\theta\cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	0,0 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου	θ_{cu}	30,3 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου	G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης		
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	16,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	$Z = L\cdot(R\cdot συνφ + X\cdot ημφ)$	0,128 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 2\cdot I_b\cdot Z$	0,62 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	$\Delta U\% = (\Delta U\cdot 100)/U$	0,27 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔUtotal	2,93 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα		
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα	Ik	1,00 kA
Διατομή αγωγού	q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς	k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος	t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού	qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης		
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης		MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας	I_5	100 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής	$r = U/I_k$	0,23105 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής	$Io = U/(r+Z)$	640 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_5 < I_o$	100 < 640

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 32 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.8 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	6 , Κ5 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.8		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	4,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	4,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	19,2 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	20 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	19,2 < 20 < 40,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G4	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	40,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	40,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	1,7 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	39,3 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	13,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	260,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	4,610 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	5,500 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,143 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	13,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,065 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	2,51 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	1,09 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,75 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	1,00 kA
Διατομή αγωγού		q	4,0 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	200 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,23105 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	776 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	200 < 776



Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 33 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	1 , Φ1 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	0,50 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	0,50 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,95
Είδος φορτίου		ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	2,3 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	2,3 < 10 < 22,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	22,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	22,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,1 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,4 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	10,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	130,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	18,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,248 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,13 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,49 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,25 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	1,63 kA
Διατομή αγωγού		q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	50 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,14153 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	591 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	50 < 591



Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 33 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	2 , Φ2 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	0,50 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	0,50 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,95
Είδος φορτίου		ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	2,3 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	2,3 < 10 < 22,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	22,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	22,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,1 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,4 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	10,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	130,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	14,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,193 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	0,88 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,38 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,14 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	1,63 kA
Διατομή αγωγού		q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	50 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,14153 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	688 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	50 < 688

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 33 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	3 , Κ1 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	20,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,160 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,54 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,67 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,43 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	1,63 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,14153 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	762 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 762

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 33 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	4 , Κ2 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	18,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,144 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,39 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,60 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,37 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	1,63 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,14153 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	804 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 804

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 33 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	5 , Κ3 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	15,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,120 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,16 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,50 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,27 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	1,63 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,14153 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	878 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 878

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 33 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	6 , Κ4 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	13,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,104 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,00 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,43 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,20 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	1,63 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,14153 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	936 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 936

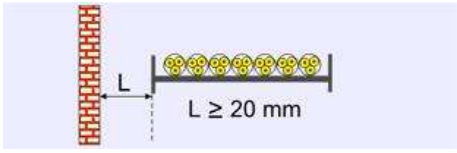
Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 33 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	7 , Κ5 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	11,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,088 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	0,85 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,37 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,13 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	1,63 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,14153 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.001 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 1.001

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 33 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	8 , Κ6 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	9,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,072 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	0,69 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,30 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,07 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	1,63 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,14153 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.076 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 1.076

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 33 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	9 , Κ7 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	8,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,064 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	0,62 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,27 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,03 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	1,63 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,14153 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.118 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 1.118

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 33 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	10 , Κ8 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	7,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,056 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	0,54 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,23 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,00 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	1,63 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,14153 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.163 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 1.163

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 33 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	11 , Κ9 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		$I_b=P/(U\cdot συνφ)$	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r\cdot f_\theta\cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	13,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		$Z = L\cdot(R\cdot συνφ + X\cdot ημφ)$	0,104 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2\cdot I_b\cdot Z$	1,00 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		$\Delta U\% = (\Delta U\cdot 100)/U$	0,43 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,20 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	1,63 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,14153 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		$Io = U/(r+Z)$	936 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 936



Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 33 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	12 , Κ10 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	3~400 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	0,50 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	0,50 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(1.732·U·συνφ)	0,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	0,8 < 10 < 18,5
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 5G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	18,5 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	18,5 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,0 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,1 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	12,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	21,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,274 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	0,38 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,10 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,86 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	1,63 kA
Διατομή αγωγού		q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	100 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,14153 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	553 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	100 < 553

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 33 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	13 , K11 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	3~400 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	0,50 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	0,50 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(1.732·U·συνφ)	0,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	0,8 < 10 < 18,5
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 5G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	18,5 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	18,5 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,0 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,1 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	12,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	19,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,248 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	0,34 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,09 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,85 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	1,63 kA
Διατομή αγωγού		q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	100 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,14153 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	590 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	100 < 590

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 33 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	14 , Κ12 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	3~400 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	0,50 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	0,50 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(1.732·U·συνφ)	0,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	0,8 < 10 < 18,5
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 5G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	18,5 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	18,5 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,0 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,1 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	12,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	15,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,196 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	0,27 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,07 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,83 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	1,63 kA
Διατομή αγωγού		q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	100 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,14153 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	681 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	100 < 681

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 33 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	15 , K13 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	3~400 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	0,50 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	0,50 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(1.732·U·συνφ)	0,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	0,8 < 10 < 18,5
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 5G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	18,5 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	18,5 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,0 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,1 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	12,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	14,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,183 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	0,25 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,06 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,83 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	1,63 kA
Διατομή αγωγού		q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	100 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,14153 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	709 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	100 < 709

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 33 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	16 , K14 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	3~400 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	0,50 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	0,50 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(1.732·U·συνφ)	0,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	0,8 < 10 < 18,5
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 5G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	18,5 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	18,5 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,0 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,1 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	12,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	11,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,144 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	0,20 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,05 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,81 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	1,63 kA
Διατομή αγωγού		q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	100 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,14153 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	806 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	100 < 806

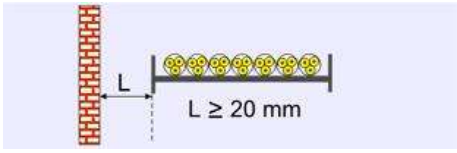
Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 33 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	17 , K15 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	3~400 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	0,50 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	0,50 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(1.732·U·συνφ)	0,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	0,8 < 10 < 18,5
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 5G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	18,5 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	18,5 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,0 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,1 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	12,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	9,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,118 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	0,16 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,04 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,81 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	1,63 kA
Διατομή αγωγού		q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	100 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,14153 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	888 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	100 < 888

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 33 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	18 , Κ16 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	3~400 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	0,50 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	0,50 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(1.732·U·συνφ)	0,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	0,8 < 10 < 18,5
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 5G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	18,5 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	18,5 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,0 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,1 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	12,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	7,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,091 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	0,13 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,03 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,80 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	1,63 kA
Διατομή αγωγού		q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	100 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,14153 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	987 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	100 < 987

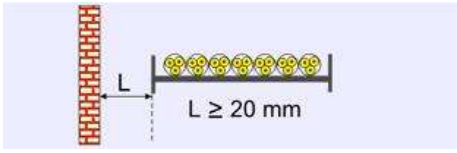
Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 33 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	19 , Κ17 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	3~400 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	0,50 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	0,50 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(1.732·U·συνφ)	0,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	0,8 < 10 < 18,5
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 5G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	18,5 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	18,5 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,0 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,1 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	12,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	5,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,065 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	0,09 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,02 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,79 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	1,63 kA
Διατομή αγωγού		q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	100 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,14153 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.112 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	100 < 1.112

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 33 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	20 , Κ18 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	3~400 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	0,52 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	0,52 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(1.732·U·συνφ)	0,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	0,8 < 10 < 18,5
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 5G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	18,5 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	18,5 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,0 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,1 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	12,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	15,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,196 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	0,28 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,07 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,84 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	1,63 kA
Διατομή αγωγού		q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	100 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,14153 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	681 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	100 < 681

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 34 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10 , Πίνακας , 3~400V 50Hz
Αρ. Γραμμής	1 , Φ1 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου		
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση	U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς	P_{inst}	0,50 kW
Ταυτοχρονισμός	η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς	P	0,50 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,95
Είδος φορτίου	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού	I_b=P/(U·συνφ)	2,3 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος		
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας	I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_b < I_n < I_z$	2,3 < 10 < 22,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης		
Καλώδιο στον Αέρα		
Θερμοκρασία αέρα = 30°C		
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1	f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4	f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου		
Καλώδιο	H05VV-U 3G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	22,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	22,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	0,1 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου	θ_{cu}	30,4 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	10,5 mm
Βάρος καλωδίου	G	130,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης		
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	23,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,317 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,44 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	ΔU% = (ΔU·100)/U	0,62 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔUtotal	2,92 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα		
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα	Ik	4,65 kA
Διατομή αγωγού	q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς	k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος	t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού	qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης		
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης		MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας	I_5	50 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής	$r = U/I_k$	0,04947 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής	Io = U/(r+Z)	628 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_5 < I_o$	50 < 628

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 34 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10 , Πίνακας , 3~400V 50Hz
Αρ. Γραμμής	2 , Φ2 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου		
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση	U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς	P_{inst}	0,50 kW
Ταυτοχρονισμός	η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς	P	0,50 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,95
Είδος φορτίου	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού	I_b=P/(U·συνφ)	2,3 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος		
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας	I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_b < I_n < I_z$	2,3 < 10 < 22,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης		
Καλώδιο στον Αέρα		
Θερμοκρασία αέρα = 30°C		
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1	f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4	f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου		
Καλώδιο	H05VV-U 3G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	22,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	22,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	0,1 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου	θ_{cu}	30,4 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	10,5 mm
Βάρος καλωδίου	G	130,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης		
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	17,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,234 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,07 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	ΔU% = (ΔU·100)/U	0,46 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔUtotal	2,75 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα		
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα	Ik	4,65 kA
Διατομή αγωγού	q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς	k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος	t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού	qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης		
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης		MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας	I_5	50 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής	$r = U/I_k$	0,04947 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής	Io = U/(r+Z)	811 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_5 < I_o$	50 < 811

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 34 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	3 , Κ2 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	3~400 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(1.732·U·συνφ)	1,6 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	1,6 < 16 < 25,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 5G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	25,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	25,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,1 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,2 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	13,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	270,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	9,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,072 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	0,20 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,05 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,34 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	4,65 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,04947 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.890 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 1.890

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 34 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	4 , Κ4 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	3~400 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(1.732·U·συνφ)	1,6 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	1,6 < 16 < 25,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 5G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	25,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	25,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,1 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,2 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	13,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	270,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	9,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,072 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	0,20 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,05 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,34 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	4,65 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,04947 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.890 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 1.890

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 34 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	5 , Κ6 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	3~400 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(1.732·U·συνφ)	1,6 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	1,6 < 16 < 25,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 5G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	25,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	25,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,1 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,2 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	13,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	270,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	13,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,104 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	0,29 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,07 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,36 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	4,65 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,04947 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.496 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 1.496

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 34 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	6 , Κ8 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	3~400 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(1.732·U·συνφ)	1,6 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	1,6 < 16 < 25,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 5G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	25,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	25,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,1 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,2 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	13,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	270,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	13,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,104 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	0,29 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,07 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,36 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	4,65 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,04947 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.496 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 1.496

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 34 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	7 , K9 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	3~400 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(1.732·U·συνφ)	1,6 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	1,6 < 16 < 25,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 5G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	25,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	25,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,1 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,2 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	13,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	270,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	25,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,201 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	0,56 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,14 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,43 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	4,65 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,04947 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	920 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 920

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 34 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	8 , K11 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	3~400 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(1.732·U·συνφ)	1,6 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	1,6 < 16 < 25,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 5G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-K2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	25,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	25,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,1 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,2 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	13,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	270,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	25,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,201 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	0,56 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,14 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,43 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	4,65 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,04947 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	920 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 920

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 34 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	9 , Κ13 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	3~400 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(1.732·U·συνφ)	1,6 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	1,6 < 16 < 25,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 5G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	25,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	25,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,1 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,2 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	13,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	270,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	21,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,168 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	0,47 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,12 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,41 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	4,65 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,04947 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.055 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 1.055

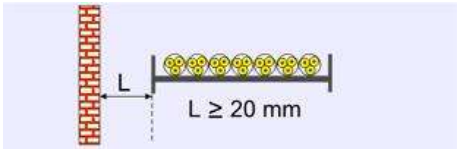
Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 34 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	10 , K15 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	3~400 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(1.732·U·συνφ)	1,6 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	1,6 < 16 < 25,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 5G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-K2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	25,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	25,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,1 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,2 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	13,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	270,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	21,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,168 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	0,47 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,12 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,41 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	4,65 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,04947 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.055 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 1.055

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 34 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	11 , K17 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	3~400 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(1.732·U·συνφ)	1,6 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	1,6 < 16 < 25,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 5G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	25,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	25,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,1 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,2 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	13,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	270,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	20,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,160 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	0,45 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,11 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,40 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	4,65 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,04947 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.096 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 1.096

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 34 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	12 , K20 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	3~400 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(1.732·U·συνφ)	1,6 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	1,6 < 16 < 25,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 5G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-K2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	25,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	25,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,1 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,2 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	13,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	270,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	20,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,160 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	0,45 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,11 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,40 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	4,65 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,04947 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.096 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 1.096

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 34 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	13 , Κ1 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	10,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,080 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	0,77 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,33 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,62 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	4,65 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,04947 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.774 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 1.774

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 34 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	14 , Κ3 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	9,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,072 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	0,69 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,30 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,59 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	4,65 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,04947 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.890 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 1.890



Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 34 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	15 , Κ5 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		$I_b=P/(U\cdot συνφ)$	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r\cdot f_\theta\cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	13,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		$Z = L\cdot(R\cdot συνφ + X\cdot ημφ)$	0,104 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2\cdot I_b\cdot Z$	1,00 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		$\Delta U\% = (\Delta U\cdot 100)/U$	0,43 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,73 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	4,65 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,04947 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		$Io = U/(r+Z)$	1.496 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 1.496

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 34 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10 , Πίνακας , 3~400V 50Hz
Αρ. Γραμμής	16 , K7 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου		
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση	U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς	P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός	η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς	P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,90
Είδος φορτίου	ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού	$I_b=P/(U\cdot συνφ)$	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος		
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας	I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης		
Καλώδιο στον Αέρα		
Θερμοκρασία αέρα = 30°C		
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1	f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4	f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου		
Καλώδιο	H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z=I_r\cdot f_\theta\cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου	θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου	G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης		
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	13,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	$Z = L\cdot(R\cdot συνφ + X\cdot ημφ)$	0,104 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 2\cdot I_b\cdot Z$	1,00 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	$\Delta U\% = (\Delta U\cdot 100)/U$	0,43 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔUtotal	2,73 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα		
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα	Ik	4,65 kA
Διατομή αγωγού	q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς	k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος	t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού	qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης		
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης		MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας	I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής	$r = U/I_k$	0,04947 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής	$Io = U/(r+Z)$	1.496 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_5 < I_o$	160 < 1.496

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 34 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10 , Πίνακας , 3~400V 50Hz
Αρ. Γραμμής	17 , K10 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου		
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση	U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς	P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός	η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς	P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,90
Είδος φορτίου	ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού	$I_b=P/(U\cdot συνφ)$	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος		
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας	I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης		
Καλώδιο στον Αέρα		
Θερμοκρασία αέρα = 30°C		
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1	f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4	f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου		
Καλώδιο	H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z=I_r\cdot f_\theta\cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου	θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου	G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης		
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	25,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	$Z = L\cdot(R\cdot συνφ + X\cdot ημφ)$	0,201 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 2\cdot I_b\cdot Z$	1,93 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	$\Delta U\% = (\Delta U\cdot 100)/U$	0,84 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔUtotal	3,13 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα		
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα	Ik	4,65 kA
Διατομή αγωγού	q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς	k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος	t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού	qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης		
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης		MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας	I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής	$r = U/I_k$	0,04947 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής	Io = U/(r+Z)	920 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_5 < I_o$	160 < 920

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 34 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	18 , Κ12 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	25,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,201 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,93 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,84 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,13 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	4,65 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,04947 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	920 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 920

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 34 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	19 , Κ14 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	21,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,168 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,62 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,70 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,99 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	4,65 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,04947 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.055 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 1.055

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 34 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	20 , Κ16 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	21,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,168 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,62 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,70 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,99 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	4,65 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,04947 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.055 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 1.055

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 34 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	21 , K18 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	20,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,160 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,54 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,67 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,96 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	4,65 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,04947 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.096 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 1.096

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 34 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	22 , Κ19 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	20,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,160 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,54 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,67 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,96 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	4,65 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,04947 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.096 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 1.096

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 34 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	23 , Κ21 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	16,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,128 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,24 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,53 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,83 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	4,65 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,04947 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.293 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 1.293

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 34 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	24 , Κ22 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	16,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,128 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,24 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,53 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,83 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	4,65 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,04947 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.293 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 1.293

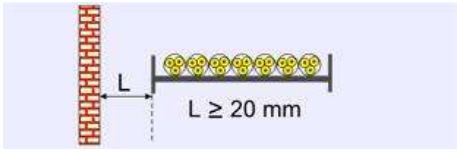
Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 34 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	25 , Κ23 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		$I_b=P/(U\cdot συνφ)$	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r\cdot f_\theta\cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	16,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		$Z = L\cdot(R\cdot συνφ + X\cdot ημφ)$	0,128 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2\cdot I_b\cdot Z$	1,24 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		$\Delta U\% = (\Delta U\cdot 100)/U$	0,53 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,83 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	4,65 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,04947 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.293 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 1.293

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 34 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	26 , K24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	16,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,128 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,24 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,53 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,83 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	4,65 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,04947 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.293 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 1.293

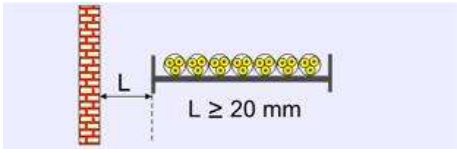
Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 34 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	27 , Κ25 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	5,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,040 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	0,39 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,17 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,46 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	4,65 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,04947 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	2.568 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 2.568

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 34 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	28 , K26 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	4,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	4,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	19,2 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	20 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	19,2 < 20 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	2,7 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	46,5 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	11,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,088 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	3,40 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	1,47 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,76 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	4,65 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	200 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,04947 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.670 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	200 < 1.670

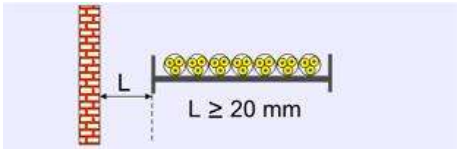
Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 34 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	29 , K27 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	0,30 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	0,30 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	1,4 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	1,4 < 10 < 22,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	22,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	22,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,0 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,2 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	10,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	130,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	10,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,131 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	0,38 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,16 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,45 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	4,65 kA
Διατομή αγωγού		q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	100 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,04947 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.277 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	100 < 1.277



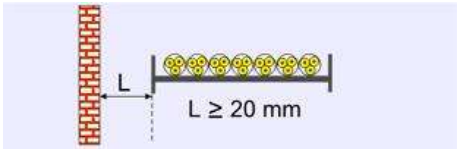
Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 34 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	30 , Κ28 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	0,55 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	0,55 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	2,6 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	2,6 < 10 < 22,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	22,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	22,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,1 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,6 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	10,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	130,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	23,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,300 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,59 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,69 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,98 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	4,65 kA
Διατομή αγωγού		q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	100 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,04947 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	657 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	100 < 657



Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 35 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.11 , Πίνακας , 3~400V 50Hz
Αρ. Γραμμής	1 , Φ1 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.11

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου		
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση	U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς	P_{inst}	0,50 kW
Ταυτοχρονισμός	η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς	P	0,50 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,95
Είδος φορτίου	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού	I_b=P/(U·συνφ)	2,3 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος		
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας	I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_b < I_n < I_z$	2,3 < 10 < 22,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης		
Καλώδιο στον Αέρα		
Θερμοκρασία αέρα = 30°C		
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1	f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4	f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου		
Καλώδιο	H05VV-U 3G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	22,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	22,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	0,1 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου	θ_{cu}	30,4 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	10,5 mm
Βάρος καλωδίου	G	130,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης		
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	17,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,234 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,07 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	ΔU% = (ΔU·100)/U	0,46 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔUtotal	2,36 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα		
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα	Ik	1,79 kA
Διατομή αγωγού	q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς	k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος	t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού	qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης		
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης		MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας	I_5	50 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής	$r = U/I_k$	0,12857 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής	Io = U/(r+Z)	634 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_5 < I_o$	50 < 634

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 35 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.11 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	2 , Κ1 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.11		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	13,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,104 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,00 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,43 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,33 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	1,79 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,12857 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	988 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 988



Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 35 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.11 , Πίνακας , 3~400V 50Hz
Αρ. Γραμμής	3 , K2 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.11

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου		
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση	U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς	P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός	η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς	P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,90
Είδος φορτίου	ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού	$I_b=P/(U\cdot συνφ)$	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος		
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας	I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης		
Καλώδιο στον Αέρα		
Θερμοκρασία αέρα = 30°C		
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1	f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4	f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου		
Καλώδιο	H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας 52-K2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z=I_r\cdot f_\theta\cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου	θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου	G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης		
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	18,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	$Z = L\cdot(R\cdot συνφ + X\cdot ημφ)$	0,144 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 2\cdot I_b\cdot Z$	1,39 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	$\Delta U\% = (\Delta U\cdot 100)/U$	0,60 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔUtotal	2,50 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα		
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα	Ik	1,79 kA
Διατομή αγωγού	q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς	k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος	t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού	qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης		
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης		MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας	I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής	$r = U/I_k$	0,12857 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής	$Io = U/(r+Z)$	843 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_5 < I_o$	160 < 843

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 35 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.11 , Πίνακας , 3~400V 50Hz
Αρ. Γραμμής	4 , K3 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.11

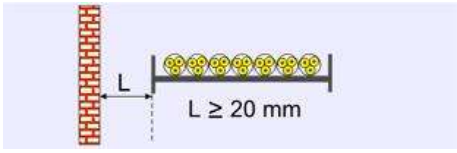
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου		
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση	U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς	P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός	η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς	P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,90
Είδος φορτίου	ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού	$I_b=P/(U\cdot συνφ)$	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος		
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας	I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης		
Καλώδιο στον Αέρα		
Θερμοκρασία αέρα = 30°C		
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1	f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4	f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου		
Καλώδιο	H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας 52-K2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z=I_r\cdot f_\theta\cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου	θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου	G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης		
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	1,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	$Z = L\cdot(R\cdot συνφ + X\cdot ημφ)$	0,008 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 2\cdot I_b\cdot Z$	0,08 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	$\Delta U\% = (\Delta U\cdot 100)/U$	0,03 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔUtotal	1,93 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα		
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα	Ik	1,79 kA
Διατομή αγωγού	q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς	k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος	t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού	qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης		
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης		MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας	I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής	$r = U/I_k$	0,12857 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής	$Io = U/(r+Z)$	1.684 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_5 < I_o$	160 < 1.684

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 35 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.11 , Πίνακας , 3~400V 50Hz
Αρ. Γραμμής	5 , K4 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.11

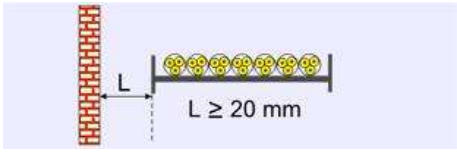
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου		
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση	U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς	P_{inst}	0,50 kW
Ταυτοχρονισμός	η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς	P	0,50 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,90
Είδος φορτίου	ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού	$I_b=P/(U\cdot συνφ)$	2,4 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος		
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας	I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_b < I_n < I_z$	2,4 < 10 < 22,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης		
Καλώδιο στον Αέρα		
Θερμοκρασία αέρα = 30°C		
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1	f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4	f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου		
Καλώδιο	H05VV-U 3G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	22,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z=I_r\cdot f_\theta\cdot f_H$	22,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	0,1 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου	θ_{cu}	30,5 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	10,5 mm
Βάρος καλωδίου	G	130,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης		
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	7,5 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	$Z = L\cdot(R\cdot συνφ + X\cdot ημφ)$	0,098 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 2\cdot I_b\cdot Z$	0,47 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	$\Delta U\% = (\Delta U\cdot 100)/U$	0,20 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔUtotal	2,10 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα		
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα	Ik	1,79 kA
Διατομή αγωγού	q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς	k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος	t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού	qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης		
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης		MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας	I_5	100 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής	$r = U/I_k$	0,12857 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής	$Io = U/(r+Z)$	1.015 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_5 < I_o$	100 < 1.015

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 36 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.12 , Πίνακας , 3~400V 50Hz
Αρ. Γραμμής	1 , Φ1 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.12

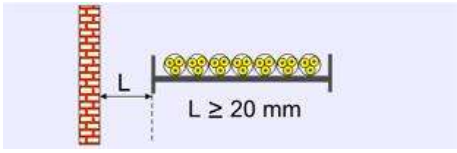
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου		
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση	U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς	P_{inst}	0,50 kW
Ταυτοχρονισμός	η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς	P	0,50 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,95
Είδος φορτίου	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού	I_b=P/(U·συνφ)	2,3 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος		
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας	I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_b < I_n < I_z$	2,3 < 10 < 22,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης		
Καλώδιο στον Αέρα		
Θερμοκρασία αέρα = 30°C		
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1	f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4	f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου		
Καλώδιο	H05VV-U 3G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	22,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	22,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	0,1 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου	θ_{cu}	30,4 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	10,5 mm
Βάρος καλωδίου	G	130,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης		
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	28,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,385 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,76 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	ΔU% = (ΔU·100)/U	0,76 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔUtotal	2,92 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα		
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα	Ik	0,99 kA
Διατομή αγωγού	q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς	k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος	t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού	qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης		
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης		MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας	I_5	50 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής	$r = U/I_k$	0,23207 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής	Io = U/(r+Z)	372 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_5 < I_o$	50 < 372



Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 36 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.12 , Πίνακας , 3~400V 50Hz
Αρ. Γραμμής	2 , K1 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.12

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου		
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση	U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς	P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός	η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς	P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,90
Είδος φορτίου	ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού	$I_b=P/(U\cdot συνφ)$	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος		
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας	I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης		
Καλώδιο στον Αέρα		
Θερμοκρασία αέρα = 30°C		
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1	f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4	f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου		
Καλώδιο	H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z=I_r\cdot f_\theta\cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου	θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου	G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης		
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	11,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	$Z = L\cdot(R\cdot συνφ + X\cdot ημφ)$	0,088 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 2\cdot I_b\cdot Z$	0,85 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	$\Delta U\% = (\Delta U\cdot 100)/U$	0,37 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔUtotal	2,52 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα		
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα	Ik	0,99 kA
Διατομή αγωγού	q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς	k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος	t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού	qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης		
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης		MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας	I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής	$r = U/I_k$	0,23207 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής	$Io = U/(r+Z)$	718 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_5 < I_o$	160 < 718

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 36 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.12 , Πίνακας , 3~400V 50Hz
Αρ. Γραμμής	3 , K2 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.12

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου		
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση	U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς	P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός	η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς	P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,90
Είδος φορτίου	ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού	$I_b=P/(U\cdot συνφ)$	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος		
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας	I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης		
Καλώδιο στον Αέρα		
Θερμοκρασία αέρα = 30°C		
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1	f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4	f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου		
Καλώδιο	H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας 52-K2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z=I_r\cdot f_\theta\cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου	θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου	G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης		
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	12,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	$Z = L\cdot(R\cdot συνφ + X\cdot ημφ)$	0,096 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 2\cdot I_b\cdot Z$	0,93 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	$\Delta U\% = (\Delta U\cdot 100)/U$	0,40 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔUtotal	2,56 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα		
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα	Ik	0,99 kA
Διατομή αγωγού	q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς	k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος	t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού	qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης		
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης		MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας	I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής	$r = U/I_k$	0,23207 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής	$Io = U/(r+Z)$	701 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_5 < I_o$	160 < 701

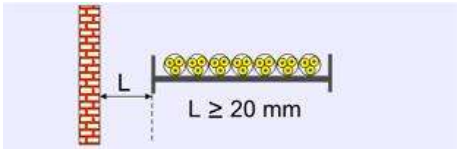
Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 36 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.12 , Πίνακας , 3~400V 50Hz
Αρ. Γραμμής	4 , K3 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.12

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου		
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση	U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς	P_{inst}	1,60 kW
Ταυτοχρονισμός	η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς	P	1,60 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,90
Είδος φορτίου	ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού	$I_b=P/(U\cdot συνφ)$	7,7 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος		
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας	I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_b < I_n < I_z$	7,7 < 10 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης		
Καλώδιο στον Αέρα		
Θερμοκρασία αέρα = 30°C		
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1	f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4	f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου		
Καλώδιο	H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας 52-K2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z=I_r\cdot f_\theta\cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	0,4 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου	θ_{cu}	32,6 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου	G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης		
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	29,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	$Z = L\cdot(R\cdot συνφ + X\cdot ημφ)$	0,233 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 2\cdot I_b\cdot Z$	3,58 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	$\Delta U\% = (\Delta U\cdot 100)/U$	1,55 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔUtotal	3,71 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα		
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα	Ik	0,99 kA
Διατομή αγωγού	q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς	k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος	t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού	qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης		
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης		MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας	I_5	100 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής	$r = U/I_k$	0,23207 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής	$Io = U/(r+Z)$	495 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_5 < I_o$	100 < 495

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 37 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.13 , Πίνακας , 3~400V 50Hz
Αρ. Γραμμής	1 , Φ1 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.13

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου		
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση	U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς	P_{inst}	0,50 kW
Ταυτοχρονισμός	η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς	P	0,50 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,95
Είδος φορτίου	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού	$I_b=P/(U\cdot συνφ)$	2,3 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος		
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας	I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_b < I_n < I_z$	2,3 < 10 < 22,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης		
Καλώδιο στον Αέρα		
Θερμοκρασία αέρα = 30°C		
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1	f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4	f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου		
Καλώδιο	H05VV-U 3G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	22,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z=I_r\cdot f_\theta\cdot f_H$	22,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	0,1 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου	θ_{cu}	30,4 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	10,5 mm
Βάρος καλωδίου	G	130,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης		
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	24,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	$Z = L\cdot(R\cdot συνφ + X\cdot ημφ)$	0,330 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 2\cdot I_b\cdot Z$	1,51 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	$\Delta U\% = (\Delta U\cdot 100)/U$	0,65 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔUtotal	3,29 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα		
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα	Ik	0,97 kA
Διατομή αγωγού	q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς	k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος	t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού	qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης		
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης		MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας	I_5	50 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής	$r = U/I_k$	0,23755 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής	$Io = U/(r+Z)$	405 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_5 < I_o$	50 < 405

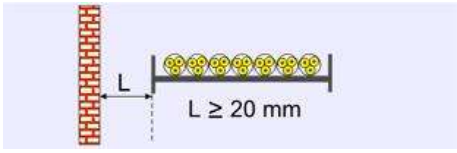
Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 37 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.13 , Πίνακας , 3~400V 50Hz
Αρ. Γραμμής	2 , K1 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.13

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου		
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση	U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς	P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός	η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς	P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,90
Είδος φορτίου	ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού	$I_b=P/(U\cdot συνφ)$	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος		
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας	I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης		
Καλώδιο στον Αέρα		
Θερμοκρασία αέρα = 30°C		
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1	f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4	f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου		
Καλώδιο	H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z=I_r\cdot f_\theta\cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου	θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου	G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης		
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	21,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	$Z = L\cdot(R\cdot συνφ + X\cdot ημφ)$	0,168 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 2\cdot I_b\cdot Z$	1,62 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	$\Delta U\% = (\Delta U\cdot 100)/U$	0,70 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔUtotal	3,34 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα		
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα	Ik	0,97 kA
Διατομή αγωγού	q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς	k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος	t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού	qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης		
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης		MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας	I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής	$r = U/I_k$	0,23755 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής	$Io = U/(r+Z)$	566 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_5 < I_o$	160 < 566

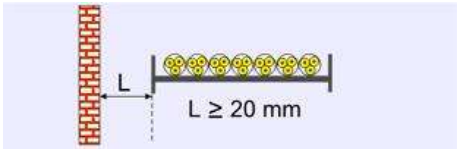
Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 37 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.13 , Πίνακας , 3~400V 50Hz
Αρ. Γραμμής	3 , K2 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.13

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου		
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση	U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς	P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός	η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς	P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,90
Είδος φορτίου	ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού	$I_b=P/(U\cdot συνφ)$	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος		
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας	I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης		
Καλώδιο στον Αέρα		
Θερμοκρασία αέρα = 30°C		
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1	f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4	f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου		
Καλώδιο	H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας 52-K2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z=I_r\cdot f_\theta\cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου	θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου	G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης		
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	15,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	$Z = L\cdot(R\cdot συνφ + X\cdot ημφ)$	0,120 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 2\cdot I_b\cdot Z$	1,16 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	$\Delta U\% = (\Delta U\cdot 100)/U$	0,50 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔUtotal	3,14 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα		
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα	Ik	0,97 kA
Διατομή αγωγού	q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς	k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος	t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού	qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης		
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης		MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας	I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής	$r = U/I_k$	0,23755 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής	Io = U/(r+Z)	643 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_5 < I_o$	160 < 643

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 37 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.13 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	4 , Κ3 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.13		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	12,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,096 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	0,93 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,40 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,04 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	0,97 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,23755 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	689 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 689



Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 37 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.13 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	5 , Κ4 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.13		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	17,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,136 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,31 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,57 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,21 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	0,97 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,23755 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	615 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 615

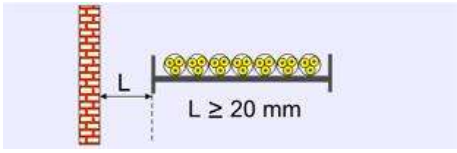


Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 37 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.13 , Πίνακας , 3~400V 50Hz
Αρ. Γραμμής	6 , K5 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.13

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου		
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση	U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς	P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός	η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς	P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,90
Είδος φορτίου	ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού	$I_b=P/(U\cdot συνφ)$	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος		
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας	I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης		
Καλώδιο στον Αέρα		
Θερμοκρασία αέρα = 30°C		
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1	f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4	f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου		
Καλώδιο	H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z=I_r\cdot f_\theta\cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου	θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου	G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης		
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	13,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	$Z = L\cdot(R\cdot συνφ + X\cdot ημφ)$	0,104 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 2\cdot I_b\cdot Z$	1,00 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	$\Delta U\% = (\Delta U\cdot 100)/U$	0,43 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔUtotal	3,08 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα		
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα	Ik	0,97 kA
Διατομή αγωγού	q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς	k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος	t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού	qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης		
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης		MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας	I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής	$r = U/I_k$	0,23755 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής	Io = U/(r+Z)	673 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_5 < I_o$	160 < 673

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 37 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.13 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	7 , K6 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.13		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	6,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,048 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	0,46 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,20 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,84 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	0,97 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,23755 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	805 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 805

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 37 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.13 , Πίνακας , 3~400V 50Hz
Αρ. Γραμμής	8 , K7 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.13

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου		
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση	U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς	P_{inst}	1,15 kW
Ταυτοχρονισμός	η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς	P	1,15 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,90
Είδος φορτίου	ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού	$I_b=P/(U\cdot συνφ)$	5,5 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος		
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας	I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_b < I_n < I_z$	5,5 < 10 < 22,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης		
Καλώδιο στον Αέρα		
Θερμοκρασία αέρα = 30°C		
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1	f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4	f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου		
Καλώδιο	H05VV-U 3G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	22,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z=I_r\cdot f_\theta\cdot f_H$	22,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	0,4 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου	θ_{cu}	32,5 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	10,5 mm
Βάρος καλωδίου	G	130,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης		
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	21,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	$Z = L\cdot(R\cdot συνφ + X\cdot ημφ)$	0,274 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 2\cdot I_b\cdot Z$	3,04 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	$\Delta U\% = (\Delta U\cdot 100)/U$	1,31 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔUtotal	3,96 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα		
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα	Ik	0,97 kA
Διατομή αγωγού	q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς	k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος	t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού	qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης		
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης		MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας	I_5	100 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής	$r = U/I_k$	0,23755 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής	$Io = U/(r+Z)$	449 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_5 < I_o$	100 < 449

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 38 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.14 , Πίνακας , 3~400V 50Hz
Αρ. Γραμμής	1 , Φ1 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.14

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου		
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση	U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς	P_{inst}	0,50 kW
Ταυτοχρονισμός	η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς	P	0,50 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,95
Είδος φορτίου	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού	I_b=P/(U·συνφ)	2,3 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος		
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας	I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_b < I_n < I_z$	2,3 < 10 < 22,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης		
Καλώδιο στον Αέρα		
Θερμοκρασία αέρα = 30°C		
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1	f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4	f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου		
Καλώδιο	H05VV-U 3G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	22,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	22,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	0,1 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου	θ_{cu}	30,4 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	10,5 mm
Βάρος καλωδίου	G	130,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης		
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	24,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,330 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,51 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	ΔU% = (ΔU·100)/U	0,65 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔUtotal	3,32 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα		
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα	Ik	0,95 kA
Διατομή αγωγού	q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς	k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος	t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού	qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης		
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης		MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας	I_5	50 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής	$r = U/I_k$	0,24302 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής	Io = U/(r+Z)	401 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_5 < I_o$	50 < 401

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 38 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.14 , Πίνακας , 3~400V 50Hz
Αρ. Γραμμής	2 , K1 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.14

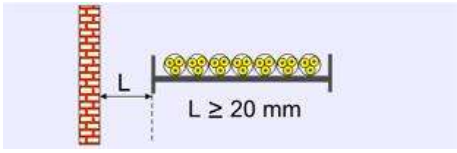
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου		
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση	U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς	P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός	η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς	P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,90
Είδος φορτίου	ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού	$I_b=P/(U\cdot συνφ)$	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος		
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας	I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης		
Καλώδιο στον Αέρα		
Θερμοκρασία αέρα = 30°C		
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1	f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4	f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου		
Καλώδιο	H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z=I_r\cdot f_\theta\cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου	θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου	G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης		
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	17,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	$Z = L\cdot(R\cdot συνφ + X\cdot ημφ)$	0,136 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 2\cdot I_b\cdot Z$	1,31 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	$\Delta U\% = (\Delta U\cdot 100)/U$	0,57 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔUtotal	3,23 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα		
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα	Ik	0,95 kA
Διατομή αγωγού	q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς	k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος	t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού	qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης		
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης		MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας	I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής	$r = U/I_k$	0,24302 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής	$Io = U/(r+Z)$	606 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_5 < I_o$	160 < 606

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 38 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.14 , Πίνακας , 3~400V 50Hz
Αρ. Γραμμής	3 , K2 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.14

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου		
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση	U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς	P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός	η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς	P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,90
Είδος φορτίου	ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού	$I_b=P/(U\cdot συνφ)$	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος		
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας	I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης		
Καλώδιο στον Αέρα		
Θερμοκρασία αέρα = 30°C		
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1	f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4	f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου		
Καλώδιο	H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας 52-K2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z=I_r\cdot f_\theta\cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου	θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου	G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης		
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	13,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	$Z = L\cdot(R\cdot συνφ + X\cdot ημφ)$	0,104 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 2\cdot I_b\cdot Z$	1,00 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	$\Delta U\% = (\Delta U\cdot 100)/U$	0,43 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔUtotal	3,10 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα		
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα	Ik	0,95 kA
Διατομή αγωγού	q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς	k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος	t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού	qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης		
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης		MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας	I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής	$r = U/I_k$	0,24302 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής	$Io = U/(r+Z)$	662 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_5 < I_o$	160 < 662

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 38 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.14 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	4 , Κ3 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.14		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	21,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,168 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,62 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,70 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,37 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	0,95 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,24302 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	559 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 559

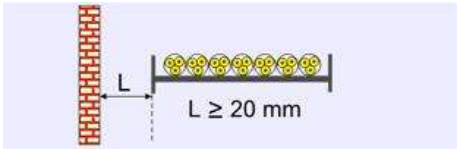
Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 38 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.14 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	5 , Κ4 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.14		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	15,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,120 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,16 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,50 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,17 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	0,95 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,24302 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	633 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 633



Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 38 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.14 , Πίνακας , 3~400V 50Hz
Αρ. Γραμμής	6 , K5 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.14

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου		
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση	U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς	P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός	η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς	P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,90
Είδος φορτίου	ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού	$I_b=P/(U\cdot συνφ)$	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος		
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας	I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης		
Καλώδιο στον Αέρα		
Θερμοκρασία αέρα = 30°C		
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1	f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4	f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου		
Καλώδιο	H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας 52-K2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z=I_r\cdot f_\theta\cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου	θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου	G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης		
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	11,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	$Z = L\cdot(R\cdot συνφ + X\cdot ημφ)$	0,088 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 2\cdot I_b\cdot Z$	0,85 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	$\Delta U\% = (\Delta U\cdot 100)/U$	0,37 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔUtotal	3,03 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα		
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα	Ik	0,95 kA
Διατομή αγωγού	q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς	k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος	t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού	qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης		
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης		MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας	I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής	$r = U/I_k$	0,24302 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής	$Io = U/(r+Z)$	694 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_5 < I_o$	160 < 694

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ 38 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.14 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	7 , Κ6 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.14		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		$I_b=P/(U\cdot συνφ)$	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r\cdot f_\theta\cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	6,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		$Z = L\cdot(R\cdot συνφ + X\cdot ημφ)$	0,048 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2\cdot I_b\cdot Z$	0,46 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		$\Delta U\% = (\Delta U\cdot 100)/U$	0,20 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,87 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	0,95 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,24302 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		$Io = U/(r+Z)$	790 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 790



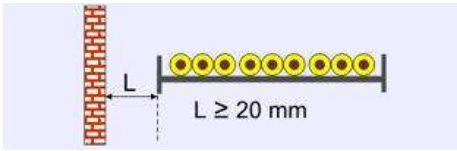
Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P 38 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.14 , Πίνακας , 3~400V 50Hz
Αρ. Γραμμής	8 , K7 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.14

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου		
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση	U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς	P_{inst}	1,15 kW
Ταυτοχρονισμός	η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς	P	1,15 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,90
Είδος φορτίου	ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού	$I_b=P/(U\cdot συνφ)$	5,5 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος		
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας	I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_b < I_n < I_z$	5,5 < 10 < 22,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης		
Καλώδιο στον Αέρα		
Θερμοκρασία αέρα = 30°C		
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1	f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4	f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου		
Καλώδιο	H05VV-U 3G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	22,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z=I_r\cdot f_\theta\cdot f_H$	22,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	0,4 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου	θ_{cu}	32,5 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	10,5 mm
Βάρος καλωδίου	G	130,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης		
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	21,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	$Z = L\cdot(R\cdot συνφ + X\cdot ημφ)$	0,274 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 2\cdot I_b\cdot Z$	3,04 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	$\Delta U\% = (\Delta U\cdot 100)/U$	1,31 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔUtotal	3,98 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα		
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα	Ik	0,95 kA
Διατομή αγωγού	q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς	k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος	t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού	qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης		
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης		MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας	I_5	100 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής	$r = U/I_k$	0,24302 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής	$Io = U/(r+Z)$	445 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_5 < I_o$	100 < 445

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P1 ΓΠΧΤ , Γενικός πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	1 , P2 Π.ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	3~400 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	12,12 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	12,12 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,91
Είδος φορτίου		ΥΠΟΠΙΝΑΚΑΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(1.732·U·συνφ)	19,2 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	20 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	19,2 < 20 < 34,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		E1VV-U 5G4	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	34,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	34,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	5,1 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	42,8 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	17,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	500,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	4,610 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	5,500 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,143 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	15,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,076 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	2,53 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,63 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	0,97 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	10,89 kA
Διατομή αγωγού		q	4,0 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	100 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,02113 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	2.366 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	100 < 2.366

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P1 ΓΠΧΤ , Γενικός πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	2 , Ρ3 Π.ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	3~400 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	8,84 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	8,84 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,91
Είδος φορτίου		ΥΠΟΠΙΝΑΚΑΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(1.732·U·συνφ)	14,1 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	14,1 < 16 < 34,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		E1VV-U 5G4	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	34,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	34,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	2,7 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	36,8 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	17,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	500,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	4,610 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	5,500 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,143 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	22,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,111 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	2,71 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,68 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	1,01 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	10,89 kA
Διατομή αγωγού		q	4,0 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	80 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,02113 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.740 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	80 < 1.740

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P1 ΓΠΧΤ , Γενικός πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	3 , P4 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	3~400 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	62,47 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	62,47 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,93
Είδος φορτίου		ΥΠΟΠΙΝΑΚΑΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(1.732·U·συνφ)	96,9 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	100 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	96,9 < 100 < 110,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Μονοπολικά καλώδια σε ευθύ σχηματισμό			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος κυκλωμάτων από μονο-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε5		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		3x(E1VV-R 1X25) + 2x(E1VV-R 1X16)	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 4	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	110,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	110,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	20,5 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	61,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	12,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	350,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	0,727 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	0,867 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,121 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	50,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,043 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔU = 1.732·I_b·Z	7,15 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	1,79 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,12 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	10,89 kA
Διατομή αγωγού		q	25,0 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCCB
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	1.000 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		r = U/I_k	0,02113 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	3.611 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	1.000 < 3.611



Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P1 ΓΠΧΤ , Γενικός πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	4 , ΥΠΟ-ΠΙΝΑΚΑΣ		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,85
Είδος φορτίου		ΥΠΟΠΙΝΑΚΑΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	5,1 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	5,1 < 10 < 22,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	22,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	22,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,3 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	32,1 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	10,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	130,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	15,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,185 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,89 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,82 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	2,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	1,15 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	10,89 kA
Διατομή αγωγού		q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	50 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,02113 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.114 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	50 < 1.114

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P1 ΓΠΧΤ , Γενικός πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	5 , ΥΠΟ-ΠΙΝΑΚΑΣ		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,85
Είδος φορτίου		ΥΠΟΠΙΝΑΚΑΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	5,1 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	5,1 < 10 < 22,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	22,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	22,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,3 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	32,1 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	10,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	130,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	15,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,185 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,89 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,82 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	2,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	1,15 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	10,89 kA
Διατομή αγωγού		q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	50 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,02113 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.114 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	50 < 1.114

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P1 ΓΠΧΤ , Γενικός πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	6 , ΥΠΟ-ΠΙΝΑΚΑΣ		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,85
Είδος φορτίου		ΥΠΟΠΙΝΑΚΑΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	5,1 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	5,1 < 10 < 22,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	22,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	22,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,3 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	32,1 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	10,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	130,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	15,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,185 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,89 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,82 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	2,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	1,15 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	10,89 kA
Διατομή αγωγού		q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	50 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,02113 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.114 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	50 < 1.114

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P1 ΓΠΧΤ , Γενικός πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	7 , ΥΠΟ-ΠΙΝΑΚΑΣ		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,85
Είδος φορτίου		ΥΠΟΠΙΝΑΚΑΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	5,1 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	5,1 < 10 < 22,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	22,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	22,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,3 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	32,1 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	10,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	130,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	15,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,185 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,89 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,82 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	2,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	1,15 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	10,89 kA
Διατομή αγωγού		q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	50 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,02113 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.114 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	50 < 1.114

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P1 ΓΠΧΤ , Γενικός πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	8 , ΥΠΟ-ΠΙΝΑΚΑΣ		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,85
Είδος φορτίου		ΥΠΟΠΙΝΑΚΑΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	5,1 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	5,1 < 10 < 22,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	22,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	22,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,3 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	32,1 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	10,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	130,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	15,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,185 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,89 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,82 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	2,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	1,15 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	10,89 kA
Διατομή αγωγού		q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	50 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,02113 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.114 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	50 < 1.114

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P1 ΓΠΧΤ , Γενικός πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	9 , ΥΠΟ-ΠΙΝΑΚΑΣ		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,85
Είδος φορτίου		ΥΠΟΠΙΝΑΚΑΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	5,1 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	5,1 < 10 < 22,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	22,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	22,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,3 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	32,1 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	10,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	130,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	15,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,185 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,89 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,82 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	2,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	1,15 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	10,89 kA
Διατομή αγωγού		q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	50 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,02113 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.114 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	50 < 1.114

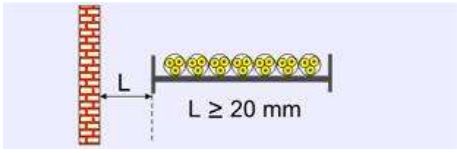
Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P1 ΓΠΧΤ , Γενικός πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	10 , K1 ΓΠΧΤ		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	15,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,120 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,16 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,50 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	0,84 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	10,89 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,02113 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.626 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 1.626

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P1 ΓΠΧΤ , Γενικός πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	11 , K2 ΓΠΧΤ		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-K2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	40,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,321 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	3,09 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	1,34 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	1,67 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	10,89 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,02113 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	673 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 673

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P1 ΓΠΧΤ , Γενικός πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	12 , Κ3 ΓΠΧΤ		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	45,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,361 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	3,47 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	1,50 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	1,84 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	10,89 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,02113 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	602 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 602

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P1 ΓΠΧΤ , Γενικός πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	13 , K4 ΓΠΧΤ		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-K2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	65,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,521 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	5,02 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	2,17 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,51 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	10,89 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,02113 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	424 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 424

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P1 ΓΠΧΤ , Γενικός πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	14 , Φ1 ΓΠΧΤ		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	0,50 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	0,50 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,95
Είδος φορτίου		ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	2,3 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	2,3 < 10 < 22,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	22,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	22,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,1 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,4 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	10,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	130,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	23,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,317 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,44 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,62 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	0,96 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	10,89 kA
Διατομή αγωγού		q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	50 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,02113 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	681 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	50 < 681



Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P1 ΓΠΧΤ , Γενικός πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	15 , Φ2 ΓΠΧΤ		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	0,50 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	0,50 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,95
Είδος φορτίου		ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		$I_b=P/(U\cdot συνφ)$	2,3 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	2,3 < 10 < 22,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	22,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r\cdot f_\theta\cdot f_H$	22,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,1 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,4 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	10,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	130,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	45,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		$Z = L\cdot(R\cdot συνφ + X\cdot ημφ)$	0,619 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2\cdot I_b\cdot Z$	2,82 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		$\Delta U\% = (\Delta U\cdot 100)/U$	1,22 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	1,56 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	10,89 kA
Διατομή αγωγού		q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	50 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,02113 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		$Io = U/(r+Z)$	359 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	50 < 359

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P1 ΓΠΧΤ , Γενικός πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	16 , Φ3 ΓΠΧΤ		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	0,50 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	0,50 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,95
Είδος φορτίου		ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	2,3 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	2,3 < 10 < 22,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	22,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	22,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,1 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,4 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	10,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	130,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	55,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,757 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	3,45 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	1,49 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	1,83 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	10,89 kA
Διατομή αγωγού		q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	50 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,02113 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	296 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	50 < 296

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P1 ΓΠΧΤ , Γενικός πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	17 , Φ4 ΓΠΧΤ		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	0,50 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	0,50 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,95
Είδος φορτίου		ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	2,3 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	2,3 < 10 < 22,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	22,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	22,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,1 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,4 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	10,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	130,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	55,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,757 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	3,45 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	1,49 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	1,83 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	10,89 kA
Διατομή αγωγού		q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	50 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,02113 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	296 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	50 < 296

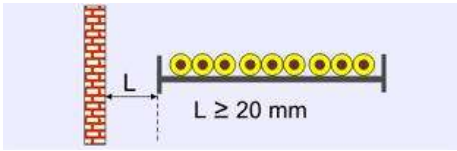
Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P1 ΓΠΧΤ , Γενικός πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	18 , Φ5 ΓΠΧΤ		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	0,50 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	0,50 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,95
Είδος φορτίου		ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	2,3 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	2,3 < 10 < 22,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	22,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	22,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,1 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,4 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	10,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	130,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	63,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,867 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	3,95 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	1,71 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,05 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	10,89 kA
Διατομή αγωγού		q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	50 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,02113 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	259 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	50 < 259

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P1 ΓΠΧΤ , Γενικός πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	19 , K5 ΓΠΧΤ ΚΚΜ		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	3~400 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	5,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	5,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(1.732·U·συνφ)	8,0 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	8,0 < 10 < 18,5
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 5G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	18,5 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	18,5 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	2,3 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	37,5 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	12,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	30,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,392 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	5,44 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	1,36 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	1,70 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	10,89 kA
Διατομή αγωγού		q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	100 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,02113 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	557 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	100 < 557

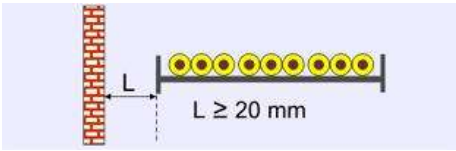
Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P1 ΓΠΧΤ , Γενικός πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	20 , Κ6 ΓΠΧΤ ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	3~400 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	24,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	24,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,82
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(1.732·U·συνφ)	42,2 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	50 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	42,2 < 50 < 60,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-R 5G10	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	60,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	60,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	9,8 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	49,8 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	21,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	860,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	1,830 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	2,183 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,132 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	40,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,075 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	5,46 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	1,37 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	1,70 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	10,89 kA
Διατομή αγωγού		q	10,0 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	500 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,02113 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	2.402 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	500 < 2.402

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P1 ΓΠΧΤ , Γενικός πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	21 , Κ7 ΓΠΧΤ ΥΠΟΒΡΥΧΙΑ ΑΝΤΛΙΑ		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	3~400 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	2,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	2,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(1.732·U·συνφ)	3,2 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	3,2 < 10 < 18,5
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 5G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	18,5 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	18,5 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,4 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,2 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	12,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	15,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,196 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	1,09 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,27 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	0,61 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	10,89 kA
Διατομή αγωγού		q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB K
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	200 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,02113 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.059 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	200 < 1.059

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P1 ΓΠΧΤ , Γενικός πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	22 , P10 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	3~400 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	56,63 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	56,63 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,92
Είδος φορτίου		ΥΠΟΠΙΝΑΚΑΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(1.732·U·συνφ)	89,1 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	100 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	89,1 < 100 < 110,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Μονοπολικά καλώδια σε ευθύ σχηματισμό			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος κυκλωμάτων από μονο-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε5		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		3x(E1VV-R 1X25) + 2x(E1VV-R 1X16)	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 4	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	110,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	110,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	17,3 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	56,2 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	12,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	350,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	0,727 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	0,867 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,121 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	65,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,055 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔU = 1.732·I_b·Z	8,46 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	2,12 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,45 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	10,89 kA
Διατομή αγωγού		q	25,0 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCCB
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	1.000 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		r = U/I_k	0,02113 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	3.027 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	1.000 < 3.027



Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P1 ΓΠΧΤ , Γενικός πίνακας , 3~400V 50Hz	
Αρ. Γραμμής	23 , P13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02	
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου		
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση	U	3~400 V
Εγκατεστημένη ισχύς	P_{inst}	451,36 kW
Ταυτοχρονισμός	η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς	P	451,36 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,92
Είδος φορτίου	ΥΠΟΠΙΝΑΚΑΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού	I_b=P/(1.732·U·συνφ)	705,9 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος		
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας	I_n	800 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_b < I_n < I_z$	705,9 < 800 < 818,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης		
Καλώδιο στον Αέρα		
Θερμοκρασία αέρα = 30°C		
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες		
Μονοπολικά καλώδια σε ευθύ σχηματισμό		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Πλήθος κυκλωμάτων από μονο-πολικά καλώδια = 1		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1	f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε5	f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου		
Καλώδιο	2//(3x(E1VV-R 1X185) + 2x(E1VV-R 1X95))	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 4	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	409,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	818,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	74,1 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου	θ_{cu}	59,8 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	24,0 mm
Βάρος καλωδίου	G	2.050,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης		
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	0,099 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	0,118 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,099 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	45,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,007 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	8,10 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	ΔU% = (ΔU·100)/U	1,01 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔUtotal	1,35 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα		
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα	Ik	10,89 kA
Διατομή αγωγού	q	185,0 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς	k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος	t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού	qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης		
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης		MCCB
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας	I_5	8.000 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής	$r = U/I_k$	0,02113 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής	Io = U/(r+Z)	8.287 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_5 < I_o$	8.000 < 8.287



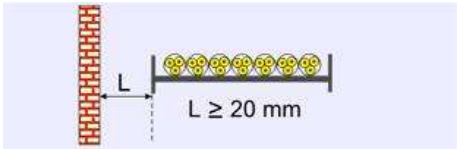
Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P10 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	1 , P11 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	3~400 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	15,42 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	15,42 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,92
Είδος φορτίου		ΥΠΟΠΙΝΑΚΑΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(1.732·U·συνφ)	24,2 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	25 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	24,2 < 25 < 80,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		E1VV-R 5G16	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	80,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	80,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	2,0 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	33,7 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	25,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	1.350,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	1,150 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	1,372 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,124 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	35,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,046 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	1,92 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,48 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,83 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	3,61 kA
Διατομή αγωγού		q	16,0 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	125 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,06380 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	2.099 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	125 < 2.099

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P10 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	2 , P12 Π.ΙΕΚ		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	3~400 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	19,87 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	19,87 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,91
Είδος φορτίου		ΥΠΟΠΙΝΑΚΑΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(1.732·U·συνφ)	31,5 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	32 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	31,5 < 32 < 126,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		E1VV-R 5G35	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	126,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	126,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	1,6 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	32,5 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	31,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	2.000,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	0,524 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	0,625 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,115 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	40,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,025 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	1,35 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,34 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,68 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	3,61 kA
Διατομή αγωγού		q	35,0 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,06380 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	2.600 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 2.600

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P10 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	3 , K1 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	18,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,144 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,39 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,60 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,95 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	3,61 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,06380 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.105 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 1.105

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P10 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	4 , K2 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-K2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	31,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,249 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	2,39 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	1,04 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,38 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	3,61 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,06380 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	736 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 736

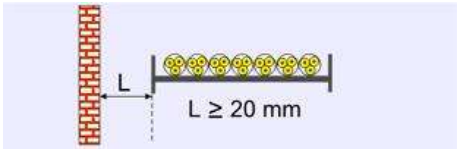
Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P10 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	5 , K3 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		$I_b=P/(U\cdot συνφ)$	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r\cdot f_\theta\cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	23,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		$Z = L\cdot(R\cdot συνφ + X\cdot ημφ)$	0,184 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2\cdot I_b\cdot Z$	1,78 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		$\Delta U\% = (\Delta U\cdot 100)/U$	0,77 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,12 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	3,61 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,06380 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	926 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 926



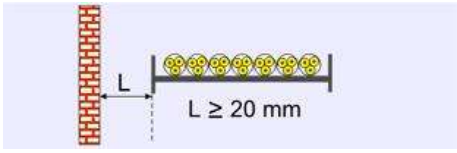
Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P10 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	6 , K4 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	17,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,136 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,31 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,57 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,92 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	3,61 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,06380 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.149 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 1.149

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P10 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	7 , K5 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	15,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,120 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,16 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,50 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,85 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	3,61 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,06380 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.249 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 1.249

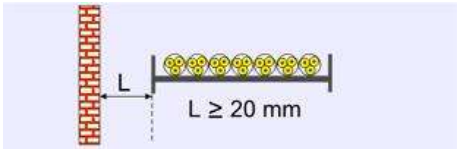
Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P10 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	8 , K6 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-K2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	26,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,209 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	2,01 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,87 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,22 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	3,61 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,06380 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	844 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 844



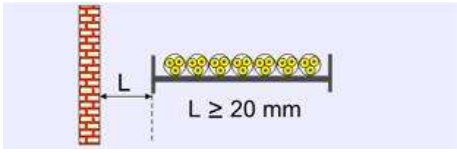
Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P10 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	9 , K7 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	35,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,281 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	2,70 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	1,17 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,52 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	3,61 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,06380 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	668 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 668



Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P10 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	10 , K8 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	30,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,241 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	2,32 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	1,00 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,35 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	3,61 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,06380 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	755 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 755

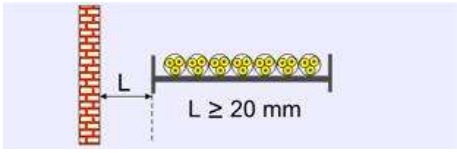


Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P10 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	11 , K9 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	27,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,217 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	2,08 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,90 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,25 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	3,61 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,06380 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	820 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 820



Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P10 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01 , Πίνακας , 3~400V 50Hz
Αρ. Γραμμής	12 , K10 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01

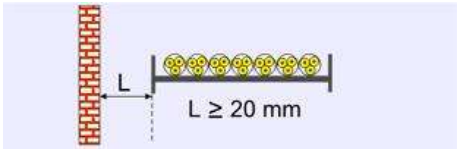
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου		
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση	U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς	P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός	η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς	P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,90
Είδος φορτίου	ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού	$I_b=P/(U\cdot συνφ)$	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος		
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας	I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης		
Καλώδιο στον Αέρα		
Θερμοκρασία αέρα = 30°C		
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1	f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4	f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου		
Καλώδιο	H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z=I_r\cdot f_\theta\cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου	θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου	G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης		
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	25,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	$Z = L\cdot(R\cdot συνφ + X\cdot ημφ)$	0,201 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 2\cdot I_b\cdot Z$	1,93 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	$\Delta U\% = (\Delta U\cdot 100)/U$	0,84 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔUtotal	3,18 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα		
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα	Ik	3,61 kA
Διατομή αγωγού	q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς	k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος	t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού	qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης		
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης		MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας	I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής	$r = U/I_k$	0,06380 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής	$Io = U/(r+Z)$	870 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_5 < I_o$	160 < 870



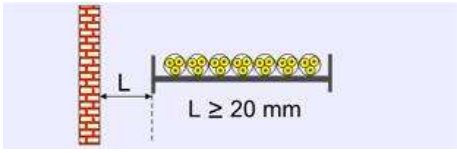
Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P10 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	13 , K12 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	0,10 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	0,10 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		$I_b=P/(U\cdot συνφ)$	0,5 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	0,5 < 10 < 22,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	22,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r\cdot f_\theta\cdot f_H$	22,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,0 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	10,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	130,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	26,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		$Z = L\cdot(R\cdot συνφ + X\cdot ημφ)$	0,340 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2\cdot I_b\cdot Z$	0,33 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		$\Delta U\% = (\Delta U\cdot 100)/U$	0,14 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,49 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	3,61 kA
Διατομή αγωγού		q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	100 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,06380 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	570 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	100 < 570

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P10 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	14 , K13 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	0,10 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	0,10 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		$I_b=P/(U\cdot συνφ)$	0,5 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	0,5 < 10 < 22,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	22,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r\cdot f_\theta\cdot f_H$	22,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,0 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	10,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	130,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	23,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		$Z = L\cdot(R\cdot συνφ + X\cdot ημφ)$	0,300 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2\cdot I_b\cdot Z$	0,29 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		$\Delta U\% = (\Delta U\cdot 100)/U$	0,13 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,47 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	3,61 kA
Διατομή αγωγού		q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	100 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,06380 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	631 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	100 < 631

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P10 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	15 , K14 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	0,10 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	0,10 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		$I_b=P/(U\cdot συνφ)$	0,5 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	0,5 < 10 < 22,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	22,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r\cdot f_\theta\cdot f_H$	22,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,0 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	10,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	130,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	28,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		$Z = L\cdot(R\cdot συνφ + X\cdot ημφ)$	0,366 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2\cdot I_b\cdot Z$	0,35 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		$\Delta U\% = (\Delta U\cdot 100)/U$	0,15 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,50 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	3,61 kA
Διατομή αγωγού		q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	100 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,06380 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	535 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	100 < 535



Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P10 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	16 , K15 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	0,10 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	0,10 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		$I_b=P/(U\cdot συνφ)$	0,5 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	0,5 < 10 < 22,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	22,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r\cdot f_\theta\cdot f_H$	22,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,0 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	10,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	130,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	32,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		$Z = L\cdot(R\cdot συνφ + X\cdot ημφ)$	0,418 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2\cdot I_b\cdot Z$	0,40 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		$\Delta U\% = (\Delta U\cdot 100)/U$	0,17 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,52 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	3,61 kA
Διατομή αγωγού		q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	100 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,06380 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	477 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	100 < 477



Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P10 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01 , Πίνακας , 3~400V 50Hz
Αρ. Γραμμής	17 , Φ1 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου		
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση	U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς	P_{inst}	0,50 kW
Ταυτοχρονισμός	η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς	P	0,50 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,95
Είδος φορτίου	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού	I_b=P/(U·συνφ)	2,3 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος		
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας	I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_b < I_n < I_z$	2,3 < 10 < 22,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης		
Καλώδιο στον Αέρα		
Θερμοκρασία αέρα = 30°C		
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1	f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4	f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου		
Καλώδιο	H05VV-U 3G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	22,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	22,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	0,1 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου	θ_{cu}	30,4 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	10,5 mm
Βάρος καλωδίου	G	130,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης		
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	23,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,317 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,44 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	ΔU% = (ΔU·100)/U	0,62 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔUtotal	2,97 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα		
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα	Ik	3,61 kA
Διατομή αγωγού	q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς	k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος	t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού	qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης		
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης		MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας	I_5	50 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής	$r = U/I_k$	0,06380 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής	Io = U/(r+Z)	605 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_5 < I_o$	50 < 605

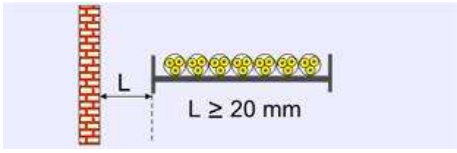
Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P10 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	18 , Φ2 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	0,50 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	0,50 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,95
Είδος φορτίου		ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	2,3 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	2,3 < 10 < 22,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	22,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	22,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,1 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,4 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	10,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	130,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	18,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,248 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,13 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,49 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,84 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	3,61 kA
Διατομή αγωγού		q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	50 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,06380 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	738 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	50 < 738

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P10 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	19 , Φ3 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	0,50 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	0,50 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,95
Είδος φορτίου		ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	2,3 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	2,3 < 10 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,0 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,2 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	37,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,312 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,42 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,62 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,96 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	3,61 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	50 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,06380 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	611 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	50 < 611

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P10 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	20 , Φ4 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	0,50 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	0,50 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,95
Είδος φορτίου		ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	2,3 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	2,3 < 10 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,0 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,2 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	37,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,312 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,42 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,62 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,96 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	3,61 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	50 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,06380 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	611 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	50 < 611

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P10 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	21 , Φ5 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	0,50 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	0,50 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,95
Είδος φορτίου		ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	2,3 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	2,3 < 10 < 22,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	22,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	22,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,1 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,4 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	10,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	130,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	10,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,138 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	0,63 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,27 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,62 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	3,61 kA
Διατομή αγωγού		q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	50 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,06380 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.142 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	50 < 1.142

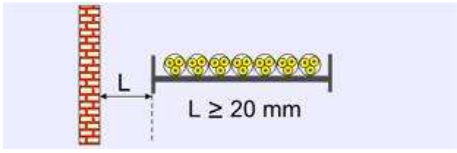
Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P10 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	22 , Φ6 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	0,50 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	0,50 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,95
Είδος φορτίου		ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	2,3 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	2,3 < 10 < 22,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	22,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	22,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,1 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,4 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	10,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	130,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	28,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,385 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,76 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,76 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,11 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	3,61 kA
Διατομή αγωγού		q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	50 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,06380 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	512 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	50 < 512



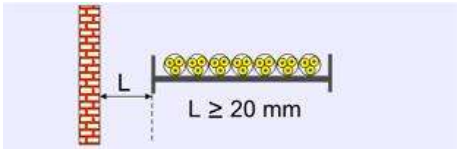
Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P10 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	23 , Φ7 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	0,50 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	0,50 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,95
Είδος φορτίου		ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	2,3 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	2,3 < 10 < 22,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	22,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	22,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,1 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,4 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	10,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	130,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	20,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,275 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,25 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,54 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,89 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	3,61 kA
Διατομή αγωγού		q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	50 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,06380 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	678 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	50 < 678

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P10 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	24 , K11 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	0,10 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	0,10 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		$I_b=P/(U\cdot συνφ)$	0,5 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	0,5 < 10 < 22,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	22,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r\cdot f_\theta\cdot f_H$	22,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,0 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	10,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	130,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	19,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		$Z = L\cdot(R\cdot συνφ + X\cdot ημφ)$	0,248 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2\cdot I_b\cdot Z$	0,24 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		$\Delta U\% = (\Delta U\cdot 100)/U$	0,10 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,45 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	3,61 kA
Διατομή αγωγού		q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	100 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,06380 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	737 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	100 < 737

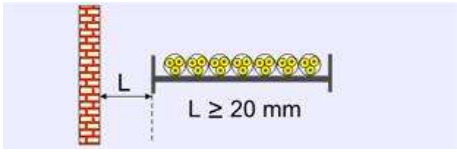
Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P11 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	1 , K1 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		$I_b=P/(U\cdot συνφ)$	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r\cdot f_\theta\cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	20,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		$Z = L\cdot(R\cdot συνφ + X\cdot ημφ)$	0,160 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2\cdot I_b\cdot Z$	1,54 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		$\Delta U\% = (\Delta U\cdot 100)/U$	0,67 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,47 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	2,09 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,11002 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		$Io = U/(r+Z)$	850 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 850



Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P11 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	2 , K2 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		$I_b=P/(U\cdot συνφ)$	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-K2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r\cdot f_\theta\cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	28,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		$Z = L\cdot(R\cdot συνφ + X\cdot ημφ)$	0,225 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2\cdot I_b\cdot Z$	2,16 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		$\Delta U\% = (\Delta U\cdot 100)/U$	0,94 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,74 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	2,09 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,11002 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		$Io = U/(r+Z)$	687 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 687

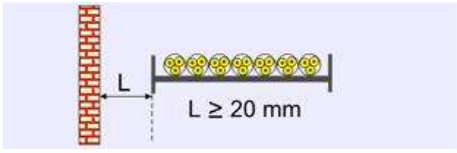


Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P11 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	3 , K3 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		$I_b=P/(U\cdot συνφ)$	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-K2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r\cdot f_\theta\cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	16,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		$Z = L\cdot(R\cdot συνφ + X\cdot ημφ)$	0,128 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2\cdot I_b\cdot Z$	1,24 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		$\Delta U\% = (\Delta U\cdot 100)/U$	0,53 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,33 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	2,09 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,11002 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		$Io = U/(r+Z)$	965 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 965

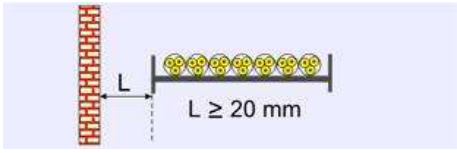


Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P11 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	4 , K4 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		$I_b=P/(U\cdot συνφ)$	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 40,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G4	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-K2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	40,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r\cdot f_\theta\cdot f_H$	40,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,1 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,6 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	13,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	260,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	4,610 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	5,500 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,143 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	41,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		$Z = L\cdot(R\cdot συνφ + X\cdot ημφ)$	0,206 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2\cdot I_b\cdot Z$	1,98 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		$\Delta U\% = (\Delta U\cdot 100)/U$	0,86 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,66 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	2,09 kA
Διατομή αγωγού		q	4,0 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,11002 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		$Io = U/(r+Z)$	729 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 729

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P11 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	5 , K5 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 40,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G4	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	40,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	40,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,1 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,6 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	13,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	260,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	4,610 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	5,500 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,143 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	45,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,226 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	2,17 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,94 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,74 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	2,09 kA
Διατομή αγωγού		q	4,0 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,11002 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	685 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 685

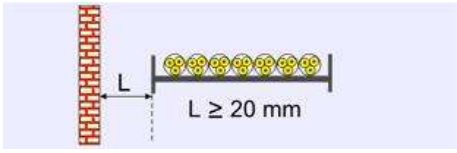


Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P11 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	6 , K6 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 40,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G4	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-K2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	40,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	40,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,1 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,6 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	13,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	260,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	4,610 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	5,500 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,143 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	35,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,175 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,69 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,73 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,53 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	2,09 kA
Διατομή αγωγού		q	4,0 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,11002 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	806 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 806



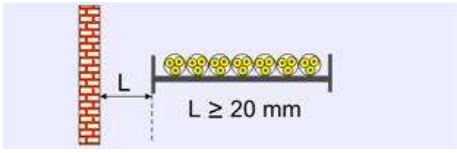
Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P11 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	7 , K7 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		$I_b=P/(U\cdot συνφ)$	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r\cdot f_\theta\cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	3,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		$Z = L\cdot(R\cdot συνφ + X\cdot ημφ)$	0,024 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2\cdot I_b\cdot Z$	0,23 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		$\Delta U\% = (\Delta U\cdot 100)/U$	0,10 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,90 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	2,09 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,11002 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		$Io = U/(r+Z)$	1.715 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 1.715

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P11 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	8 , K8 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 40,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G4	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	40,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	40,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,1 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,6 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	13,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	260,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	4,610 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	5,500 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,143 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	38,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,190 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,83 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,79 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,59 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	2,09 kA
Διατομή αγωγού		q	4,0 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,11002 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	765 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 765

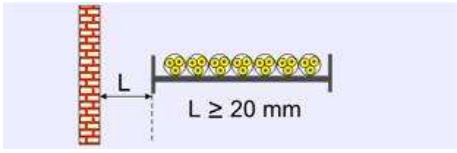


Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P11 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	9 , K9 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	0,34 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	0,34 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	1,6 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	1,6 < 10 < 22,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	22,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	22,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,0 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,2 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	10,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	130,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	18,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,235 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	0,77 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,33 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,13 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	2,09 kA
Διατομή αγωγού		q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	100 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,11002 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	666 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	100 < 666

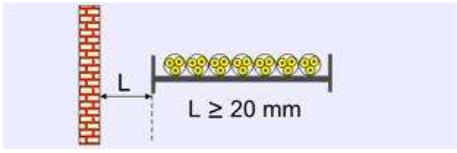
Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P11 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	10 , K10 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	0,34 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	0,34 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		$I_b=P/(U\cdot συνφ)$	1,6 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	1,6 < 10 < 22,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	22,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r\cdot f_\theta\cdot f_H$	22,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,0 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,2 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	10,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	130,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	25,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		$Z = L\cdot(R\cdot συνφ + X\cdot ημφ)$	0,327 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2\cdot I_b\cdot Z$	1,07 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		$\Delta U\% = (\Delta U\cdot 100)/U$	0,46 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,26 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	2,09 kA
Διατομή αγωγού		q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	100 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,11002 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		$Io = U/(r+Z)$	527 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	100 < 527



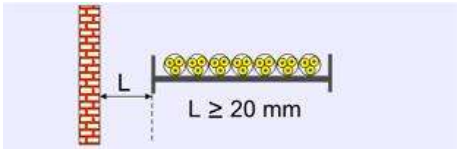
Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P11 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	11 , K11 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	0,34 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	0,34 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	1,6 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	1,6 < 10 < 22,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	22,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	22,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,0 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,2 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	10,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	130,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	30,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,392 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,28 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,56 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,35 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	2,09 kA
Διατομή αγωγού		q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	100 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,11002 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	458 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	100 < 458



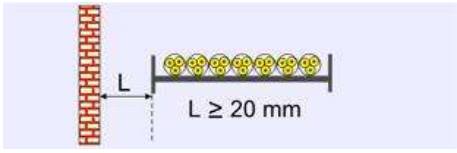
Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P11 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	12 , K12 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	0,34 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	0,34 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	1,6 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	1,6 < 10 < 22,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	22,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	22,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,0 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,2 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	10,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	130,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	24,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,314 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,03 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,44 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,24 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	2,09 kA
Διατομή αγωγού		q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	100 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,11002 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	543 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	100 < 543



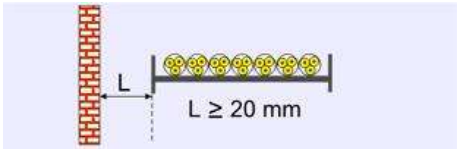
Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P11 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	13 , K13 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	0,34 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	0,34 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	1,6 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	1,6 < 10 < 22,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	22,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	22,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,0 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,2 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	10,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	130,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	13,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,170 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	0,56 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,24 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,04 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	2,09 kA
Διατομή αγωγού		q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	100 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,11002 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	822 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	100 < 822



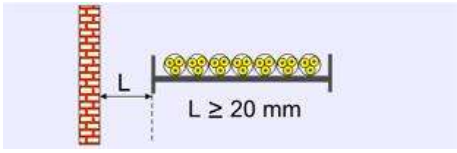
Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P11 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	14 , K14 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	0,34 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	0,34 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	1,6 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	1,6 < 10 < 22,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-K2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	22,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	22,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,0 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,2 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	10,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	130,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	20,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,261 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	0,85 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,37 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,17 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	2,09 kA
Διατομή αγωγού		q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	100 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,11002 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	619 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	100 < 619



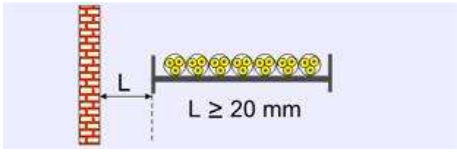
Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P11 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	15 , K15 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	0,34 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	0,34 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		$I_b=P/(U\cdot συνφ)$	1,6 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	1,6 < 10 < 22,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	22,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r\cdot f_\theta\cdot f_H$	22,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,0 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,2 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	10,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	130,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	27,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		$Z = L\cdot(R\cdot συνφ + X\cdot ημφ)$	0,353 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2\cdot I_b\cdot Z$	1,15 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		$\Delta U\% = (\Delta U\cdot 100)/U$	0,50 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,30 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	2,09 kA
Διατομή αγωγού		q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	100 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,11002 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		$Io = U/(r+Z)$	497 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	100 < 497



Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P11 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	16 , K16 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	0,34 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	0,34 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	1,6 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	1,6 < 10 < 22,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	22,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	22,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,0 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,2 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	10,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	130,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	22,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,287 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	0,94 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,41 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,21 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	2,09 kA
Διατομή αγωγού		q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	100 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,11002 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	579 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	100 < 579

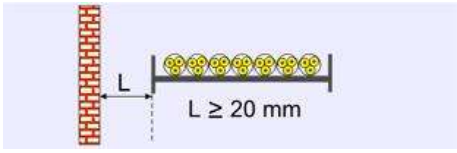


Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P11 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	17 , K17 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	0,34 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	0,34 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	1,6 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	1,6 < 10 < 22,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	22,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	22,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,0 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,2 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	10,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	130,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	15,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,196 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	0,64 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,28 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,08 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	2,09 kA
Διατομή αγωγού		q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	100 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,11002 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	752 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	100 < 752



Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P11 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1 , Πίνακας , 3~400V 50Hz
Αρ. Γραμμής	18 , Φ1 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου		
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση	U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς	P_{inst}	0,50 kW
Ταυτοχρονισμός	η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς	P	0,50 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,95
Είδος φορτίου	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού	$I_b=P/(U\cdot συνφ)$	2,3 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος		
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας	I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_b < I_n < I_z$	2,3 < 10 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης		
Καλώδιο στον Αέρα		
Θερμοκρασία αέρα = 30°C		
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1	f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4	f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου		
Καλώδιο	H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z=I_r\cdot f_\theta\cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	0,0 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου	θ_{cu}	30,2 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου	G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης		
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	22,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	$Z = L\cdot(R\cdot συνφ + X\cdot ημφ)$	0,186 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 2\cdot I_b\cdot Z$	0,85 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	$\Delta U\% = (\Delta U\cdot 100)/U$	0,37 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔUtotal	3,17 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα		
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα	Ik	2,09 kA
Διατομή αγωγού	q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς	k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος	t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού	qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης		
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης		MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας	I_5	50 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής	$r = U/I_k$	0,11002 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής	$Io = U/(r+Z)$	778 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_5 < I_o$	50 < 778



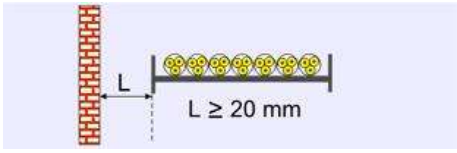
Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P11 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1 , Πίνακας , 3~400V 50Hz
Αρ. Γραμμής	19 , Φ2 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου		
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση	U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς	P_{inst}	0,50 kW
Ταυτοχρονισμός	η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς	P	0,50 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,95
Είδος φορτίου	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού	I_b=P/(U·συνφ)	2,3 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος		
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας	I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_b < I_n < I_z$	2,3 < 10 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης		
Καλώδιο στον Αέρα		
Θερμοκρασία αέρα = 30°C		
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1	f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4	f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου		
Καλώδιο	H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	0,0 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου	θ_{cu}	30,2 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου	G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης		
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	27,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,228 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,04 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	ΔU% = (ΔU·100)/U	0,45 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔUtotal	3,25 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα		
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα	Ik	2,09 kA
Διατομή αγωγού	q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς	k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος	t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού	qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης		
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης		MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας	I_5	50 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής	$r = U/I_k$	0,11002 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής	Io = U/(r+Z)	680 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_5 < I_o$	50 < 680

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P11 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1 , Πίνακας , 3~400V 50Hz
Αρ. Γραμμής	20 , Φ3 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου		
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση	U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς	P_{inst}	0,50 kW
Ταυτοχρονισμός	η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς	P	0,50 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,95
Είδος φορτίου	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού	I_b=P/(U·συνφ)	2,3 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος		
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας	I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_b < I_n < I_z$	2,3 < 10 < 40,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης		
Καλώδιο στον Αέρα		
Θερμοκρασία αέρα = 30°C		
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1	f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4	f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου		
Καλώδιο	H05VV-U 3G4	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	40,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	40,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	0,0 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου	θ_{cu}	30,1 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	13,0 mm
Βάρος καλωδίου	G	260,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης		
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	4,610 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	5,500 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,143 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	45,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,237 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,08 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	ΔU% = (ΔU·100)/U	0,47 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔUtotal	3,27 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα		
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα	Ik	2,09 kA
Διατομή αγωγού	q	4,0 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς	k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος	t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού	qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης		
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης		MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας	I_5	50 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής	$r = U/I_k$	0,11002 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής	Io = U/(r+Z)	663 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_5 < I_o$	50 < 663

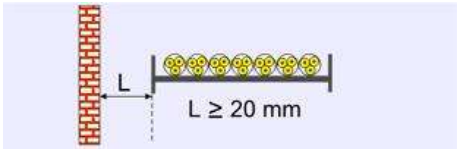
Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P11 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	21 , Φ4 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	0,50 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	0,50 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,95
Είδος φορτίου		ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	2,3 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	2,3 < 10 < 40,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G4	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	40,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	40,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,0 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,1 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	13,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	260,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	4,610 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	5,500 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,143 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	39,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,206 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	0,94 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,41 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,21 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	2,09 kA
Διατομή αγωγού		q	4,0 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	50 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,11002 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	729 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	50 < 729



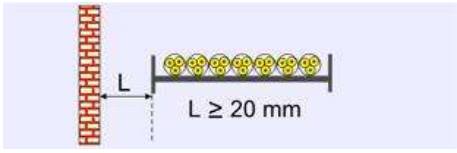
Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P11 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	22 , Φ5 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	0,50 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	0,50 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,95
Είδος φορτίου		ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	2,3 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	2,3 < 10 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,0 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,2 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	31,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,262 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,19 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,52 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,32 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	2,09 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	50 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,11002 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	619 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	50 < 619

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P11 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	23 , Φ6 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	0,50 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	0,50 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,95
Είδος φορτίου		ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	2,3 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	2,3 < 10 < 51,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G6	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	51,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	51,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,0 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,1 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	15,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	360,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	3,080 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	3,675 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,134 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	49,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,173 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	0,79 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,34 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,14 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	2,09 kA
Διατομή αγωγού		q	6,0 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	50 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,11002 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	812 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	50 < 812

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P11 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	24 , Φ7 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	0,50 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	0,50 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,95
Είδος φορτίου		ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	2,3 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	2,3 < 10 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,0 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,2 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	30,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,253 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,15 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,50 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,30 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	2,09 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	50 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,11002 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	633 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	50 < 633



Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P11 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	25 , Φ11 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	0,50 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	0,50 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,95
Είδος φορτίου		ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	2,3 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	2,3 < 10 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,0 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,2 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	31,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,262 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,19 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,52 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,32 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	2,09 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	50 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,11002 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	619 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	50 < 619



Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P12 Π.ΙΕΚ , Πίνακας , 3~400V 50Hz
Αρ. Γραμμής	1 , K1 Π.ΙΕΚ

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου		
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση	U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς	P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός	η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς	P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,90
Είδος φορτίου	ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού	$I_b=P/(U\cdot συνφ)$	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος		
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας	I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης		
Καλώδιο στον Αέρα		
Θερμοκρασία αέρα = 30°C		
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1	f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4	f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου		
Καλώδιο	H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z=I_r\cdot f_\theta\cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου	θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου	G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης		
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	15,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	$Z = L\cdot(R\cdot συνφ + X\cdot ημφ)$	0,120 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 2\cdot I_b\cdot Z$	1,16 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	$\Delta U\% = (\Delta U\cdot 100)/U$	0,50 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔUtotal	3,17 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα		
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα	Ik	2,60 kA
Διατομή αγωγού	q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς	k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος	t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού	qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης		
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης		MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας	I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής	$r = U/I_k$	0,08846 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής	$Io = U/(r+Z)$	1.102 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_5 < I_o$	160 < 1.102

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P12 Π.ΙΕΚ , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	2 , K2 Π.ΙΕΚ		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-K2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	15,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,120 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,16 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,50 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,17 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	2,60 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,08846 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.102 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 1.102

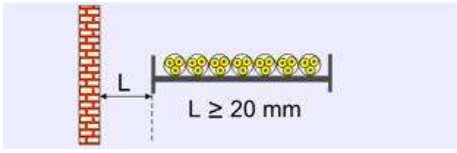
Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P12 Π.ΙΕΚ , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	3 , Κ3 Π.ΙΕΚ		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	15,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,120 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,16 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,50 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,17 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	2,60 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,08846 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.102 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 1.102

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P12 Π.ΙΕΚ , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	4 , K4 Π.ΙΕΚ		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	19,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,152 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,47 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,64 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,31 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	2,60 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,08846 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	955 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 955

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P12 Π.ΙΕΚ , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	5 , K5 Π.ΙΕΚ		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	20,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,160 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,54 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,67 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,34 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	2,60 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,08846 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	924 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 924

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P12 Π.ΙΕΚ , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	6 , K6 Π.ΙΕΚ		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	16,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,128 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,24 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,53 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,21 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	2,60 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,08846 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.061 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 1.061

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P12 Π.ΙΕΚ , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	7 , K7 Π.ΙΕΚ		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	15,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,120 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,16 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,50 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,17 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	2,60 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,08846 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.102 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 1.102



Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P12 Π.ΙΕΚ , Πίνακας , 3~400V 50Hz
Αρ. Γραμμής	8 , K8 Π.ΙΕΚ

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου		
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση	U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς	P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός	η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς	P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,90
Είδος φορτίου	ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού	$I_b=P/(U\cdot συνφ)$	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος		
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας	I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης		
Καλώδιο στον Αέρα		
Θερμοκρασία αέρα = 30°C		
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1	f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4	f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου		
Καλώδιο	H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z=I_r\cdot f_\theta\cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου	θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου	G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης		
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	23,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	$Z = L\cdot(R\cdot συνφ + X\cdot ημφ)$	0,184 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 2\cdot I_b\cdot Z$	1,78 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	$\Delta U\% = (\Delta U\cdot 100)/U$	0,77 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔUtotal	3,44 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα		
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα	Ik	2,60 kA
Διατομή αγωγού	q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς	k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος	t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού	qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης		
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης		MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας	I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής	$r = U/I_k$	0,08846 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής	Io = U/(r+Z)	843 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_5 < I_o$	160 < 843

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P12 Π.ΙΕΚ , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	9 , K9 Π.ΙΕΚ		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	20,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,160 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,54 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,67 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,34 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	2,60 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,08846 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	924 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 924

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P12 Π.ΙΕΚ , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	10 , K10 Π.ΙΕΚ		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	20,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,160 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,54 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,67 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,34 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	2,60 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,08846 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	924 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 924

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P12 Π.ΙΕΚ , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	11 , K11 Π.ΙΕΚ		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	21,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,168 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,62 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,70 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,37 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	2,60 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,08846 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	895 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 895

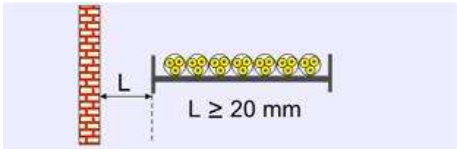
Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P12 Π.ΙΕΚ , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	12 , K12 Π.ΙΕΚ		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	22,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,176 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,70 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,74 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,41 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	2,60 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,08846 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	868 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 868

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P12 Π.ΙΕΚ , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	13 , K13 Π.ΙΕΚ		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	25,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,201 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,93 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,84 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,51 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	2,60 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,08846 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	796 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 796

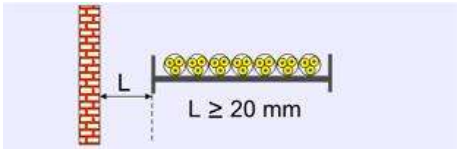
Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P12 Π.ΙΕΚ , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	14 , K14 Π.ΙΕΚ		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	28,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,225 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	2,16 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,94 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,61 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	2,60 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,08846 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	735 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 735

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P12 Π.ΙΕΚ , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	15 , K15 Π.ΙΕΚ		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	30,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,241 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	2,32 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	1,00 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,67 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	2,60 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,08846 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	699 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 699

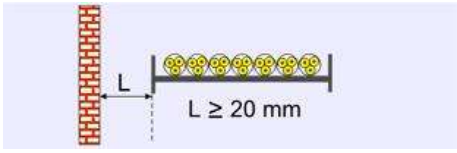
Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P12 Π.ΙΕΚ , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	16 , K16 Π.ΙΕΚ		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	27,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,217 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	2,08 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,90 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,57 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	2,60 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,08846 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	754 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 754



Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P12 Π.ΙΕΚ , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	17 , K17 Π.ΙΕΚ		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	27,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,217 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	2,08 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,90 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,57 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	2,60 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,08846 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	754 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 754

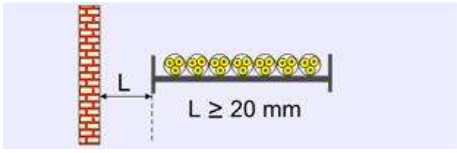


Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P12 Π.ΙΕΚ , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	18 , K18 Π.ΙΕΚ		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 40,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G4	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	40,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	40,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,1 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,6 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	13,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	260,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	4,610 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	5,500 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,143 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	37,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,185 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,78 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,77 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,44 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	2,60 kA
Διατομή αγωγού		q	4,0 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,08846 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	840 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 840



Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P12 Π.ΙΕΚ , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	19 , K19 Π.ΙΕΚ		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	0,20 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	0,20 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	1,0 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	1,0 < 10 < 22,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	22,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	22,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,0 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,1 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	10,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	130,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	31,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,405 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	0,78 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,34 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,01 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	2,60 kA
Διατομή αγωγού		q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	100 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,08846 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	466 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	100 < 466

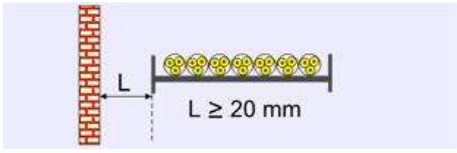
Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P12 Π.ΙΕΚ , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	20 , Φ1 Π.ΙΕΚ		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	0,50 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	0,50 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,95
Είδος φορτίου		ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	2,3 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	2,3 < 10 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,0 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,2 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	22,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,186 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	0,85 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,37 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,04 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	2,60 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	50 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,08846 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	839 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	50 < 839



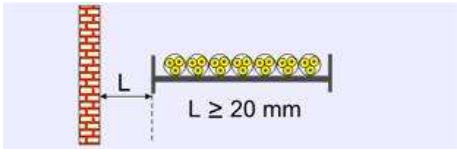
Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P12 Π.ΙΕΚ , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	21 , Φ2 Π.ΙΕΚ		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	0,50 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	0,50 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,95
Είδος φορτίου		ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	2,3 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	2,3 < 10 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,0 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,2 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	23,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,194 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	0,89 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,38 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,05 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	2,60 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	50 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,08846 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	814 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	50 < 814

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P12 Π.ΙΕΚ , Πίνακας , 3~400V 50Hz
Αρ. Γραμμής	22 , Φ3 Π.ΙΕΚ

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου		
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση	U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς	P_{inst}	0,50 kW
Ταυτοχρονισμός	η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς	P	0,50 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,95
Είδος φορτίου	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού	I_b=P/(U·συνφ)	2,3 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος		
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας	I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_b < I_n < I_z$	2,3 < 10 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης		
Καλώδιο στον Αέρα		
Θερμοκρασία αέρα = 30°C		
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1	f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4	f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου		
Καλώδιο	H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	0,0 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου	θ_{cu}	30,2 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου	G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης		
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	24,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,203 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	0,92 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	ΔU% = (ΔU·100)/U	0,40 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔUtotal	3,07 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα		
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα	Ik	2,60 kA
Διατομή αγωγού	q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς	k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος	t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού	qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης		
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης		MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας	I_5	50 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής	$r = U/I_k$	0,08846 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής	Io = U/(r+Z)	790 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_5 < I_o$	50 < 790



Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P12 Π.ΙΕΚ , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	23 , Φ4 Π.ΙΕΚ		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	0,50 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	0,50 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,95
Είδος φορτίου		ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	2,3 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	2,3 < 10 < 40,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G4	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	40,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	40,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,0 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,1 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	13,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	260,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	4,610 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	5,500 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,143 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	40,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,211 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	0,96 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,42 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,09 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	2,60 kA
Διατομή αγωγού		q	4,0 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	50 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,08846 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	769 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	50 < 769



Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	1 , P 15 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.1		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	3~400 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	26,68 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	26,68 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,91
Είδος φορτίου		ΥΠΟΠΙΝΑΚΑΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(1.732·U·συνφ)	42,5 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	50 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	42,5 < 50 < 60,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		E1VV-R 5G10	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	60,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	60,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	9,9 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	50,1 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	21,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	950,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	1,830 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	2,183 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,132 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	10,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,020 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	1,50 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,37 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	1,76 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	9,76 kA
Διατομή αγωγού		q	10,0 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	250 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,02356 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	5.239 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	250 < 5.239

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	2 , P 16 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	3~400 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	50,55 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	50,55 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΥΠΟΠΙΝΑΚΑΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(1.732·U·συνφ)	80,7 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	100 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	80,7 < 100 < 101,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		E1VV-R 5G25	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	101,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	101,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	14,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	55,5 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	28,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	1.700,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	0,727 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	0,867 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,121 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	32,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,027 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	3,74 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,94 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,32 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	9,76 kA
Διατομή αγωγού		q	25,0 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCCB
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	1.000 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,02356 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	4.571 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	1.000 < 4.571

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	3 , P 17 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.3		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	3~400 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	19,99 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	19,99 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΥΠΟΠΙΝΑΚΑΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(1.732·U·συνφ)	31,9 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	32 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	31,9 < 32 < 43,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		E1VV-U 5G6	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	43,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	43,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	9,4 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	52,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	19,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	650,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	3,080 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	3,675 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,134 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	45,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,152 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	8,41 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	2,10 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,49 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	9,76 kA
Διατομή αγωγού		q	6,0 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,02356 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.309 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 1.309

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	4 , P 18 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.4		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	3~400 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	3,91 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	3,91 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,91
Είδος φορτίου		ΥΠΟΠΙΝΑΚΑΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(1.732·U·συνφ)	6,2 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	6,2 < 10 < 34,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		E1VV-U 5G4	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	34,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	34,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,5 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,3 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	17,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	500,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	4,610 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	5,500 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,143 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	60,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,304 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	3,27 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,82 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,20 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	9,76 kA
Διατομή αγωγού		q	4,0 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	50 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,02356 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	702 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	50 < 702

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	5 , P 19 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	3~400 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	27,11 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	27,11 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,91
Είδος φορτίου		ΥΠΟΠΙΝΑΚΑΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(1.732·U·συνφ)	43,1 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	50 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	43,1 < 50 < 80,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		E1VV-R 5G16	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	80,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	80,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	6,4 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	41,6 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	25,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	1.350,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	1,150 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	1,372 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,124 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	50,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,065 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	4,84 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	1,21 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,60 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	9,76 kA
Διατομή αγωγού		q	16,0 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	250 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,02356 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	2.601 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	250 < 2.601

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	6 , P 20 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.6		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	3~400 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	20,50 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	20,50 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΥΠΟΠΙΝΑΚΑΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(1.732·U·συνφ)	32,7 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	40 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	32,7 < 40 < 43,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		E1VV-U 5G6	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	43,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	43,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	9,9 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	53,2 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	19,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	650,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	3,080 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	3,675 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,134 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	15,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,051 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	2,87 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,72 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,11 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	9,76 kA
Διατομή αγωγού		q	6,0 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	200 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,02356 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	3.099 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	200 < 3.099

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	7 , P 21 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.7		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	3~400 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	8,60 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	8,60 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,91
Είδος φορτίου		ΥΠΟΠΙΝΑΚΑΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		$I_b=P/(1.732\cdot U\cdot συνφ)$	13,7 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	13,7 < 16 < 34,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		E1VV-U 5G4	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	34,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r\cdot f_\theta\cdot f_H$	34,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	2,6 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	36,5 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	17,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	500,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	4,610 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	5,500 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,143 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	35,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		$Z = L\cdot(R\cdot συνφ + X\cdot ημφ)$	0,177 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732\cdot I_b\cdot Z$	4,19 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		$\Delta U\% = (\Delta U\cdot 100)/U$	1,05 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,43 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	9,76 kA
Διατομή αγωγού		q	4,0 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	80 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,02356 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		$Io = U/(r+Z)$	1.149 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	80 < 1.149

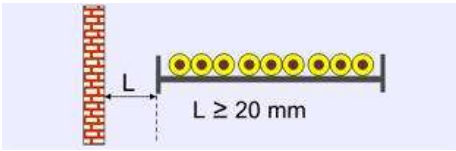
Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	8 , P 22 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.8		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	3~400 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	23,71 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	23,71 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΥΠΟΠΙΝΑΚΑΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(1.732·U·συνφ)	37,9 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	40 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	37,9 < 40 < 43,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		E1VV-U 5G6	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	43,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	43,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	13,3 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	61,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	19,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	650,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	3,080 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	3,675 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,134 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	23,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,078 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	5,10 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	1,27 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,66 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	9,76 kA
Διατομή αγωγού		q	6,0 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	200 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,02356 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	2.272 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	200 < 2.272

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	9 , P 23 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.9		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	3~400 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,89 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,89 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,92
Είδος φορτίου		ΥΠΟΠΙΝΑΚΑΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(1.732·U·συνφ)	3,0 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	3,0 < 10 < 34,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		E1VV-U 5G4	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	34,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	34,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,1 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,3 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	17,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	500,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	4,610 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	5,500 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,143 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	16,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,082 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	0,42 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,10 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	1,49 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	9,76 kA
Διατομή αγωγού		q	4,0 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	50 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,02356 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	2.184 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	50 < 2.184

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02 , Πίνακας , 3~400V 50Hz
Αρ. Γραμμής	10 , P14 Π.ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου		
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση	U	3~400 V
Εγκατεστημένη ισχύς	P_{inst}	4,01 kW
Ταυτοχρονισμός	η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς	P	4,01 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,91
Είδος φορτίου	ΥΠΟΠΙΝΑΚΑΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού	I_b=P/(1.732·U·συνφ)	6,3 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος		
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας	I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_b < I_n < I_z$	6,3 < 10 < 34,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης		
Καλώδιο στον Αέρα		
Θερμοκρασία αέρα = 30°C		
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1	f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4	f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου		
Καλώδιο	E1VV-U 5G4	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	34,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	34,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	0,6 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου	θ_{cu}	31,4 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	17,0 mm
Βάρος καλωδίου	G	500,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης		
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	4,610 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	5,500 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,143 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	15,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,076 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	0,84 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	ΔU% = (ΔU·100)/U	0,21 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔUtotal	1,60 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα		
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα	Ik	9,76 kA
Διατομή αγωγού	q	4,0 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς	k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος	t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού	qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης		
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης		MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας	I_5	50 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής	$r = U/I_k$	0,02356 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής	Io = U/(r+Z)	2.304 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_5 < I_o$	50 < 2.304

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	11 , P 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	3~400 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	186,69 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	186,69 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,92
Είδος φορτίου		ΥΠΟΠΙΝΑΚΑΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(1.732·U·συνφ)	293,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	315 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	293,8 < 315 < 356,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Μονοπολικά καλώδια σε ευθύ σχηματισμό			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος κυκλωμάτων από μονο-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε5		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		3x(E1VV-R 1X150) + 2x(E1VV-R 1X70)	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 4	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	356,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	356,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	32,1 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	57,2 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	22,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	1.650,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	0,124 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	0,148 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,100 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	10,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,002 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	0,89 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,22 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	1,61 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	9,76 kA
Διατομή αγωγού		q	150,0 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCCB
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	3.150 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,02356 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	9.086 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	3.150 < 9.086



Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	12 , Φ1 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	0,50 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	0,50 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,95
Είδος φορτίου		ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	2,3 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	2,3 < 10 < 22,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	22,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	22,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,1 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,4 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	10,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	130,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	22,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,303 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,38 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,60 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	1,99 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	9,76 kA
Διατομή αγωγού		q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	50 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,02356 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	705 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	50 < 705

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02 , Πίνακας , 3~400V 50Hz
Αρ. Γραμμής	13 , Φ2 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου		
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση	U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς	P_{inst}	0,50 kW
Ταυτοχρονισμός	η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς	P	0,50 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,95
Είδος φορτίου	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού	I_b=P/(U·συνφ)	2,3 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος		
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας	I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_b < I_n < I_z$	2,3 < 10 < 22,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης		
Καλώδιο στον Αέρα		
Θερμοκρασία αέρα = 30°C		
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1	f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4	f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου		
Καλώδιο	H05VV-U 3G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	22,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	22,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	0,1 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου	θ_{cu}	30,4 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	10,5 mm
Βάρος καλωδίου	G	130,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης		
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	27,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,372 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,69 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	ΔU% = (ΔU·100)/U	0,73 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔUtotal	2,12 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα		
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα	Ik	9,76 kA
Διατομή αγωγού	q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς	k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος	t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού	qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης		
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης		MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας	I_5	50 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής	$r = U/I_k$	0,02356 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής	Io = U/(r+Z)	582 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_5 < I_o$	50 < 582

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02 , Πίνακας , 3~400V 50Hz
Αρ. Γραμμής	14 , Φ3 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου		
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση	U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς	P_{inst}	0,50 kW
Ταυτοχρονισμός	η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς	P	0,50 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,95
Είδος φορτίου	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού	I_b=P/(U·συνφ)	2,3 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος		
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας	I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_b < I_n < I_z$	2,3 < 10 < 22,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης		
Καλώδιο στον Αέρα		
Θερμοκρασία αέρα = 30°C		
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1	f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4	f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου		
Καλώδιο	H05VV-U 3G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	22,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	22,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	0,1 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου	θ_{cu}	30,4 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	10,5 mm
Βάρος καλωδίου	G	130,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης		
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	45,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,619 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	2,82 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	ΔU% = (ΔU·100)/U	1,22 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔUtotal	2,61 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα		
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα	Ik	9,76 kA
Διατομή αγωγού	q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς	k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος	t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού	qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης		
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης		MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας	I_5	50 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής	$r = U/I_k$	0,02356 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής	Io = U/(r+Z)	358 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_5 < I_o$	50 < 358

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	15 , Φ4 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	0,50 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	0,50 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,95
Είδος φορτίου		ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	2,3 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	2,3 < 10 < 22,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	22,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	22,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,1 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,4 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	10,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	130,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	39,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,537 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	2,45 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	1,06 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,45 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	9,76 kA
Διατομή αγωγού		q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	50 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,02356 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	410 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	50 < 410

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02 , Πίνακας , 3~400V 50Hz
Αρ. Γραμμής	16 , Φ5 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02

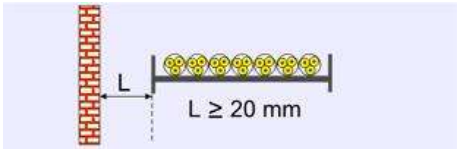
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου		
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση	U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς	P_{inst}	0,50 kW
Ταυτοχρονισμός	η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς	P	0,50 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,95
Είδος φορτίου	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού	I_b=P/(U·συνφ)	2,3 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος		
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας	I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_b < I_n < I_z$	2,3 < 10 < 22,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης		
Καλώδιο στον Αέρα		
Θερμοκρασία αέρα = 30°C		
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1	f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4	f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου		
Καλώδιο	H05VV-U 3G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	22,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	22,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	0,1 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου	θ_{cu}	30,4 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	10,5 mm
Βάρος καλωδίου	G	130,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης		
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	31,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,427 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,95 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	ΔU% = (ΔU·100)/U	0,84 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔUtotal	2,23 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα		
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα	Ik	9,76 kA
Διατομή αγωγού	q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς	k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος	t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού	qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης		
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης		MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας	I_5	50 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής	$r = U/I_k$	0,02356 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής	Io = U/(r+Z)	511 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_5 < I_o$	50 < 511

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ14 Π.ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	1 , Φ1 Π.ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	0,50 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	0,50 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,95
Είδος φορτίου		ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	2,3 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	2,3 < 10 < 22,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	22,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	22,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,1 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,4 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	10,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	130,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	31,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,427 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,95 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,84 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,43 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	2,57 kA
Διατομή αγωγού		q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	50 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,08933 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	446 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	50 < 446

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P14 Π.ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	2 , K1 Π.ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	13,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,104 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,00 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,43 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,02 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	2,57 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,08933 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.188 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 1.188

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P14 Π.ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	3 , K2 Π.ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-K2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	7,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,056 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	0,54 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,23 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	1,82 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	2,57 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,08933 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.581 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 1.581

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P14 Π.ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	4 , Κ3 Π.ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,55 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,55 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		$I_b=P/(U\cdot συνφ)$	7,5 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	7,5 < 10 < 22,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	22,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r\cdot f_\theta\cdot f_H$	22,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,7 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	34,6 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	10,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	130,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	23,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		$Z = L\cdot(R\cdot συνφ + X\cdot ημφ)$	0,300 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2\cdot I_b\cdot Z$	4,48 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		$\Delta U\% = (\Delta U\cdot 100)/U$	1,94 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,52 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	2,57 kA
Διατομή αγωγού		q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	100 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,08933 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		$Io = U/(r+Z)$	590 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	100 < 590



Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P2 Π.ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	1 , K4 Π.ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	3~400 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	5,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	5,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(1.732·U·συνφ)	8,0 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	8,0 < 10 < 18,5
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 5G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	18,5 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	18,5 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	2,3 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	37,5 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	12,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	15,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,196 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	2,72 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,68 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	1,61 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	2,67 kA
Διατομή αγωγού		q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB K
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	200 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,08615 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	815 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	200 < 815

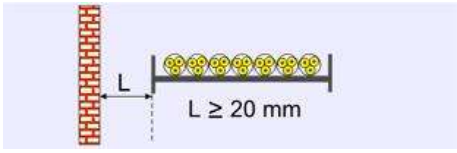
Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P2 Π.ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ , Πίνακας , 3~400V 50Hz
Αρ. Γραμμής	2 , Κ3 Π.ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΑΝΛΗΤΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου		
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση	U	3~400 V
Εγκατεστημένη ισχύς	P_{inst}	5,00 kW
Ταυτοχρονισμός	η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς	P	5,00 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,90
Είδος φορτίου	ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού	I_b=P/(1.732·U·συνφ)	8,0 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος		
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας	I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_b < I_n < I_z$	8,0 < 10 < 18,5
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης		
Καλώδιο στον Αέρα		
Θερμοκρασία αέρα = 30°C		
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1	f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4	f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου		
Καλώδιο	H05VV-U 5G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	18,5 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	18,5 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	2,3 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου	θ_{cu}	37,5 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	12,0 mm
Βάρος καλωδίου	G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης		
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	15,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,196 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	2,72 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	ΔU% = (ΔU·100)/U	0,68 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔUtotal	1,61 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα		
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα	Ik	2,67 kA
Διατομή αγωγού	q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς	k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος	t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού	qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης		
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης		MCB K
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας	I_5	200 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής	$r = U/I_k$	0,08615 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής	Io = U/(r+Z)	815 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_5 < I_o$	200 < 815

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P2 Π.ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	3 , K1 Π.ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 10 < 22,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	22,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	22,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,3 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,9 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	10,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	130,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	15,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,196 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,89 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,82 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	1,75 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	2,67 kA
Διατομή αγωγού		q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	100 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,08615 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	815 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	100 < 815

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P2 Π.ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	4 , K2 Π.ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 10 < 22,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-K2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	22,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	22,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,3 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,9 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	10,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	130,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	15,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,196 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,89 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,82 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	1,75 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	2,67 kA
Διατομή αγωγού		q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	100 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,08615 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	815 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	100 < 815

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P2 Π.ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ , Πίνακας , 3~400V 50Hz
Αρ. Γραμμής	5 , Φ1 Π.ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου		
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση	U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς	P_{inst}	0,50 kW
Ταυτοχρονισμός	η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς	P	0,50 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,95
Είδος φορτίου	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού	I_b=P/(U·συνφ)	2,3 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος		
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας	I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_b < I_n < I_z$	2,3 < 10 < 22,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης		
Καλώδιο στον Αέρα		
Θερμοκρασία αέρα = 30°C		
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1	f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4	f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου		
Καλώδιο	H05VV-U 3G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	22,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	22,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	0,1 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου	θ_{cu}	30,4 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	10,5 mm
Βάρος καλωδίου	G	130,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης		
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	15,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,206 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	0,94 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	ΔU% = (ΔU·100)/U	0,41 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔUtotal	1,34 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα		
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα	Ik	2,67 kA
Διατομή αγωγού	q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς	k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος	t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού	qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης		
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης		MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας	I_5	50 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής	$r = U/I_k$	0,08615 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής	Io = U/(r+Z)	786 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_5 < I_o$	50 < 786

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ3 Π.ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	1 , Κ1 Π.ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	15,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,120 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,16 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,50 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	1,47 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	1,86 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,12386 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	942 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 942

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ3 Π.ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	2 , Κ2 Π.ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ ΚΑΥΣΤΗΡΑΣ		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	3~400 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(1.732·U·συνφ)	1,6 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	1,6 < 10 < 25,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 5G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	25,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	25,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,1 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,2 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	13,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	270,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	13,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,104 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	0,29 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,07 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	1,05 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	1,86 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	100 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,12386 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.008 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	100 < 1.008

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ3 Π.ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ , Πίνακας , 3~400V 50Hz
Αρ. Γραμμής	3 , Κ3 Π.ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ ΝΕΟΣ ΚΥΚΛ.1

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου		
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση	U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς	P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός	η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς	P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,90
Είδος φορτίου	ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού	I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος		
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας	I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης		
Καλώδιο στον Αέρα		
Θερμοκρασία αέρα = 30°C		
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1	f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4	f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου		
Καλώδιο	H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου	θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου	G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης		
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	13,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,104 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,00 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	ΔU% = (ΔU·100)/U	0,43 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔUtotal	1,41 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα		
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα	Ik	1,86 kA
Διατομή αγωγού	q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς	k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος	t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού	qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης		
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης		MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας	I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής	$r = U/I_k$	0,12386 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής	Io = U/(r+Z)	1.008 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_5 < I_o$	160 < 1.008

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ3 Π.ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	4 , Κ4 Π.ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ ΚΑΥΣΤΗΡΑΣ		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	3~400 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(1.732·U·συνφ)	1,6 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	1,6 < 10 < 25,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 5G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	25,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	25,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,1 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,2 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	13,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	270,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	10,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,080 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	0,22 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,06 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	1,03 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	1,86 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	100 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,12386 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.127 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	100 < 1.127

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ3 Π.ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	5 , Κ5 Π.ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ ΝΕΟΣ ΚΥΚΛ.2		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	10,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,080 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	0,77 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,33 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	1,31 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	1,86 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,12386 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.127 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 1.127

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ3 Π.ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ , Πίνακας , 3~400V 50Hz
Αρ. Γραμμής	6 , Κ6 Π.ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου		
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση	U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς	P_{inst}	1,92 kW
Ταυτοχρονισμός	η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς	P	1,92 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,90
Είδος φορτίου	ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού	I_b=P/(U·συνφ)	9,2 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος		
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας	I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_b < I_n < I_z$	9,2 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης		
Καλώδιο στον Αέρα		
Θερμοκρασία αέρα = 30°C		
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1	f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4	f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου		
Καλώδιο	H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	0,6 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου	θ_{cu}	33,8 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου	G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης		
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	12,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,096 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,78 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	ΔU% = (ΔU·100)/U	0,77 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔUtotal	1,74 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα		
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα	Ik	1,86 kA
Διατομή αγωγού	q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς	k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος	t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού	qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης		
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης		MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας	I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής	$r = U/I_k$	0,12386 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής	Io = U/(r+Z)	1.045 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_5 < I_o$	160 < 1.045

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ3 Π.ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ , Πίνακας , 3~400V 50Hz
Αρ. Γραμμής	7 , Κ7 Π.ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου		
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση	U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς	P_{inst}	1,66 kW
Ταυτοχρονισμός	η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς	P	1,66 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,90
Είδος φορτίου	ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού	$I_b=P/(U\cdot συνφ)$	8,0 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος		
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας	I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_b < I_n < I_z$	8,0 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης		
Καλώδιο στον Αέρα		
Θερμοκρασία αέρα = 30°C		
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1	f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4	f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου		
Καλώδιο	H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z=I_r\cdot f_\theta\cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	0,5 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου	θ_{cu}	32,8 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου	G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης		
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	10,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	$Z = L\cdot(R\cdot συνφ + X\cdot ημφ)$	0,080 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 2\cdot I_b\cdot Z$	1,28 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	$\Delta U\% = (\Delta U\cdot 100)/U$	0,55 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔUtotal	1,53 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα		
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα	Ik	1,86 kA
Διατομή αγωγού	q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς	k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος	t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού	qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης		
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης		MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας	I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής	$r = U/I_k$	0,12386 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής	$Io = U/(r+Z)$	1.127 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_5 < I_o$	160 < 1.127

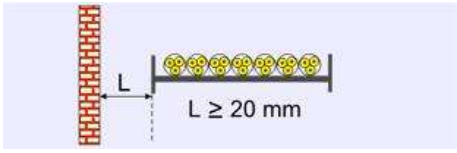
Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ3 Π.ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ , Πίνακας , 3~400V 50Hz
Αρ. Γραμμής	8 , Φ1 Π.ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου		
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση	U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς	P_{inst}	0,50 kW
Ταυτοχρονισμός	η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς	P	0,50 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,95
Είδος φορτίου	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού	I_b=P/(U·συνφ)	2,3 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος		
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας	I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_b < I_n < I_z$	2,3 < 10 < 22,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης		
Καλώδιο στον Αέρα		
Θερμοκρασία αέρα = 30°C		
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1	f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4	f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου		
Καλώδιο	H05VV-U 3G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	22,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	22,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	0,1 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου	θ_{cu}	30,4 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	10,5 mm
Βάρος καλωδίου	G	130,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης		
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	23,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,317 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,44 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	ΔU% = (ΔU·100)/U	0,62 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔUtotal	1,60 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα		
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα	Ik	1,86 kA
Διατομή αγωγού	q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς	k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος	t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού	qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης		
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης		MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας	I_5	50 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής	$r = U/I_k$	0,12386 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής	Io = U/(r+Z)	522 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_5 < I_o$	50 < 522

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P4 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	1 , K1 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	15,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,120 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,16 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,50 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,52 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	4,46 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,05156 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.338 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 1.338

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P4 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	2 , K2 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-K2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	40,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,321 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	3,09 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	1,34 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,36 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	4,46 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,05156 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	618 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 618

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P4 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	3 , Φ1 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	0,50 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	0,50 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,95
Είδος φορτίου		ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	2,3 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	2,3 < 10 < 22,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	22,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	22,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,1 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,4 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	10,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	130,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	23,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,317 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,44 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,62 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,64 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	4,46 kA
Διατομή αγωγού		q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	50 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,05156 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	625 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	50 < 625



Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P4 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	4 , Φ2 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	0,50 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	0,50 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,95
Είδος φορτίου		ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	2,3 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	2,3 < 10 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,0 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,2 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	45,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,380 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,73 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,75 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,77 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	4,46 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	50 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,05156 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	533 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	50 < 533

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P4 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	5 , Φ3 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	0,50 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	0,50 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,95
Είδος φορτίου		ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	2,3 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	2,3 < 10 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,0 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,2 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	55,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,464 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	2,12 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,92 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,94 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	4,46 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	50 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,05156 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	446 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	50 < 446

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P4 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	6 , Φ4 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	0,50 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	0,50 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,95
Είδος φορτίου		ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	2,3 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	2,3 < 10 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,0 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,2 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	55,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,464 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	2,12 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,92 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,94 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	4,46 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	50 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,05156 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	446 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	50 < 446

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P4 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	7 , Φ5 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	0,50 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	0,50 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,95
Είδος φορτίου		ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	2,3 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	2,3 < 10 < 40,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G4	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	40,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	40,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,0 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,1 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	13,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	260,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	4,610 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	5,500 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,143 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	63,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,332 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,51 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,66 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,67 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	4,46 kA
Διατομή αγωγού		q	4,0 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	50 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,05156 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	600 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	50 < 600

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P4 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	8 , P6 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	3~400 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	17,82 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	17,82 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,92
Είδος φορτίου		ΥΠΟΠΙΝΑΚΑΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(1.732·U·συνφ)	27,9 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	32 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	27,9 < 32 < 80,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		E1VV-R 5G16	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	80,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	80,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	2,7 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	34,9 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	25,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	1.350,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	1,150 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	1,372 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,124 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	34,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,045 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	2,16 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,54 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,56 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	4,46 kA
Διατομή αγωγού		q	16,0 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,05156 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	2.391 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 2.391

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P4 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	9 , P5 Π.ΚΥΛΙΚΕΙΟ		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	3~400 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	8,28 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	8,28 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΥΠΟΠΙΝΑΚΑΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(1.732·U·συνφ)	13,3 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	13,3 < 16 < 34,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		E1VV-U 5G4	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	34,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	34,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	2,4 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	36,1 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	17,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	500,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	4,610 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	5,500 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,143 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	35,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,175 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	4,04 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	1,01 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,03 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	4,46 kA
Διατομή αγωγού		q	4,0 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	80 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,05156 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.013 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	80 < 1.013

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P4 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	10 , P8 Π.ΗΧΟΛΗΨΙΑ 1		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	3~400 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	11,88 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	11,88 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,91
Είδος φορτίου		ΥΠΟΠΙΝΑΚΑΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(1.732·U·συνφ)	18,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	20 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	18,8 < 20 < 80,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		E1VV-R 5G16	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	80,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	80,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	1,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	32,2 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	25,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	1.350,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	1,150 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	1,372 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,124 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	50,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,065 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	2,12 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,53 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,55 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	4,46 kA
Διατομή αγωγού		q	16,0 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	100 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,05156 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.969 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	100 < 1.969

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P4 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	11 , P7 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.2		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	3~400 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	9,98 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	9,98 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,93
Είδος φορτίου		ΥΠΟΠΙΝΑΚΑΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(1.732·U·συνφ)	15,5 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	15,5 < 16 < 80,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		E1VV-R 5G16	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	80,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	80,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,8 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,5 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	25,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	1.350,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	1,150 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	1,372 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,124 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	35,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,046 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	1,24 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,31 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,33 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	4,46 kA
Διατομή αγωγού		q	16,0 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	80 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,05156 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	2.349 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	80 < 2.349

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P5 Π.ΚΥΛΙΚΕΙΟ , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	1 , K1 Π.ΚΥΛΙΚΕΙΟ		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	3~400 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	2,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	2,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(1.732·U·συνφ)	3,2 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	3,2 < 16 < 25,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 5G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	25,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r·f_\theta·f_H$	25,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,7 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	13,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	270,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	5,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,040 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732·I_b·Z$	0,22 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,06 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,03 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	0,96 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,23851 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	826 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 826

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P5 Π.ΚΥΛΙΚΕΙΟ , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	2 , K2 Π.ΚΥΛΙΚΕΙΟ		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-K2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	5,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,040 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	0,39 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,17 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,14 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	0,96 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,23851 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	826 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 826

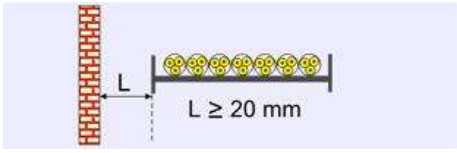
Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P5 Π.ΚΥΛΙΚΕΙΟ , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	3 , Κ3 Π.ΚΥΛΙΚΕΙΟ		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	5,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,040 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	0,39 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,17 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,14 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	0,96 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,23851 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	826 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 826

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P5 Π.ΚΥΛΙΚΕΙΟ , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	4 , K4 Π.ΚΥΛΙΚΕΙΟ ΚΑΦΕΤΕΡΙΑ		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	3~400 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	3,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	3,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(1.732·U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 10 < 25,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 5G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	25,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	25,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,5 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,5 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	13,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	270,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	5,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,040 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	0,33 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,08 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,06 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	0,96 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	100 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,23851 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	826 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	100 < 826

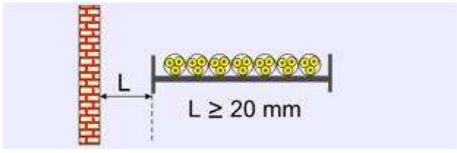
Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P5 Π.ΚΥΛΙΚΕΙΟ , Πίνακας , 3~400V 50Hz	
Αρ. Γραμμής	5 , K5 Π.ΚΥΛΙΚΕΙΟ	
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου		
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση	U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς	P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός	η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς	P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,90
Είδος φορτίου	ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού	$I_b=P/(U\cdot συνφ)$	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος		
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας	I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης		
Καλώδιο στον Αέρα		
Θερμοκρασία αέρα = 30°C		
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1	f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4	f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου		
Καλώδιο	H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z=I_r\cdot f_\theta\cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου	θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου	G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης		
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	5,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	$Z = L\cdot(R\cdot συνφ + X\cdot ημφ)$	0,040 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 2\cdot I_b\cdot Z$	0,39 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	$\Delta U\% = (\Delta U\cdot 100)/U$	0,17 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔUtotal	3,14 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα		
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα	Ik	0,96 kA
Διατομή αγωγού	q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς	k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος	t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού	qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης		
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης		MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας	I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής	$r = U/I_k$	0,23851 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής	$Io = U/(r+Z)$	826 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_5 < I_o$	160 < 826

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P5 Π.ΚΥΛΙΚΕΙΟ , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	6 , Φ1 Π.ΚΥΛΙΚΕΙΟ		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	0,50 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	0,50 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	2,4 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	2,4 < 10 < 22,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	22,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	22,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,1 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,5 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	10,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	130,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	5,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,065 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	0,31 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,14 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,11 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	0,96 kA
Διατομή αγωγού		q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	50 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,23851 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	757 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	50 < 757

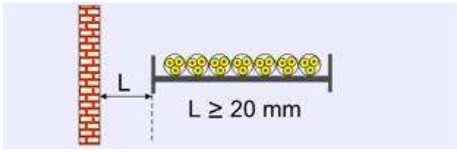
Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P6 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	1 , K1 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	15,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,120 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,16 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,50 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,03 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	2,40 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,09576 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.064 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 1.064



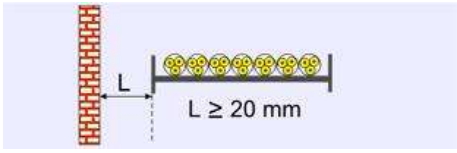
Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P6 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	2 , K2 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 40,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G4	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-K2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	40,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	40,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,1 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,6 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	13,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	260,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	4,610 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	5,500 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,143 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	40,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,201 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,93 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,84 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,36 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	2,40 kA
Διατομή αγωγού		q	4,0 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,09576 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	776 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 776



Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P6 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	3 , K3 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-K2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	15,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,120 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,16 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,50 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,03 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	2,40 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,09576 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.064 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 1.064



Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P6 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	4 , K4 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 40,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G4	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	40,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	40,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,1 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,6 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	13,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	260,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	4,610 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	5,500 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,143 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	40,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,201 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,93 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,84 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,36 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	2,40 kA
Διατομή αγωγού		q	4,0 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,09576 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	776 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 776

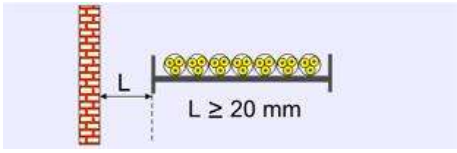


Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P6 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1 , Πίνακας , 3~400V 50Hz	
Αρ. Γραμμής	5 , K5 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1	
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου		
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση	U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς	P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός	η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς	P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,90
Είδος φορτίου	ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού	$I_b=P/(U\cdot συνφ)$	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος		
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας	I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης		
Καλώδιο στον Αέρα		
Θερμοκρασία αέρα = 30°C		
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1	f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4	f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου		
Καλώδιο	H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z=I_r\cdot f_\theta\cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου	θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου	G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης		
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	15,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	$Z = L\cdot(R\cdot συνφ + X\cdot ημφ)$	0,120 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 2\cdot I_b\cdot Z$	1,16 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	$\Delta U\% = (\Delta U\cdot 100)/U$	0,50 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔUtotal	3,03 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα		
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα	Ik	2,40 kA
Διατομή αγωγού	q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς	k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος	t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού	qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης		
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης		MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας	I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής	$r = U/I_k$	0,09576 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής	Io = U/(r+Z)	1.064 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_5 < I_o$	160 < 1.064

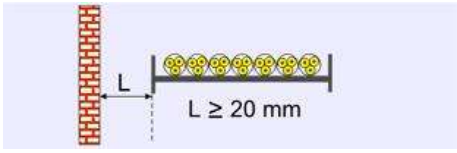
Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P6 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1 , Πίνακας , 3~400V 50Hz
Αρ. Γραμμής	6 , K6 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου		
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση	U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς	P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός	η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς	P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,90
Είδος φορτίου	ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού	$I_b=P/(U\cdot συνφ)$	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος		
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας	I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 40,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης		
Καλώδιο στον Αέρα		
Θερμοκρασία αέρα = 30°C		
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1	f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4	f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου		
Καλώδιο	H05VV-U 3G4	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	40,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z=I_r\cdot f_\theta\cdot f_H$	40,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	0,1 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου	θ_{cu}	30,6 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	13,0 mm
Βάρος καλωδίου	G	260,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης		
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	4,610 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	5,500 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,143 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	40,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	$Z = L\cdot(R\cdot συνφ + X\cdot ημφ)$	0,201 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 2\cdot I_b\cdot Z$	1,93 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	$\Delta U\% = (\Delta U\cdot 100)/U$	0,84 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔUtotal	3,36 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα		
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα	Ik	2,40 kA
Διατομή αγωγού	q	4,0 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς	k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος	t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού	qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης		
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης		MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας	I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής	$r = U/I_k$	0,09576 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής	$Io = U/(r+Z)$	776 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_5 < I_o$	160 < 776

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P6 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	7 , K7 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	15,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,120 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,16 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,50 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,03 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	2,40 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,09576 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.064 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 1.064



Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P6 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1 , Πίνακας , 3~400V 50Hz
Αρ. Γραμμής	8 , K8 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου		
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση	U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς	P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός	η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς	P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,90
Είδος φορτίου	ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού	$I_b=P/(U\cdot συνφ)$	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος		
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας	I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 40,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης		
Καλώδιο στον Αέρα		
Θερμοκρασία αέρα = 30°C		
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1	f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4	f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου		
Καλώδιο	H05VV-U 3G4	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	40,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z=I_r\cdot f_\theta\cdot f_H$	40,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	0,1 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου	θ_{cu}	30,6 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	13,0 mm
Βάρος καλωδίου	G	260,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης		
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	4,610 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	5,500 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,143 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	40,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	$Z = L\cdot(R\cdot συνφ + X\cdot ημφ)$	0,201 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 2\cdot I_b\cdot Z$	1,93 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	$\Delta U\% = (\Delta U\cdot 100)/U$	0,84 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔUtotal	3,36 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα		
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα	Ik	2,40 kA
Διατομή αγωγού	q	4,0 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς	k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος	t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού	qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης		
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης		MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας	I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής	$r = U/I_k$	0,09576 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής	$Io = U/(r+Z)$	776 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_5 < I_o$	160 < 776

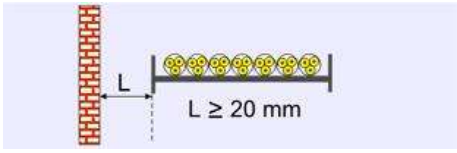
Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P6 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	9 , K9 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	0,34 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	0,34 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		$I_b=P/(U\cdot συνφ)$	1,6 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	1,6 < 10 < 22,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	22,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r\cdot f_\theta\cdot f_H$	22,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,0 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,2 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	10,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	130,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	17,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		$Z = L\cdot(R\cdot συνφ + X\cdot ημφ)$	0,222 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2\cdot I_b\cdot Z$	0,73 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		$\Delta U\% = (\Delta U\cdot 100)/U$	0,31 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,84 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	2,40 kA
Διατομή αγωγού		q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	100 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,09576 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		$Io = U/(r+Z)$	724 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	100 < 724

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P6 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	10 , K10 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	0,34 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	0,34 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	1,6 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	1,6 < 10 < 22,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	22,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	22,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,0 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,2 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	10,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	130,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	25,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,327 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,07 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,46 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,99 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	2,40 kA
Διατομή αγωγού		q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	100 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,09576 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	545 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	100 < 545

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P6 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1 , Πίνακας , 3~400V 50Hz
Αρ. Γραμμής	11 , K11 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1

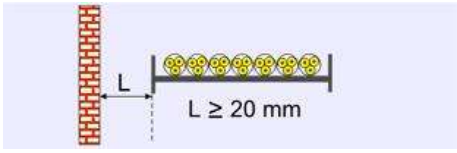
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου		
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση	U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς	P_{inst}	0,34 kW
Ταυτοχρονισμός	η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς	P	0,34 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,90
Είδος φορτίου	ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού	$I_b=P/(U\cdot συνφ)$	1,6 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος		
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας	I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_b < I_n < I_z$	1,6 < 10 < 22,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης		
Καλώδιο στον Αέρα		
Θερμοκρασία αέρα = 30°C		
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1	f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4	f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου		
Καλώδιο	H05VV-U 3G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	22,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z=I_r\cdot f_\theta\cdot f_H$	22,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	0,0 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου	θ_{cu}	30,2 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	10,5 mm
Βάρος καλωδίου	G	130,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης		
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	30,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	$Z = L\cdot(R\cdot συνφ + X\cdot ημφ)$	0,392 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 2\cdot I_b\cdot Z$	1,28 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	$\Delta U\% = (\Delta U\cdot 100)/U$	0,56 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔUtotal	3,08 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα		
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα	Ik	2,40 kA
Διατομή αγωγού	q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς	k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος	t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού	qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης		
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης		MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας	I_5	100 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής	$r = U/I_k$	0,09576 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής	$Io = U/(r+Z)$	472 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_5 < I_o$	100 < 472

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P6 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	12 , K12 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	0,34 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	0,34 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	1,6 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	1,6 < 10 < 22,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	22,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	22,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,0 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,2 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	10,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	130,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	24,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,314 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,03 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,44 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,97 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	2,40 kA
Διατομή αγωγού		q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	100 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,09576 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	562 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	100 < 562



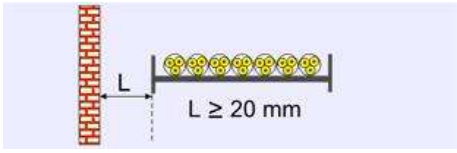
Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P6 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	13 , K13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	0,34 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	0,34 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		$I_b=P/(U\cdot συνφ)$	1,6 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	1,6 < 10 < 22,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	22,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r\cdot f_\theta\cdot f_H$	22,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,0 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,2 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	10,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	130,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	14,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		$Z = L\cdot(R\cdot συνφ + X\cdot ημφ)$	0,183 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2\cdot I_b\cdot Z$	0,60 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		$\Delta U\% = (\Delta U\cdot 100)/U$	0,26 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,78 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	2,40 kA
Διατομή αγωγού		q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	100 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,09576 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	825 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	100 < 825

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P6 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	14 , K14 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	0,34 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	0,34 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		$I_b=P/(U\cdot συνφ)$	1,6 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	1,6 < 10 < 22,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	22,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r\cdot f_\theta\cdot f_H$	22,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,0 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,2 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	10,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	130,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	20,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		$Z = L\cdot(R\cdot συνφ + X\cdot ημφ)$	0,261 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2\cdot I_b\cdot Z$	0,85 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		$\Delta U\% = (\Delta U\cdot 100)/U$	0,37 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,90 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	2,40 kA
Διατομή αγωγού		q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	100 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,09576 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	644 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	100 < 644

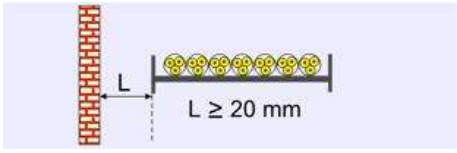


Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P6 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	15 , K15 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	0,34 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	0,34 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		$I_b=P/(U\cdot συνφ)$	1,6 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	1,6 < 10 < 22,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	22,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r\cdot f_\theta\cdot f_H$	22,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,0 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,2 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	10,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	130,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	27,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		$Z = L\cdot(R\cdot συνφ + X\cdot ημφ)$	0,353 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2\cdot I_b\cdot Z$	1,15 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		$\Delta U\% = (\Delta U\cdot 100)/U$	0,50 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,02 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	2,40 kA
Διατομή αγωγού		q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	100 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,09576 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		$Io = U/(r+Z)$	513 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	100 < 513

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P6 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	16 , K16 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	0,34 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	0,34 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	1,6 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	1,6 < 10 < 22,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	22,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	22,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,0 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,2 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	10,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	130,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	22,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,287 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	0,94 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,41 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,93 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	2,40 kA
Διατομή αγωγού		q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	100 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,09576 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	600 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	100 < 600



Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P6 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	17 , K17 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	0,34 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	0,34 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	1,6 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	1,6 < 10 < 22,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	22,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	22,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,0 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,2 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	10,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	130,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	15,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,196 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	0,64 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,28 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,80 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	2,40 kA
Διατομή αγωγού		q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	100 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,09576 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	788 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	100 < 788



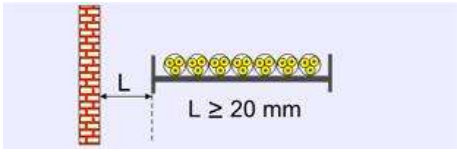
Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P6 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1 , Πίνακας , 3~400V 50Hz
Αρ. Γραμμής	18 , Φ1 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου		
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση	U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς	P_{inst}	0,50 kW
Ταυτοχρονισμός	η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς	P	0,50 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,95
Είδος φορτίου	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού	I_b=P/(U·συνφ)	2,3 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος		
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας	I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_b < I_n < I_z$	2,3 < 10 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης		
Καλώδιο στον Αέρα		
Θερμοκρασία αέρα = 30°C		
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1	f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4	f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου		
Καλώδιο	H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	0,0 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου	θ_{cu}	30,2 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου	G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης		
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	30,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,253 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,15 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	ΔU% = (ΔU·100)/U	0,50 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔUtotal	3,02 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα		
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα	Ik	2,40 kA
Διατομή αγωγού	q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς	k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος	t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού	qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης		
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης		MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας	I_5	50 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής	$r = U/I_k$	0,09576 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής	Io = U/(r+Z)	659 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_5 < I_o$	50 < 659

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P6 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1 , Πίνακας , 3~400V 50Hz
Αρ. Γραμμής	19 , Φ2 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου		
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση	U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς	P_{inst}	0,50 kW
Ταυτοχρονισμός	η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς	P	0,50 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,95
Είδος φορτίου	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού	I_b=P/(U·συνφ)	2,3 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος		
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας	I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_b < I_n < I_z$	2,3 < 10 < 51,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης		
Καλώδιο στον Αέρα		
Θερμοκρασία αέρα = 30°C		
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1	f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4	f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου		
Καλώδιο	H05VV-U 3G6	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	51,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	51,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	0,0 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου	θ_{cu}	30,1 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	15,0 mm
Βάρος καλωδίου	G	360,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης		
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	3,080 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	3,675 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,134 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	50,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,177 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	0,81 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	ΔU% = (ΔU·100)/U	0,35 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔUtotal	2,87 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα		
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα	Ik	2,40 kA
Διατομή αγωγού	q	6,0 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς	k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος	t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού	qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης		
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης		MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας	I_5	50 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής	$r = U/I_k$	0,09576 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής	Io = U/(r+Z)	844 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_5 < I_o$	50 < 844

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P6 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1 , Πίνακας , 3~400V 50Hz
Αρ. Γραμμής	20 , Φ3 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1

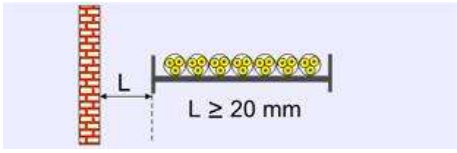
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου		
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση	U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς	P_{inst}	0,50 kW
Ταυτοχρονισμός	η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς	P	0,50 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,95
Είδος φορτίου	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού	I_b=P/(U·συνφ)	2,3 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος		
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας	I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_b < I_n < I_z$	2,3 < 10 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης		
Καλώδιο στον Αέρα		
Θερμοκρασία αέρα = 30°C		
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1	f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4	f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου		
Καλώδιο	H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	0,0 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου	θ_{cu}	30,2 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου	G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης		
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	37,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,312 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,42 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	ΔU% = (ΔU·100)/U	0,62 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔUtotal	3,14 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα		
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα	Ik	2,40 kA
Διατομή αγωγού	q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς	k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος	t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού	qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης		
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης		MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας	I_5	50 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής	$r = U/I_k$	0,09576 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής	Io = U/(r+Z)	563 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_5 < I_o$	50 < 563

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P6 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	21 , Φ4 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	0,50 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	0,50 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,95
Είδος φορτίου		ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	2,3 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	2,3 < 10 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,0 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,2 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	29,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,245 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,12 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,48 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,01 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	2,40 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	50 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,09576 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	675 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	50 < 675

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P6 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1 , Πίνακας , 3~400V 50Hz
Αρ. Γραμμής	22 , Φ5 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου		
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση	U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς	P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός	η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς	P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,95
Είδος φορτίου	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού	I_b=P/(U·συνφ)	4,6 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος		
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας	I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_b < I_n < I_z$	4,6 < 10 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης		
Καλώδιο στον Αέρα		
Θερμοκρασία αέρα = 30°C		
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1	f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4	f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου		
Καλώδιο	H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου	θ_{cu}	30,9 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου	G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης		
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	35,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,296 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	2,69 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	ΔU% = (ΔU·100)/U	1,17 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔUtotal	3,69 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα		
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα	Ik	2,40 kA
Διατομή αγωγού	q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς	k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος	t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού	qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης		
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης		MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας	I_5	50 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής	$r = U/I_k$	0,09576 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής	Io = U/(r+Z)	588 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_5 < I_o$	50 < 588

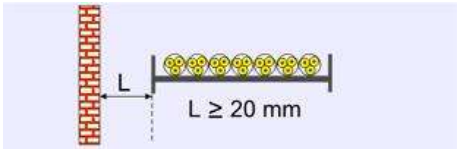
Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P6 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1 , Πίνακας , 3~400V 50Hz
Αρ. Γραμμής	23 , Φ7 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου		
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση	U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς	P_{inst}	0,50 kW
Ταυτοχρονισμός	η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς	P	0,50 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,95
Είδος φορτίου	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού	I_b=P/(U·συνφ)	2,3 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος		
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας	I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_b < I_n < I_z$	2,3 < 10 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης		
Καλώδιο στον Αέρα		
Θερμοκρασία αέρα = 30°C		
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1	f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4	f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου		
Καλώδιο	H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	0,0 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου	θ_{cu}	30,2 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου	G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης		
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	30,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,253 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,15 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	ΔU% = (ΔU·100)/U	0,50 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔUtotal	3,02 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα		
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα	Ik	2,40 kA
Διατομή αγωγού	q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς	k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος	t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού	qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης		
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης		MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας	I_5	50 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής	$r = U/I_k$	0,09576 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής	Io = U/(r+Z)	659 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_5 < I_o$	50 < 659

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P6 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	24 , Φ11 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	0,50 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	0,50 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,95
Είδος φορτίου		ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	2,3 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	2,3 < 10 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,0 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,2 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	35,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,296 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,35 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,58 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,11 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	2,40 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	50 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,09576 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	588 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	50 < 588

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	Ρ6 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	25 , Φ6 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	0,50 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	0,50 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,95
Είδος φορτίου		ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	2,3 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	2,3 < 10 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,0 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,2 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	35,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,296 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,35 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,58 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,11 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	2,40 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	50 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,09576 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	588 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	50 < 588

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P6 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1 , Πίνακας , 3~400V 50Hz
Αρ. Γραμμής	26 , Φ8 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου		
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση	U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς	P_{inst}	0,50 kW
Ταυτοχρονισμός	η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς	P	0,50 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,95
Είδος φορτίου	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού	I_b=P/(U·συνφ)	2,3 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος		
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας	I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_b < I_n < I_z$	2,3 < 10 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης		
Καλώδιο στον Αέρα		
Θερμοκρασία αέρα = 30°C		
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1	f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4	f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου		
Καλώδιο	H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	0,0 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου	θ_{cu}	30,2 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου	G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης		
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	37,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,312 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,42 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	ΔU% = (ΔU·100)/U	0,62 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔUtotal	3,14 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα		
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα	Ik	2,40 kA
Διατομή αγωγού	q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς	k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος	t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού	qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης		
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης		MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας	I_5	50 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής	$r = U/I_k$	0,09576 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής	Io = U/(r+Z)	563 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_5 < I_o$	50 < 563

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P6 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	27 , Φ9 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	0,50 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	0,50 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,95
Είδος φορτίου		ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	2,3 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	2,3 < 10 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,0 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,2 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	26,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,220 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,00 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,43 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,96 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	2,40 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	50 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,09576 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	729 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	50 < 729

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P6 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1 , Πίνακας , 3~400V 50Hz
Αρ. Γραμμής	28 , Φ10 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου		
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση	U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς	P_{inst}	0,50 kW
Ταυτοχρονισμός	η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς	P	0,50 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,95
Είδος φορτίου	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού	I_b=P/(U·συνφ)	2,3 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος		
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας	I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_b < I_n < I_z$	2,3 < 10 < 40,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης		
Καλώδιο στον Αέρα		
Θερμοκρασία αέρα = 30°C		
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1	f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4	f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου		
Καλώδιο	H05VV-U 3G4	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	40,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	40,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	0,0 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου	θ_{cu}	30,1 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	13,0 mm
Βάρος καλωδίου	G	260,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης		
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	4,610 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	5,500 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,143 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	45,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,237 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,08 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	ΔU% = (ΔU·100)/U	0,47 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔUtotal	2,99 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα		
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα	Ik	2,40 kA
Διατομή αγωγού	q	4,0 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς	k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος	t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού	qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης		
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης		MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας	I_5	50 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής	$r = U/I_k$	0,09576 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής	Io = U/(r+Z)	691 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_5 < I_o$	50 < 691

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P7 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.2 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	1 , K1 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.2		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	15,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,120 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,16 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,50 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,81 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	2,37 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,09710 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.058 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 1.058

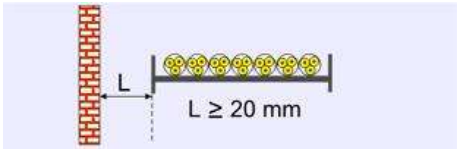
Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P7 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.2 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	2 , K2 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.2		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-K2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	31,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,249 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	2,39 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	1,04 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,34 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	2,37 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,09710 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	665 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 665

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P7 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.2 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	3 , K3 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.2		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-K2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	27,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,217 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	2,08 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,90 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,21 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	2,37 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,09710 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	733 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 733

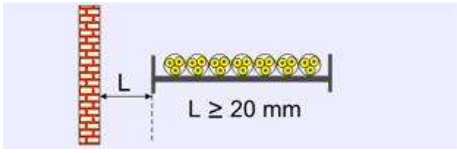
Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P7 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.2 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	4 , K4 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.2		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,20 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,20 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	5,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	5,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-K2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,5 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	18,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,144 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,67 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,72 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,03 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	2,37 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,09710 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	952 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 952

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P7 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.2 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	5 , K5 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.2		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,20 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,20 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	5,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	5,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,5 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	17,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,136 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,57 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,68 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,99 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	2,37 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,09710 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	985 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 985

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P7 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.2 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	6 , Φ1 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.2		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	0,50 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	0,50 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,95
Είδος φορτίου		ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	2,3 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	2,3 < 10 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,0 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,2 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	33,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,279 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,27 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,55 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,86 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	2,37 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	50 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,09710 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	612 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	50 < 612



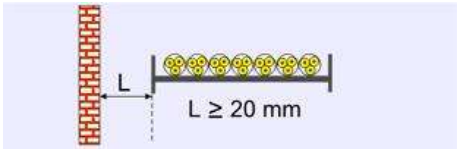
Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P7 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.2 , Πίνακας , 3~400V 50Hz
Αρ. Γραμμής	7 , Φ2 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.2

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου		
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση	U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς	P_{inst}	0,50 kW
Ταυτοχρονισμός	η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς	P	0,50 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,95
Είδος φορτίου	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού	I_b=P/(U·συνφ)	2,3 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος		
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας	I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_b < I_n < I_z$	2,3 < 10 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης		
Καλώδιο στον Αέρα		
Θερμοκρασία αέρα = 30°C		
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1	f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4	f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου		
Καλώδιο	H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	0,0 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου	θ_{cu}	30,2 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου	G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης		
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	39,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,329 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,50 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	ΔU% = (ΔU·100)/U	0,65 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔUtotal	2,96 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα		
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα	Ik	2,37 kA
Διατομή αγωγού	q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς	k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος	t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού	qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης		
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης		MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας	I_5	50 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής	$r = U/I_k$	0,09710 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής	Io = U/(r+Z)	539 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_5 < I_o$	50 < 539

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P7 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.2 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	8 , Φ3 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.2		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	0,50 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	0,50 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,95
Είδος φορτίου		ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	2,3 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	2,3 < 10 < 40,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G4	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	40,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	40,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,0 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,1 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	13,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	260,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	4,610 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	5,500 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,143 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	47,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,248 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,13 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,49 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,80 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	2,37 kA
Διατομή αγωγού		q	4,0 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	50 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,09710 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	667 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	50 < 667

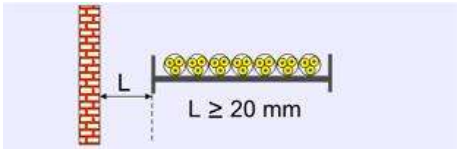
Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P7 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.2 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	9 , Φ4 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.2		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	0,50 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	0,50 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,95
Είδος φορτίου		ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	2,3 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	2,3 < 10 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,0 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,2 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	35,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,296 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,35 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,58 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,89 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	2,37 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	50 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,09710 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	586 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	50 < 586

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P7 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.2 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	10 , Φ5 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.2		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	0,50 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	0,50 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,95
Είδος φορτίου		ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	2,3 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	2,3 < 10 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,0 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,2 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	29,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,245 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,12 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,48 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,79 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	2,37 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	50 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,09710 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	672 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	50 < 672

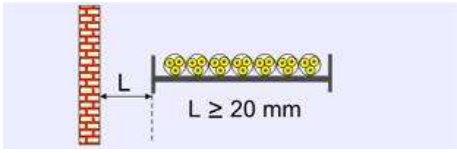


Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P7 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.2 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	11 , Φ6 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.2		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	0,50 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	0,50 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,95
Είδος φορτίου		ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	2,3 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	2,3 < 10 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,0 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,2 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	34,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,287 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,31 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,57 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,87 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	2,37 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	50 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,09710 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	599 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	50 < 599

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P7 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.2 , Πίνακας , 3~400V 50Hz
Αρ. Γραμμής	12 , Φ7 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.2

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου		
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση	U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς	P_{inst}	0,50 kW
Ταυτοχρονισμός	η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς	P	0,50 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,95
Είδος φορτίου	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού	I_b=P/(U·συνφ)	2,3 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος		
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας	I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_b < I_n < I_z$	2,3 < 10 < 22,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης		
Καλώδιο στον Αέρα		
Θερμοκρασία αέρα = 30°C		
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1	f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4	f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου		
Καλώδιο	H05VV-U 3G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	22,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	22,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	0,1 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου	θ_{cu}	30,4 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	10,5 mm
Βάρος καλωδίου	G	130,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης		
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	15,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,206 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	0,94 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	ΔU% = (ΔU·100)/U	0,41 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔUtotal	2,71 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα		
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα	Ik	2,37 kA
Διατομή αγωγού	q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς	k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος	t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού	qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης		
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης		MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας	I_5	50 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής	$r = U/I_k$	0,09710 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής	Io = U/(r+Z)	758 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_5 < I_o$	50 < 758

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P7 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.2 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	13 , Φ8 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.2		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	0,50 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	0,50 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,95
Είδος φορτίου		ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	2,3 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	2,3 < 10 < 22,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G1.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	22,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	22,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,1 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,4 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	10,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	130,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	12,100 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	14,437 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,165 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	15,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,206 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	0,94 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,41 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,71 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	2,37 kA
Διατομή αγωγού		q	1,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	50 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,09710 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	758 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	50 < 758

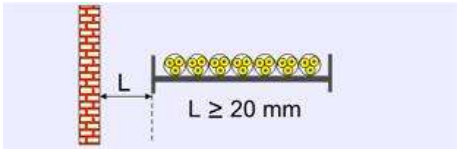


Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P8 Π.ΗΧΟΛΗΨΙΑ 1 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	1 , P9 Π.ΗΧΟΛΗΨΙΑ 2		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	3~400 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	5,40 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	5,40 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,91
Είδος φορτίου		ΥΠΟΠΙΝΑΚΑΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(1.732·U·συνφ)	8,5 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	8,5 < 10 < 80,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		E1VV-R 5G16	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	80,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	80,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,3 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,5 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	25,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	1.350,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	1,150 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	1,372 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,124 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	5,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,007 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	0,10 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,02 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,54 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	1,96 kA
Διατομή αγωγού		q	16,0 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	50 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,11727 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.858 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	50 < 1.858

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P8 Π.ΗΧΟΛΗΨΙΑ 1 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	2 , K1 Π.ΗΧΟΛΗΨΙΑ 1		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-K2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	15,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,120 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,16 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,50 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,02 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	1,96 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,11727 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	968 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 968

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P8 Π.ΗΧΟΛΗΨΙΑ 1 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	3 , K2 Π.ΗΧΟΛΗΨΙΑ 1		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-K2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	37,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,297 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	2,86 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	1,24 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,76 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	1,96 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,11727 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	555 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 555

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P8 Π.ΗΧΟΛΗΨΙΑ 1 , Πίνακας , 3~400V 50Hz
Αρ. Γραμμής	4 , Φ1 Π.ΗΧΟΛΗΨΙΑ 1

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου		
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση	U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς	P_{inst}	0,50 kW
Ταυτοχρονισμός	η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς	P	0,50 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,95
Είδος φορτίου	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού	I_b=P/(U·συνφ)	2,3 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος		
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας	I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_b < I_n < I_z$	2,3 < 10 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης		
Καλώδιο στον Αέρα		
Θερμοκρασία αέρα = 30°C		
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1	f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4	f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου		
Καλώδιο	H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	0,0 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου	θ_{cu}	30,2 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου	G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης		
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	30,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,253 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,15 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	ΔU% = (ΔU·100)/U	0,50 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔUtotal	3,02 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα		
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα	Ik	1,96 kA
Διατομή αγωγού	q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς	k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος	t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού	qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης		
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης		MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας	I_5	50 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής	$r = U/I_k$	0,11727 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής	Io = U/(r+Z)	621 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_5 < I_o$	50 < 621

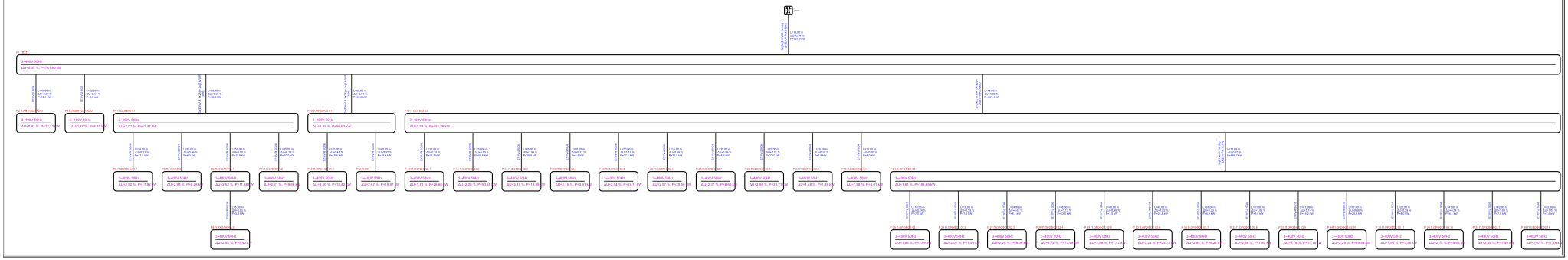
Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P8 Π.ΗΧΟΛΗΨΙΑ 1 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	5 , Κ3 Π.ΗΧΟΛΗΨΙΑ 1		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	3~400 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	3,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	3,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(1.732·U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 10 < 25,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		E1VV-U 5G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	25,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	25,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,5 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,5 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	15,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	375,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	10,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,080 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	0,67 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,17 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,69 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	1,96 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	100 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,11727 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.165 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	100 < 1.165

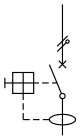
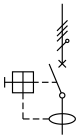
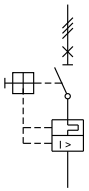
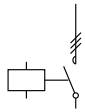
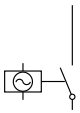
Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P9 Π.ΗΧΟΛΗΨΙΑ 2 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	1 , K1 Π.ΗΧΟΛΗΨΙΑ 2		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-K2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	15,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,120 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,16 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,50 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,04 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	1,85 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,12403 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	941 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	160 < 941

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P9 Π.ΗΧΟΛΗΨΙΑ 2 , Πίνακας , 3~400V 50Hz	
Αρ. Γραμμής	2 , K2 Π.ΗΧΟΛΗΨΙΑ 2	
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου		
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση	U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς	P_{inst}	1,00 kW
Ταυτοχρονισμός	η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς	P	1,00 kW
Συντελεστής ισχύος	συνφ	0,90
Είδος φορτίου	ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού	$I_b=P/(U\cdot συνφ)$	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος		
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας	I_n	16 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 16 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης		
Καλώδιο στον Αέρα		
Θερμοκρασία αέρα = 30°C		
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες		
Τα καλώδια είναι σε επαφή		
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1		
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1		
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1	f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4	f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου		
Καλώδιο	H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών	PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών	$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς	Πίνακας 52-K2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα	I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας	$I_z=I_r\cdot f_\theta\cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου	P_{loss}	0,2 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου	θ_{cu}	31,0 °C
Διάμετρος καλωδίου	D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου	G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης		
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)	R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C	R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)	X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου	L	36,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου	$Z = L\cdot(R\cdot συνφ + X\cdot ημφ)$	0,289 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο	$\Delta U = 2\cdot I_b\cdot Z$	2,78 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο	$\Delta U\% = (\Delta U\cdot 100)/U$	1,20 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο	ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης	ΔUtotal	3,75 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα		
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα	Ik	1,85 kA
Διατομή αγωγού	q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς	k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος	t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού	qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης		
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης		MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας	I_5	160 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής	$r = U/I_k$	0,12403 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής	Io = U/(r+Z)	557 A
Ισχύει η βασική συνθήκη	$I_5 < I_o$	160 < 557

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P9 Π.ΗΧΟΛΗΨΙΑ 2 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	3 , Φ1 Π.ΗΧΟΛΗΨΙΑ 2		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	1~231 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	0,50 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	0,50 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,95
Είδος φορτίου		ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(U·συνφ)	2,3 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	2,3 < 10 < 30,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		H05VV-U 3G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-Κ2, Στήλη 2	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	30,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	30,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,0 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	30,2 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	11,5 mm
Βάρος καλωδίου		G	190,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	30,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,253 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 2 \cdot I_b \cdot Z$	1,15 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,50 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	3,04 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	1,85 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB B
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	50 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,12403 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	609 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	50 < 609

Ηλ. πίνακας - Τάση λειτουργίας	P9 Π.ΗΧΟΛΗΨΙΑ 2 , Πίνακας , 3~400V 50Hz		
Αρ. Γραμμής	4 , K3 Π.ΗΧΟΛΗΨΙΑ 2		
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά φορτίου			
Αριθμός φάσεων / Ονομαστική Τάση		U	3~400 V
Εγκατεστημένη ισχύς		P_{inst}	3,00 kW
Ταυτοχρονισμός		η	1,00
Απορροφούμενη ισχύς		P	3,00 kW
Συντελεστής ισχύος		συνφ	0,90
Είδος φορτίου		ΣΥΣΚΕΥΕΣ, ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
Ρεύμα σχεδιασμού		I_b=P/(1.732·U·συνφ)	4,8 A
Προστατευτική διάταξη κυκλώματος			
Ονομαστικό ρεύμα της διάταξης προστασίας		I_n	10 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_b < I_n < I_z$	4,8 < 10 < 25,0
Μέθοδος Εγκατάστασης, Συντελεστές διόρθωσης			
Καλώδιο στον Αέρα			
Θερμοκρασία αέρα = 30°C			
Τα καλώδια είναι εγκατεστημένα σε εσχάρες καλωδίων ή συρμάτινα πλέγματα ή βραχίονες			
Τα καλώδια είναι σε επαφή			
Πλήθος από πολυ-πολικά καλώδια = 1			
Πλήθος σχαρών καλωδίων = 1			
Συντελεστής διόρθωσης για θερμοκρασία αέρα , Πίνακας 52-Δ1		f_θ	1,00
Συντελεστής διόρθωσης για ομαδοποίηση , Πίνακας 52-Ε4		f_H	1,00
Επιλογή διατομής καλωδίου			
Καλώδιο		E1VV-U 5G2.5	
Υλικό Μόνωσης / Υλικό αγωγών		PVC / Copper	
Μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία αγωγών		$\theta_{cond,max}$	70,0 °C
Πίνακας με ονομαστικά ρεύματα καλωδίων σε συνθήκες αναφοράς		Πίνακας 52-K2, Στήλη 1	
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου από τον παραπάνω πίνακα		I_r	25,0 A
Ονομαστικό ρεύμα καλωδίου σε συνθήκες λειτουργίας		$I_z=I_r \cdot f_\theta \cdot f_H$	25,0 A
Ανηγμένες απώλειες κατά μήκος του καλωδίου		P_{loss}	0,5 W/m
Θερμοκρασία αγωγού του καλωδίου		θ_{cu}	31,5 °C
Διάμετρος καλωδίου		D	15,0 mm
Βάρος καλωδίου		G	375,0 kg/km
Έλεγχος καλωδίου σε πτώση τάσης			
Αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 20°C (IEC 60502-1)		R20	7,410 Ohm/km
Διορθωμένη αντίσταση στο συνεχές ρεύμα στους 70°C		R	8,841 Ohm/km
Αντίσταση επαγωγική καλωδίου (IEC 60502-1)		X	0,149 Ohm/km
Μήκος καλωδίου		L	10,0 m
Σύνθετη αντίσταση καλωδίου		Z = L·(R·συνφ + X·ημφ)	0,080 Ohm
Πτώση τάσης στο καλώδιο		$\Delta U = 1.732 \cdot I_b \cdot Z$	0,67 V
Πτώση τάσης % στο καλώδιο		ΔU% = (ΔU·100)/U	0,17 %
Επιτρεπόμενη πτώση τάσης στο καλώδιο		ΔUmax%	4,00 %
Πτώση τάσης % από την αρχή της ηλ. εγκατάστασης		ΔUtotal	2,71 %
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα			
Αναμενόμενο ρεύμα βραχυκυκλώματος στους ζυγούς του πίνακα		Ik	1,85 kA
Διατομή αγωγού		q	2,5 mm²
Συντελεστής υλικού για χάλκινους αγωγούς		k	115 A/mm²
Επιτρεπτός χρόνος διακοπής του βραχυκυκλώματος		t	5 s
Ελάχιστη διατομή αγωγού		qmin	mm²
Έλεγχος απόζευξης			
Χαρακτηριστική καμπύλη προστατευτικής διάταξης			MCB C
Ρεύμα λειτουργίας του στοιχείου ακαριαίας προστασίας		I_5	100 A
Σύνθετη αντίσταση πηγής		$r = U/I_k$	0,12403 Ohm
Ρεύμα βραχυκυκλώματος στο τέλος της γραμμής		Io = U/(r+Z)	1.126 A
Ισχύει η βασική συνθήκη		$I_5 < I_o$	100 < 1.126

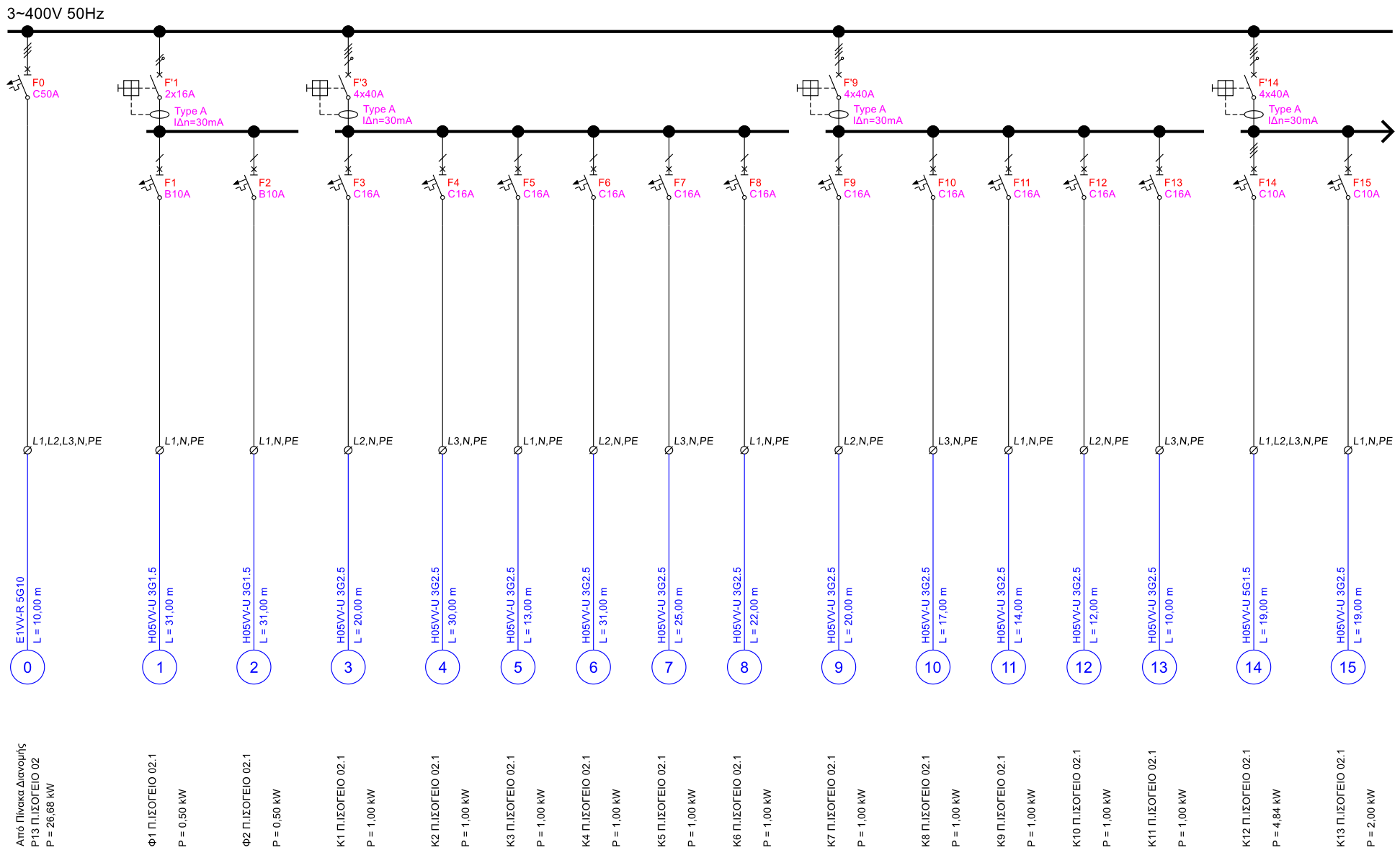

P1 TOT
3~400V 50Hz
ΔU=0.34 %, P=741.90 kW
P1-K-KATHODEN
3~400V 50Hz
ΔU=0.33 %, P=732.13 kW
P1-T1-ANODEN
3~480V 50Hz
ΔU=0.07 %, P=9.80 kW
P1-T1-DP240-01
3~400V 50Hz
ΔU=2.02 %, P=62.07 kW
P1-T1-DP240-01.1
3~400V 50Hz
ΔU=2.02 %, P=17.71 kW
P1-T1-DP240-01.2
3~400V 50Hz
ΔU=2.06 %, P=16.25 kW
P1-T1-DP240-01.3
3~400V 50Hz
ΔU=2.02 %, P=17.44 kW
P1-T1-DP240-01.4
3~400V 50Hz
ΔU=2.01 %, P=16.67 kW
P1-T1-DP240-01.3.1
3~400V 50Hz
ΔU=2.02 %, P=11.43 kW
P1-T1-DP240-01.4.1
3~400V 50Hz
ΔU=2.80 %, P=15.11 kW
P1-T1-DP240-01.5
3~400V 50Hz
ΔU=2.87 %, P=11.87 kW
P1-T1-DP240-01.5.1
3~400V 50Hz
ΔU=2.87 %, P=11.87 kW
P1-T1-DP240-01.6
3~400V 50Hz
ΔU=2.73 %, P=36.44 kW
P1-T1-DP240-01.6.1
3~400V 50Hz
ΔU=2.28 %, P=20.04 kW
P1-T1-DP240-01.7
3~400V 50Hz
ΔU=2.13 %, P=13.71 kW
P1-T1-DP240-01.8
3~400V 50Hz
ΔU=2.13 %, P=13.71 kW
P1-T1-DP240-01.9
3~400V 50Hz
ΔU=2.84 %, P=27.71 kW
P1-T1-DP240-01.10
3~400V 50Hz
ΔU=2.07 %, P=26.30 kW
P1-T1-DP240-01.11
3~400V 50Hz
ΔU=2.07 %, P=8.66 kW
P1-T1-DP240-01.12
3~400V 50Hz
ΔU=2.09 %, P=23.71 kW
P1-T1-DP240-01.13
3~400V 50Hz
ΔU=1.58 %, P=16.51 kW
P1-T1-DP240-01.14
3~400V 50Hz
ΔU=1.31 %, P=199.89 kW
P1-T1-DP240-01.14.1
3~400V 50Hz
ΔU=1.89 %, P=7.24 kW
P1-T1-DP240-01.14.2
3~400V 50Hz
ΔU=2.01 %, P=7.24 kW
P1-T1-DP240-01.14.3
3~400V 50Hz
ΔU=2.24 %, P=16.74 kW
P1-T1-DP240-01.14.4
3~400V 50Hz
ΔU=2.74 %, P=13.42 kW
P1-T1-DP240-01.14.5
3~400V 50Hz
ΔU=2.67 %, P=17.23 kW
P1-T1-DP240-01.14.6
3~400V 50Hz
ΔU=2.63 %, P=12.74 kW
P1-T1-DP240-01.14.7
3~400V 50Hz
ΔU=2.62 %, P=12.74 kW
P1-T1-DP240-01.14.8
3~400V 50Hz
ΔU=2.68 %, P=17.23 kW
P1-T1-DP240-01.14.9
3~400V 50Hz
ΔU=2.68 %, P=17.23 kW
P1-T1-DP240-01.14.10
3~400V 50Hz
ΔU=2.68 %, P=17.23 kW
P1-T1-DP240-01.14.11
3~400V 50Hz
ΔU=2.68 %, P=17.23 kW
P1-T1-DP240-01.14.12
3~400V 50Hz
ΔU=2.68 %, P=17.23 kW
P1-T1-DP240-01.14.13
3~400V 50Hz
ΔU=2.68 %, P=17.23 kW
P1-T1-DP240-01.14.14
3~400V 50Hz
ΔU=2.68 %, P=17.23 kW
P1-T1-DP240-01.14.15
3~400V 50Hz
ΔU=2.68 %, P=17.23 kW
P1-T1-DP240-01.14.16
3~400V 50Hz
ΔU=2.68 %, P=17.23 kW
P1-T1-DP240-01.14.17
3~400V 50Hz
ΔU=2.68 %, P=17.23 kW
P1-T1-DP240-01.14.18
3~400V 50Hz
ΔU=2.68 %, P=17.23 kW
P1-T1-DP240-01.14.19
3~400V 50Hz
ΔU=2.68 %, P=17.23 kW
P1-T1-DP240-01.14.20
3~400V 50Hz
ΔU=2.68 %, P=17.23 kW
P1-T1-DP240-01.14.21
3~400V 50Hz
ΔU=2.68 %, P=17.23 kW
P1-T1-DP240-01.14.22
3~400V 50Hz
ΔU=2.68 %, P=17.23 kW
P1-T1-DP240-01.14.23
3~400V 50Hz
ΔU=2.68 %, P=17.23 kW
P1-T1-DP240-01.14.24
3~400V 50Hz
ΔU=2.68 %, P=17.23 kW
P1-T1-DP240-01.14.25
3~400V 50Hz
ΔU=2.68 %, P=17.23 kW
P1-T1-DP240-01.14.26
3~400V 50Hz
ΔU=2.68 %, P=17.23 kW
P1-T1-DP240-01.14.27
3~400V 50Hz
ΔU=2.68 %, P=17.23 kW
P1-T1-DP240-01.14.28
3~400V 50Hz
ΔU=2.68 %, P=17.23 kW
P1-T1-DP240-01.14.29
3~400V 50Hz
ΔU=2.68 %, P=17.23 kW
P1-T1-DP240-01.14.30
3~400V 50Hz
ΔU=2.68 %, P=17.23 kW
P1-T1-DP240-01.14.31
3~400V 50Hz
ΔU=2.68 %, P=17.23 kW
P1-T1-DP240-01.14.32
3~400V 50Hz
ΔU=2.68 %, P=17.23 kW
P1-T1-DP240-01.14.33
3~400V 50Hz
ΔU=2.68 %, P=17.23 kW

Μικροαυτόματος διακόπτης (MCB) - 3 πολικός	 Διακόπτης διαφορικού ρεύματος (RCD) - 2-πολικός	Μικροαυτόματος διακόπτης (MCB) - 1 πολικός
 Διακόπτης διαφορικού ρεύματος (RCD) - 4-πολικός	 MCCB - σταθερή έκδοση - 3-pole	 Τηλεδιακόπτης - 3-πολικός
 Χρονοδιακόπτης		

				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Υπόμνημα μονογραμμικών συμβόλων	Αρ. Σχεδίου
				Μελετητής Designer		Σελίδα 1/1
				Γραφείο Office		Δημιουργήθηκε 28/2/2023
	Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης Client	Κλίμακα -

A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4

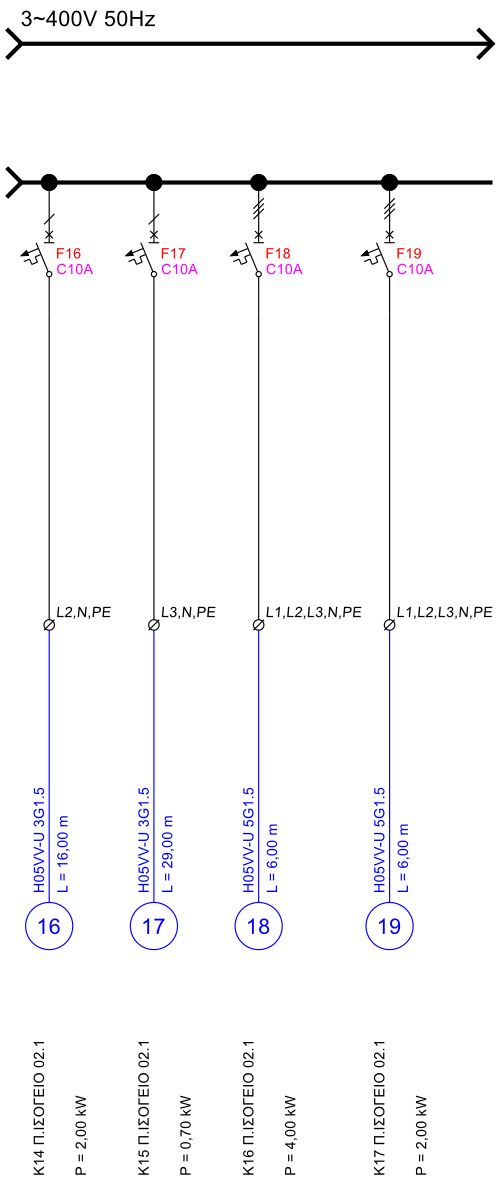
TiSoft



				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Μονογραμμικό σχέδιο πίνακα διανομής Ρ 15 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.1	Αρ. Σχεδίου
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: Ρ 15 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.1	Σελίδα: 1/2
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 28/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα: -

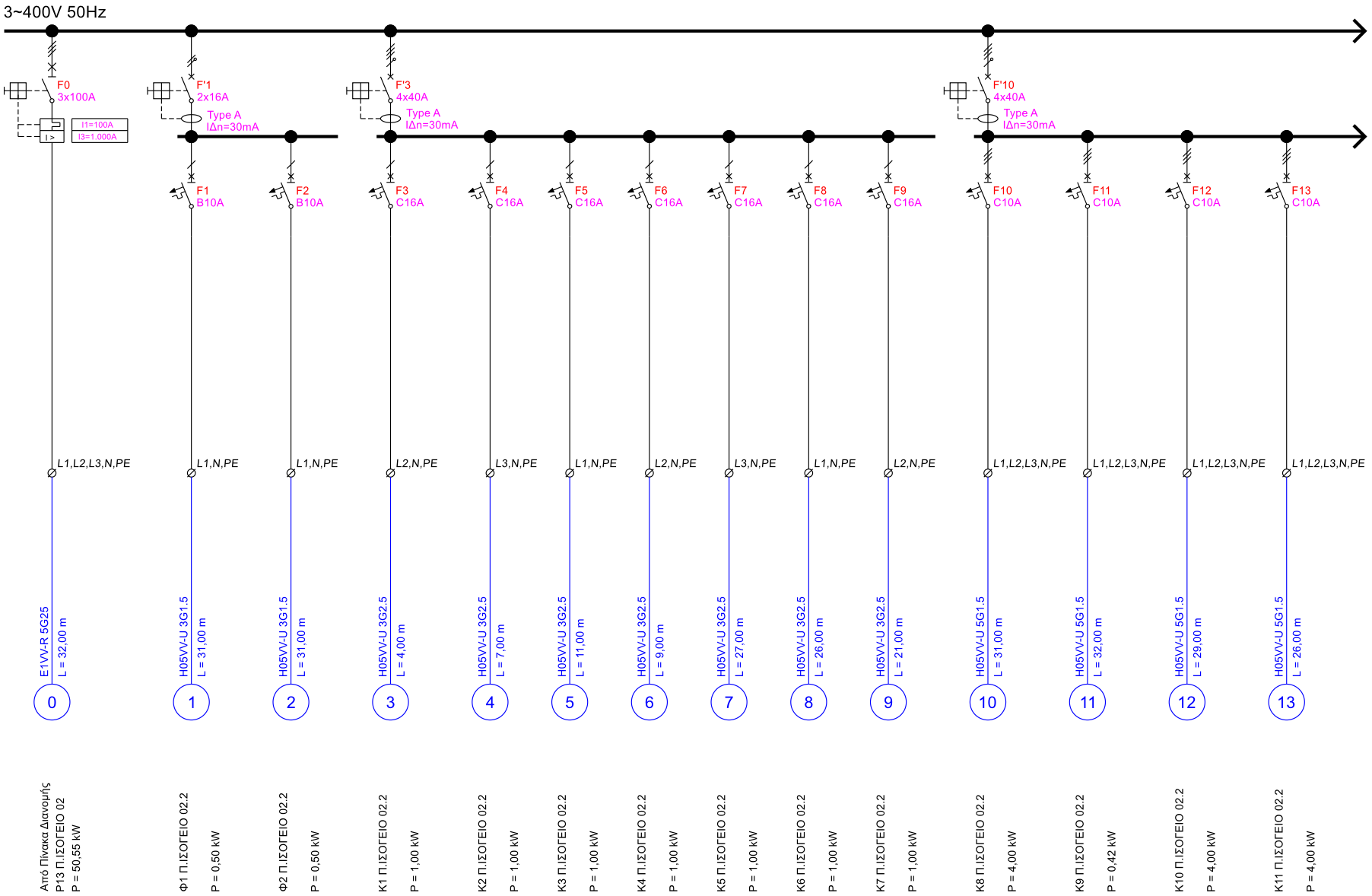
TiSoft

A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4



				Έργο	ENE-2022-18		
				Τίτλος σχεδίου	Μονογραμμικό σχέδιο πίνακα διανομής Ρ 15 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.1	Αρ. Σχεδίου	
				Μελετητής Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής Ρ 15 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.1	Σελίδα 2/2	
				Γραφείο Office	Όνομα Πίνακα Διανομής Πίνακας	Δημιουργήθηκε 28/2/2023	
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης Client	Τύπος και βαθμός προστασίας Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα -	

A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4

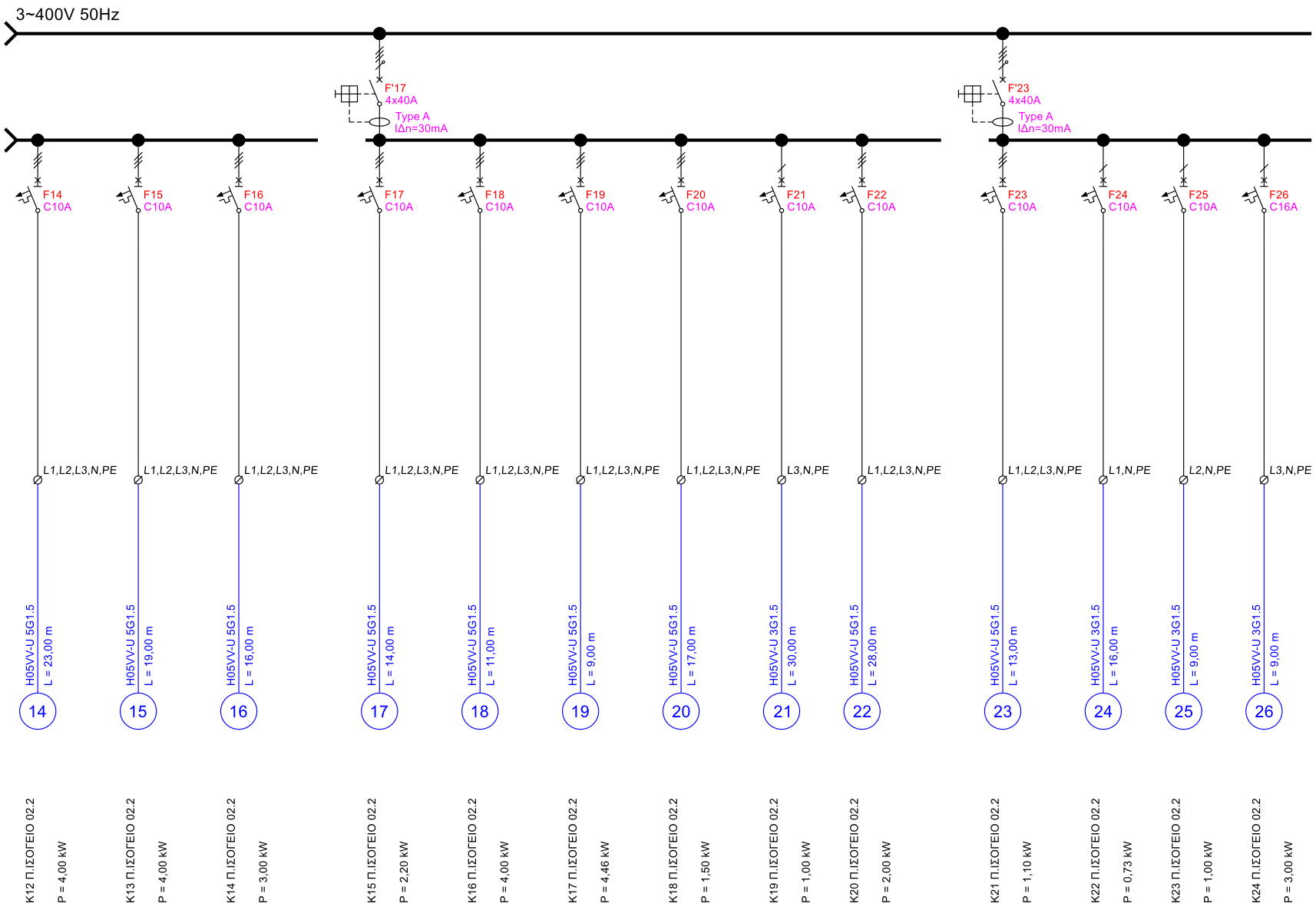


				Έργο	ENE-2022-18
				Τίτλος σχεδίου	Μονογραμμικό σχέδιο πίνακα διανομής Ρ 16 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: Ρ 16 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23

Αρ. Σχεδίου	16 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2
Σελίδα	1/2
Δημιουργήθηκε	28/2/2023
Κλίμακα	-

TiSoft

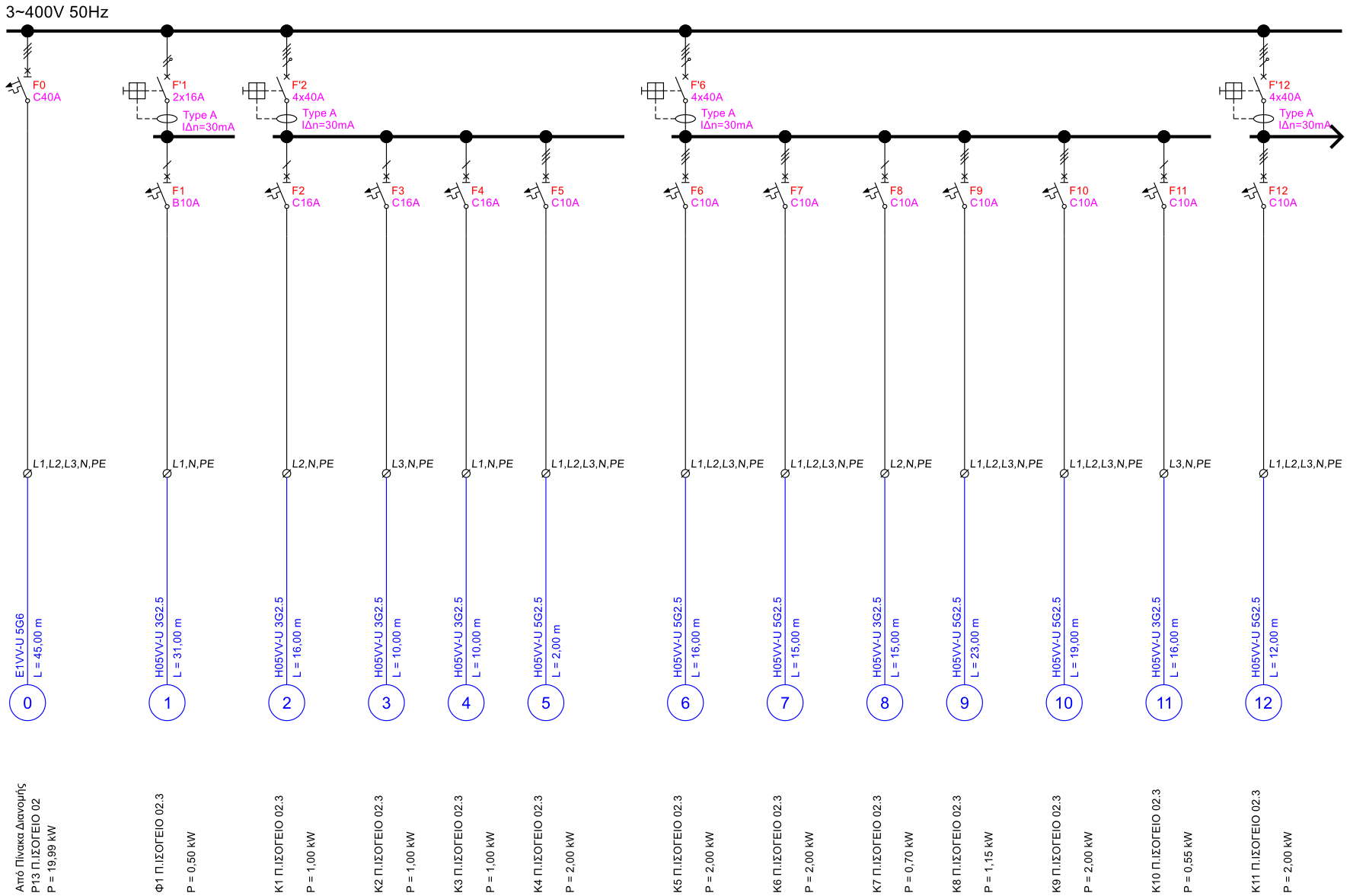
A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4



				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Μονογραμμικό σχέδιο πίνακα διανομής P 16 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2	Αρ. Σχεδίου
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: P 16 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2	Σελίδα: 2/2
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 28/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα: -

TiSoft

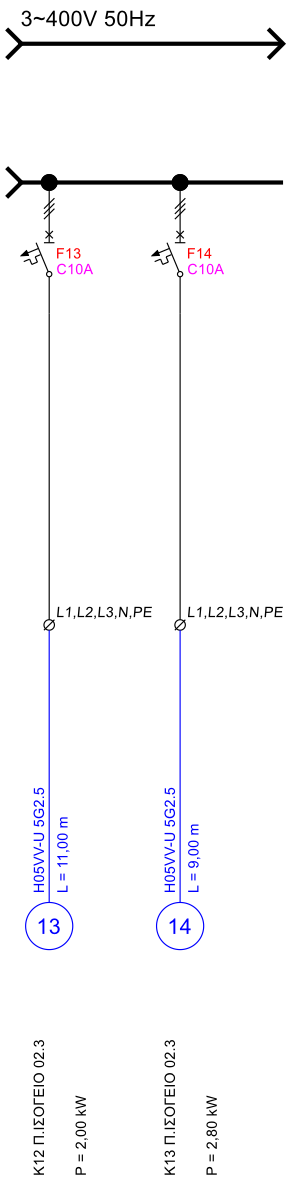
A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4



				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Μονογραμμικό σχέδιο πίνακα διανομής Ρ 17 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.3	Αρ. Σχεδίου
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: Ρ 17 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.3	Σελίδα: 1/2
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 28/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα: -

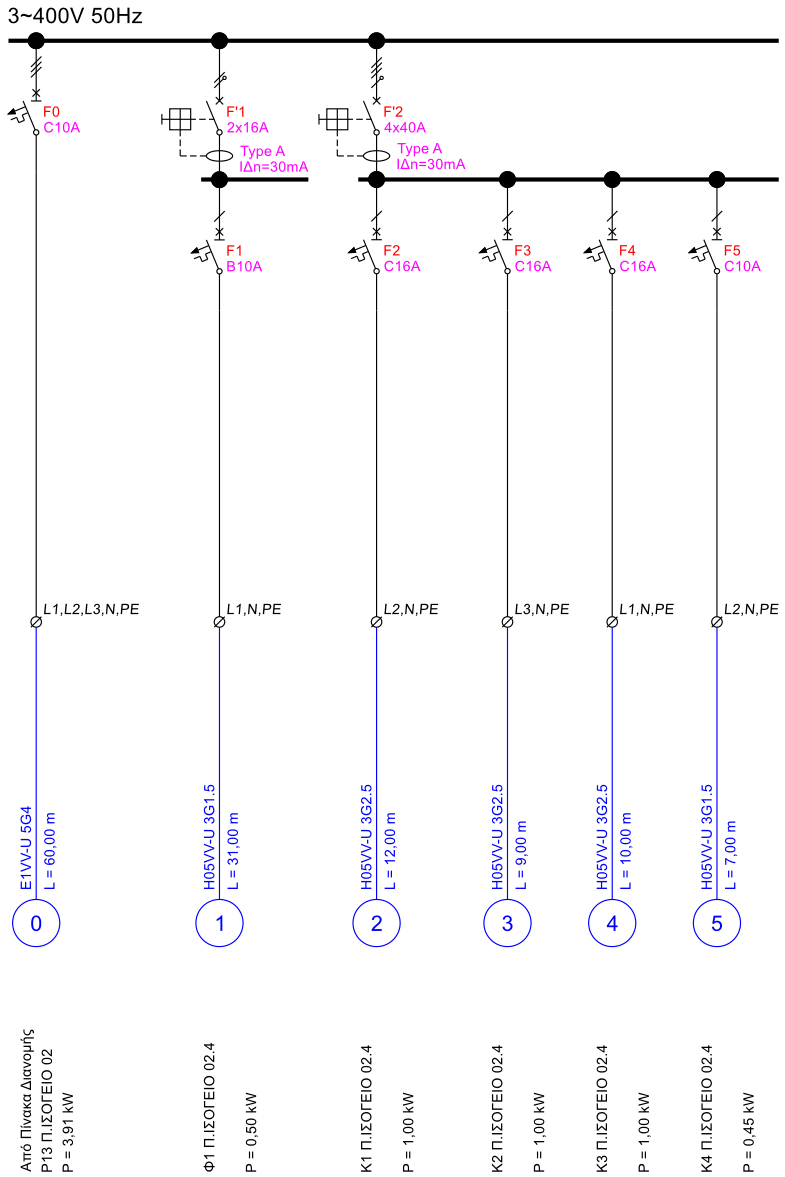
TiSoft

A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4



				Έργο	ENE-2022-18		
				Τίτλος σχεδίου	Μονογραμμικό σχέδιο πίνακα διανομής Ρ 17 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.3	Αρ. Σχεδίου	
				Μελετητής	Κωδικός Πίνακα Διανομής	Σελίδα	
				Designer	Ρ 17 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.3	2/2	
				Γραφείο	Όνομα Πίνακα Διανομής	Δημιουργήθηκε	
				Office	Πίνακας	28/2/2023	
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης	Τύπος και βαθμός προστασίας	Κλίμακα	
				Client	Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	-	

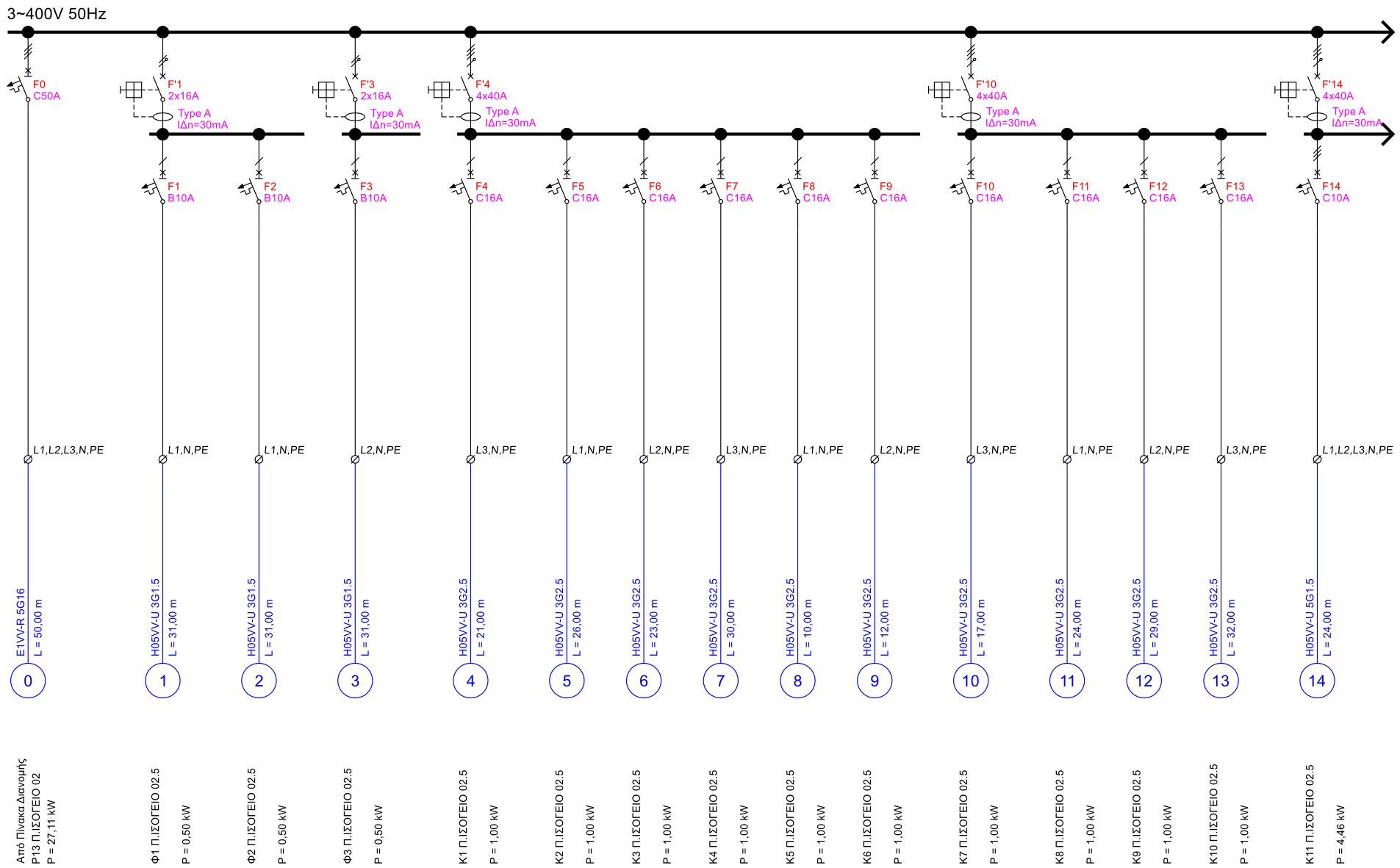
A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4



				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Μονογραμμικό σχέδιο πίνακα διανομής	Αρ. Σχεδίου P 18 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.4
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: P 18 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.4	Σελίδα: 1/1
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 28/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα: -

TiSoft

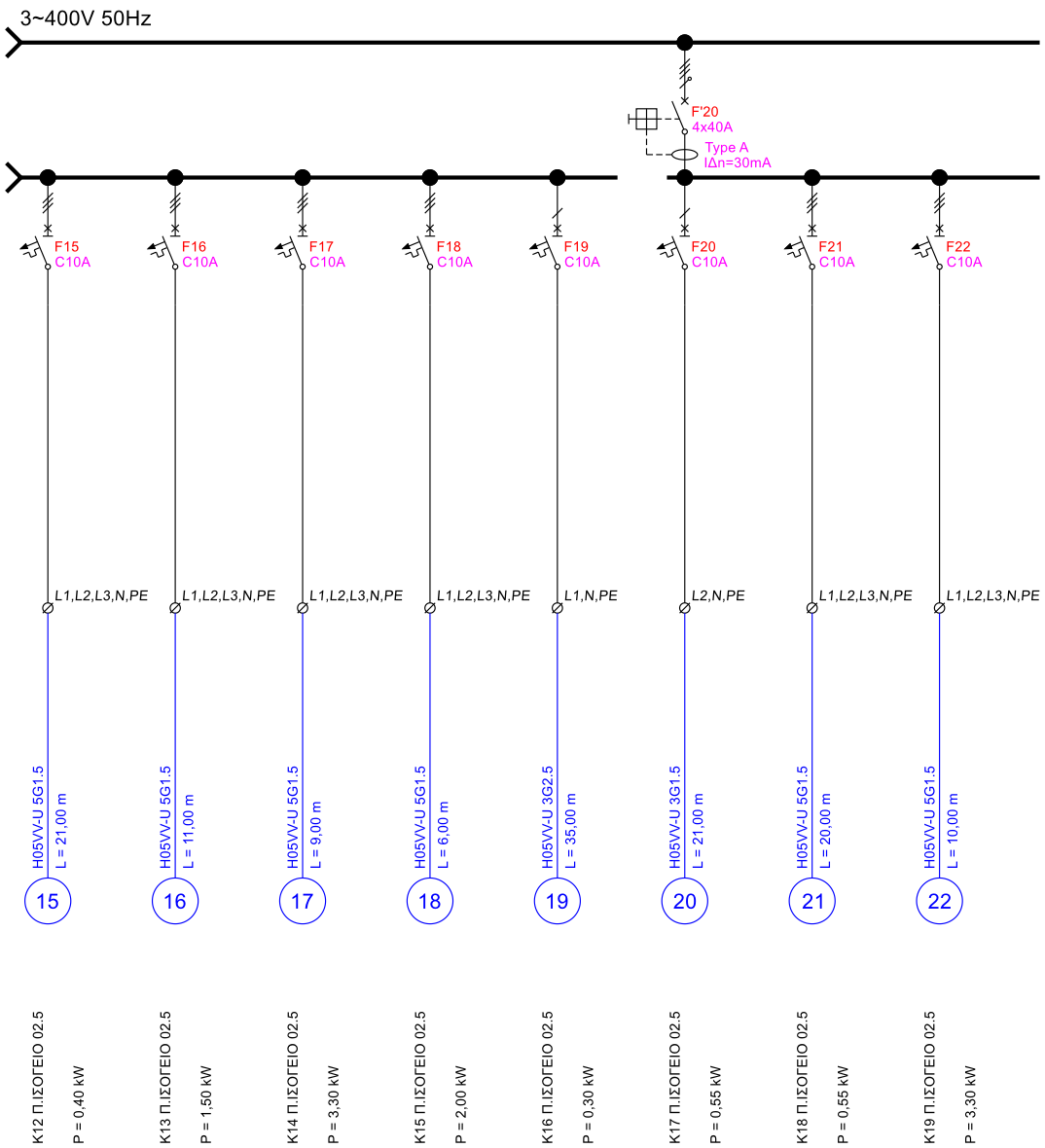
A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4



				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Μονογραμμικό σχέδιο πίνακα διανομής Ρ 19 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5	Αρ. Σχεδίου
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: Ρ 19 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5	Σελίδα: 1/2
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 28/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα: -

TiSoft

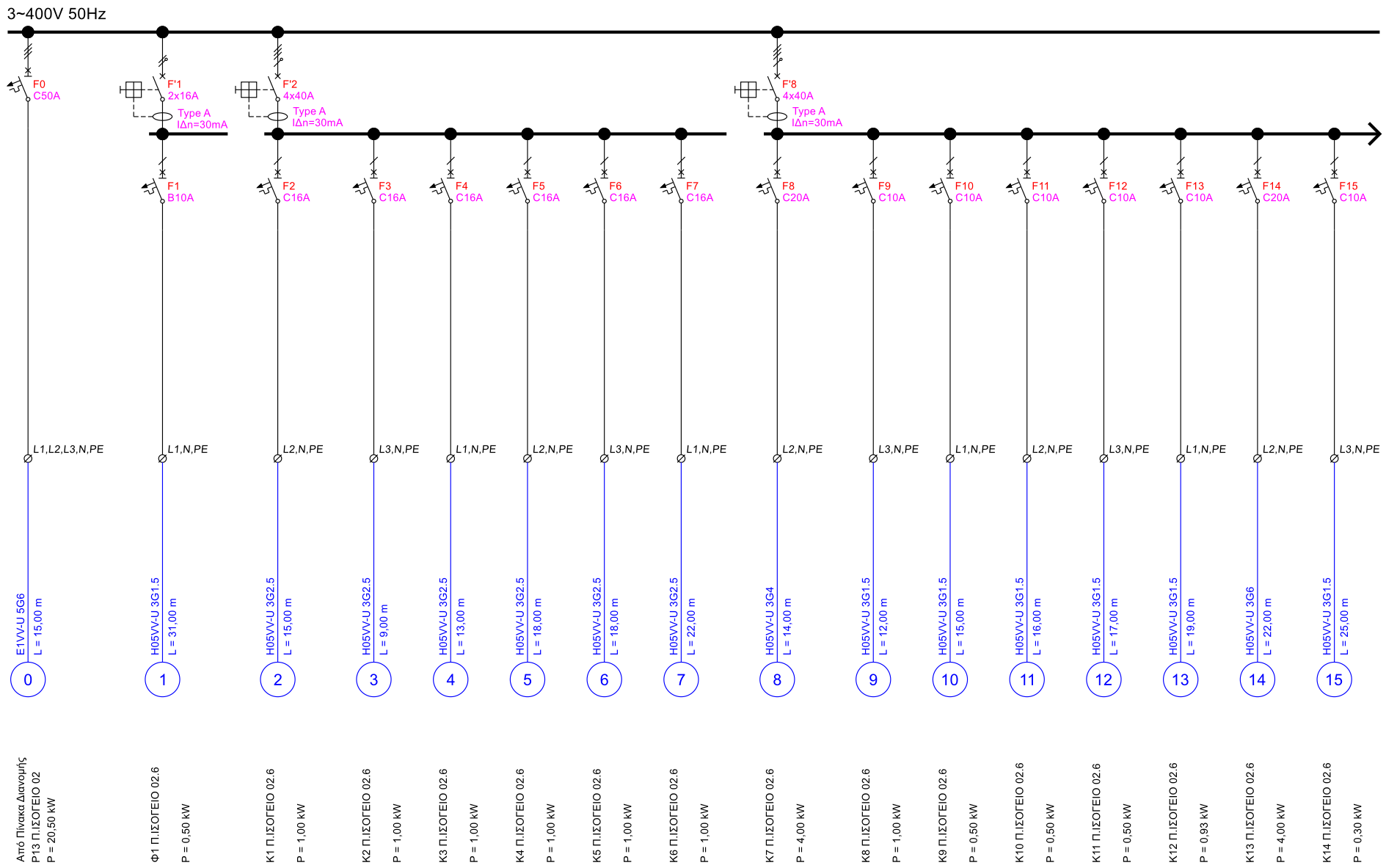
A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4



				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Μονογραμμικό σχέδιο πίνακα διανομής Ρ 19 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5	Αρ. Σχεδίου
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: Ρ 19 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5	Σελίδα: 2/2
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 28/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα: -

TiSoft

A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4

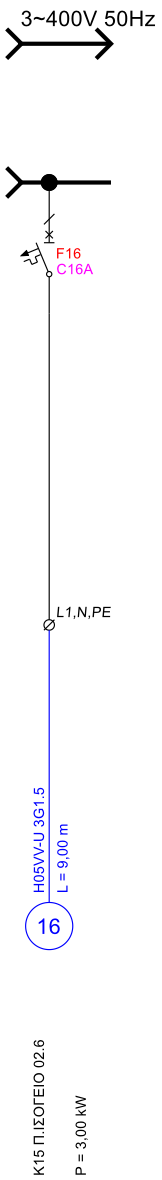


				Έργο	ENE-2022-18
				Τίτλος σχεδίου	Μονογραμμικό σχέδιο πίνακα διανομής Ρ 20 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.6
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: Ρ 20 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.6
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23

Αρ. Σχεδίου	Ρ 20 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.6
Σελίδα	1/2
Δημιουργήθηκε	28/2/2023
Κλίμακα	-

TiSoft

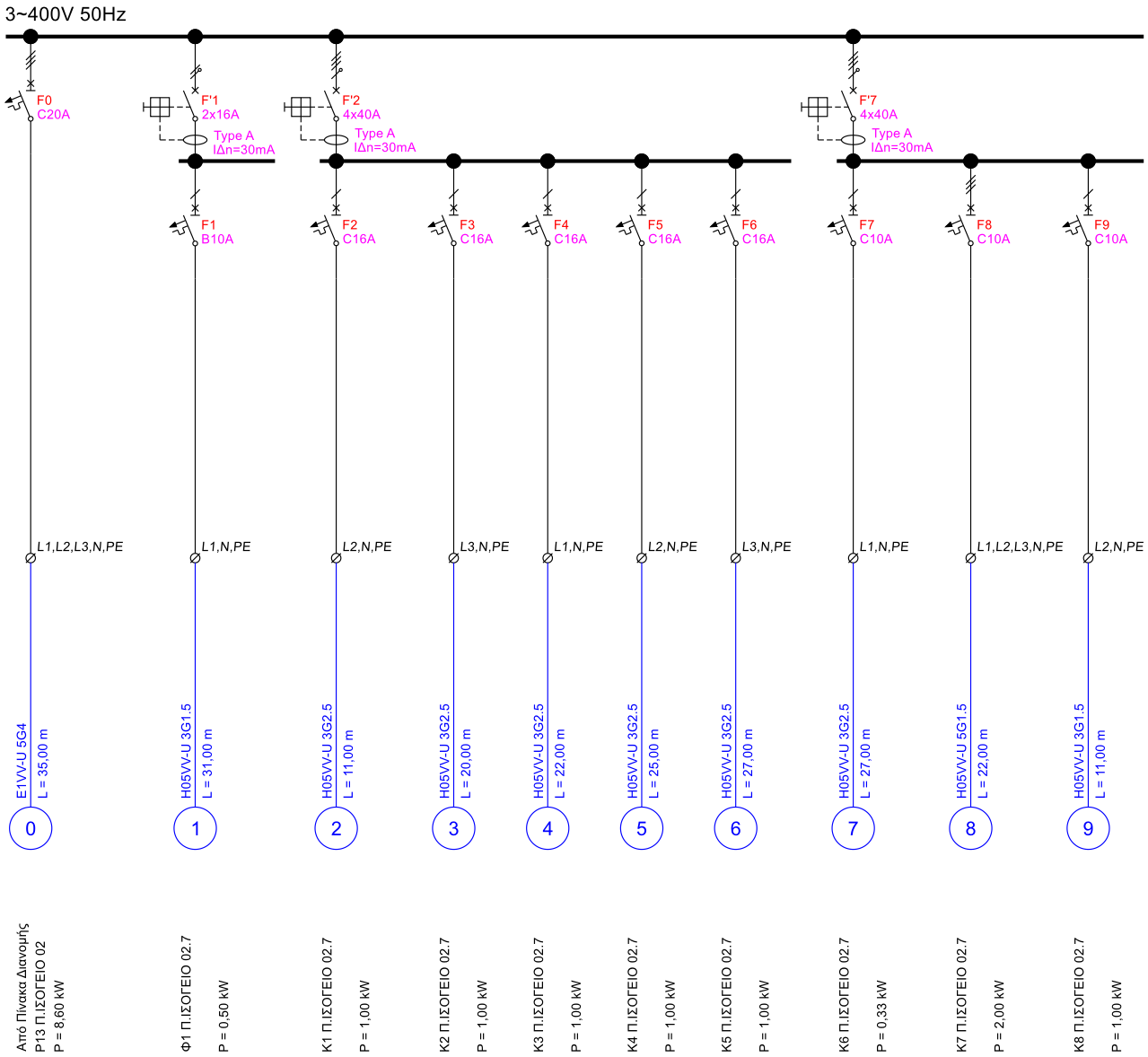
A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4



				Έργο	ENE-2022-18		
				Τίτλος σχεδίου	Μονογραμμικό σχέδιο πίνακα διανομής Ρ	Αρ. Σχεδίου	20 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.6
				Μελετητής	Κωδικός Πίνακα Διανομής	Σελίδα	
				Designer	Ρ 20 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.6		2/2
				Γραφείο	Όνομα Πίνακα Διανομής	Δημιουργήθηκε	
				Office	Πίνακας		28/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης	Τύπος και βαθμός προστασίας	Κλίμακα	
				Client	Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23		-

TiSoft

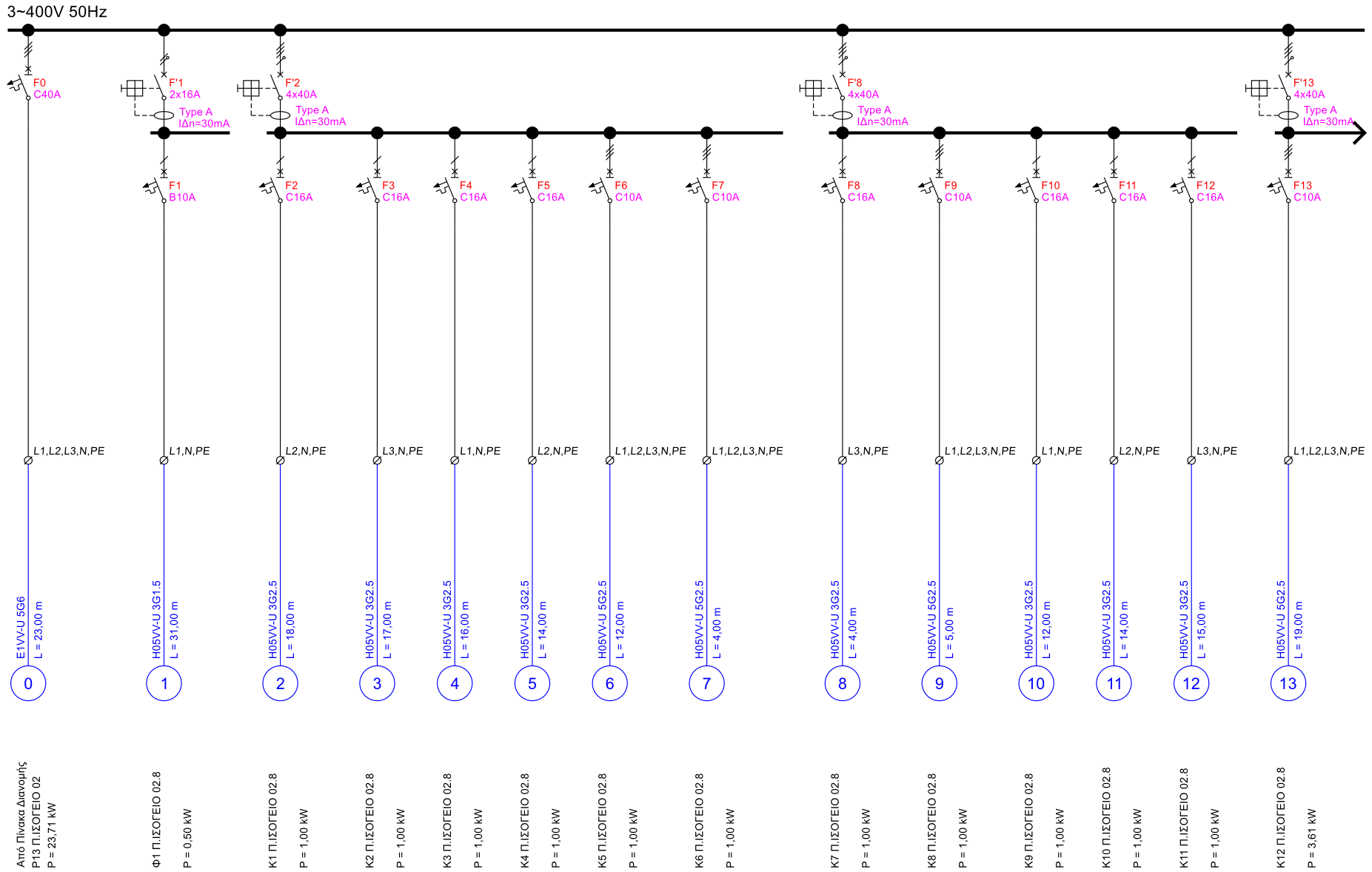
A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4



				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Μονογραμμικό σχέδιο πίνακα διανομής Ρ 21 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.7	Αρ. Σχεδίου
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: Ρ 21 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.7	Σελίδα: 1/1
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 28/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα: -

TiSoft

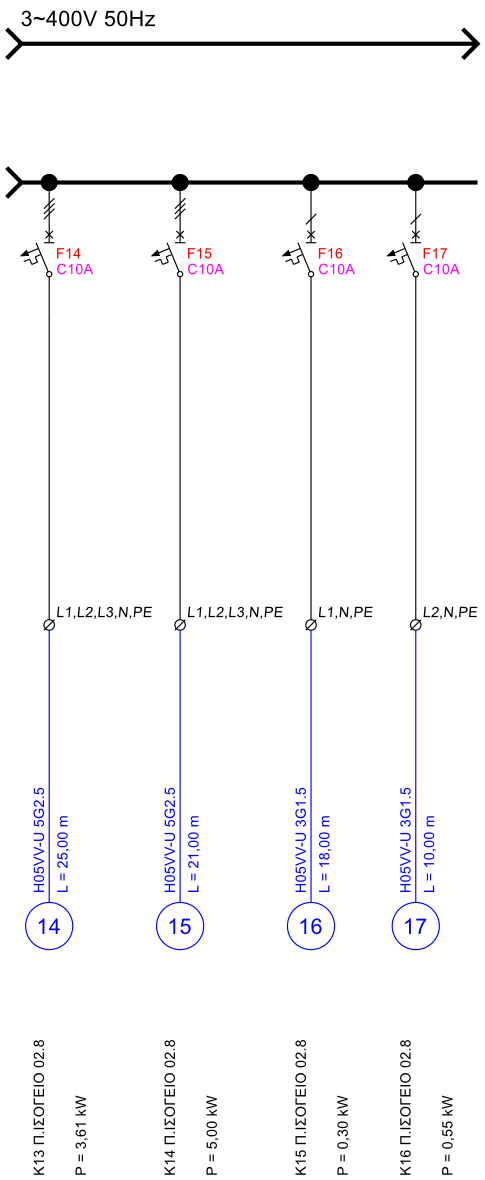
A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4



				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Μονογραμμικό σχέδιο πίνακα διανομής Ρ 22 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.8	Αρ. Σχεδίου
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: Ρ 22 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.8	Σελίδα: 1/2
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 28/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα: -

TiSoft

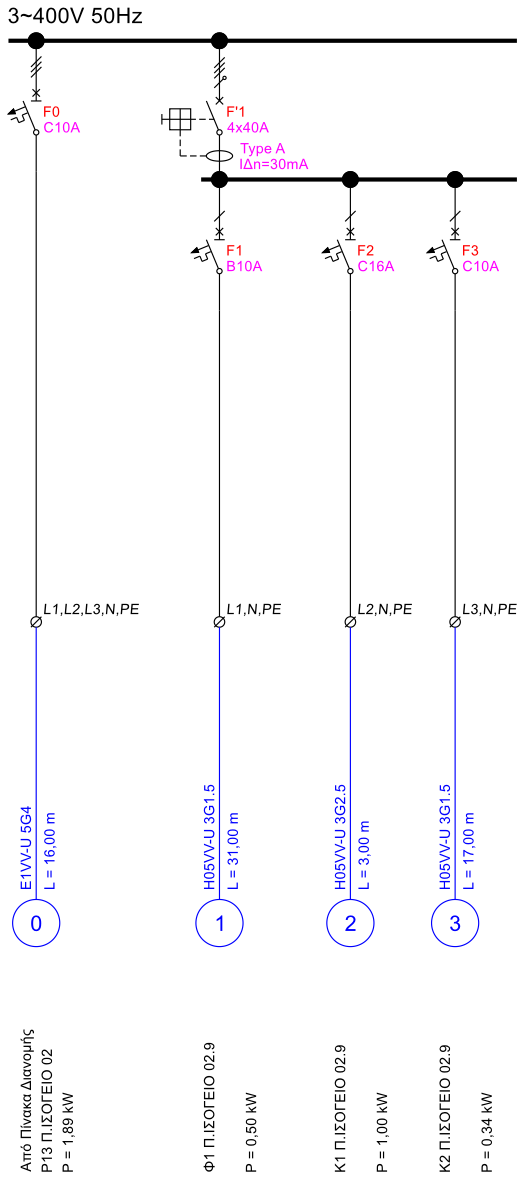
A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4



				Έργο	ENE-2022-18		
				Τίτλος σχεδίου	Μονογραμμικό σχέδιο πίνακα διανομής Ρ 22 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.8	Αρ. Σχεδίου	
				Μελετητής	Κωδικός Πίνακα Διανομής	Σελίδα	
				Designer	Ρ 22 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.8	2/2	
				Γραφείο	Όνομα Πίνακα Διανομής	Δημιουργήθηκε	
				Office	Πίνακας	28/2/2023	
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης	Τύπος και βαθμός προστασίας	Κλίμακα	
				Client	Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	-	

TiSoft

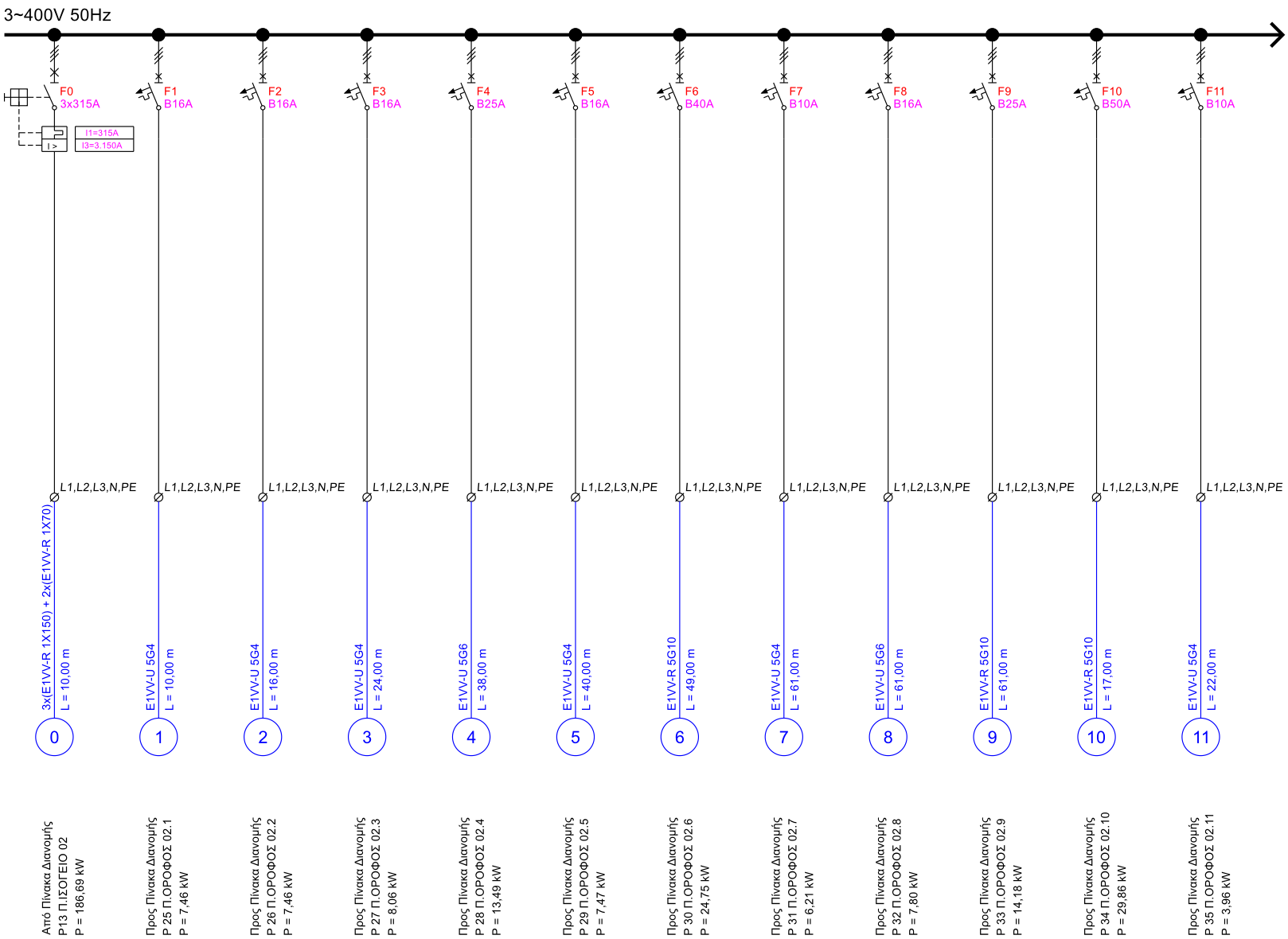
A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4



				Έργο	ENE-2022-18		
				Τίτλος σχεδίου	Μονογραμμικό σχέδιο πίνακα διανομής P 23 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.9	Αρ. Σχεδίου	
				Μελετητής	Κωδικός Πίνακα Διανομής	Σελίδα	
				Designer	P 23 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.9	1/1	
				Γραφείο	Όνομα Πίνακα Διανομής	Δημιουργήθηκε	
				Office	Πίνακας	28/2/2023	
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης	Τύπος και βαθμός προστασίας	Κλίμακα	
				Client	Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	-	

TiSoft

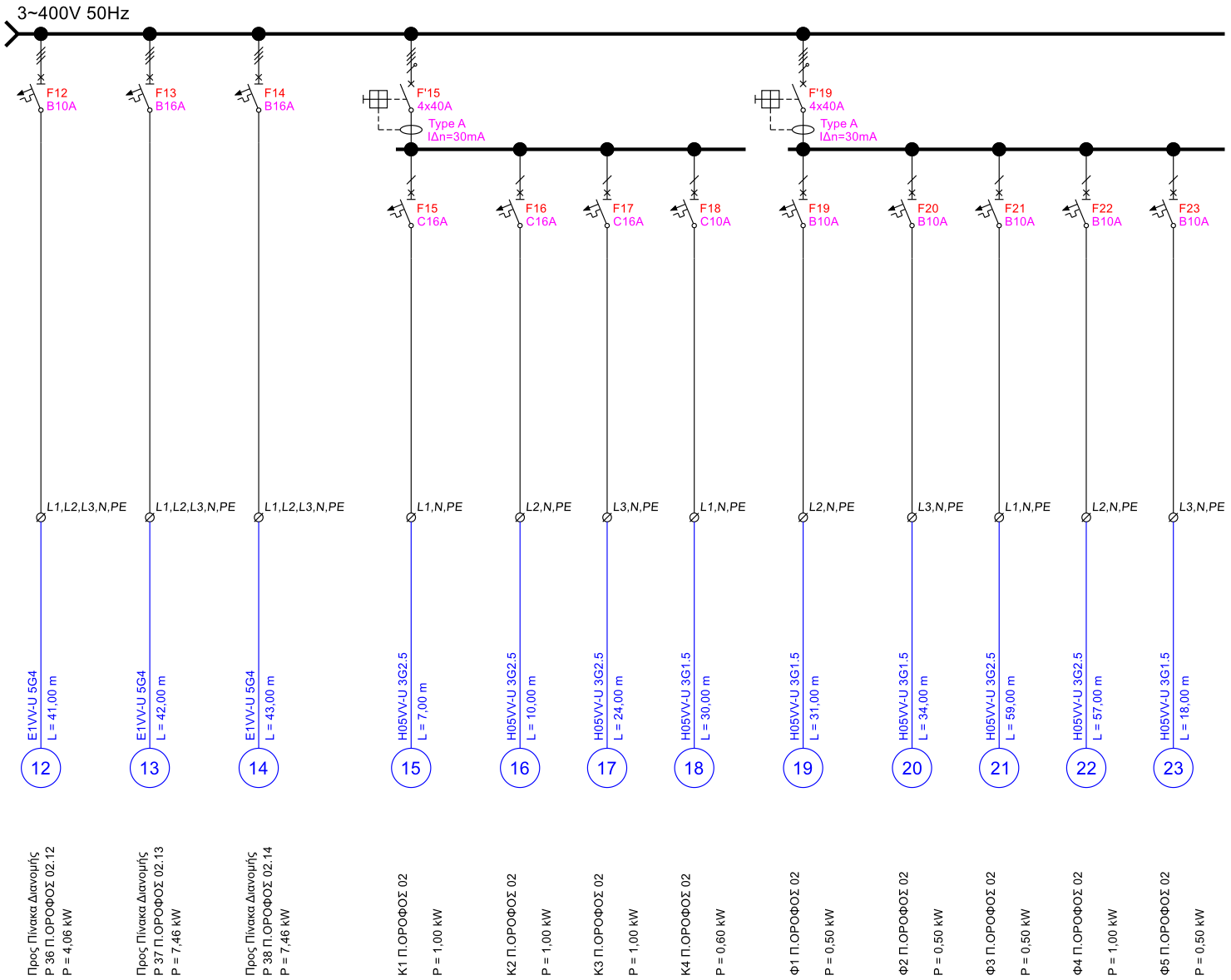
A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4



				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Μονογραμμικό σχέδιο πίνακα διανομής Ρ 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02	Αρ. Σχεδίου
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: Ρ 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02	Σελίδα: 1/2
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 28/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα: -

TiSoft

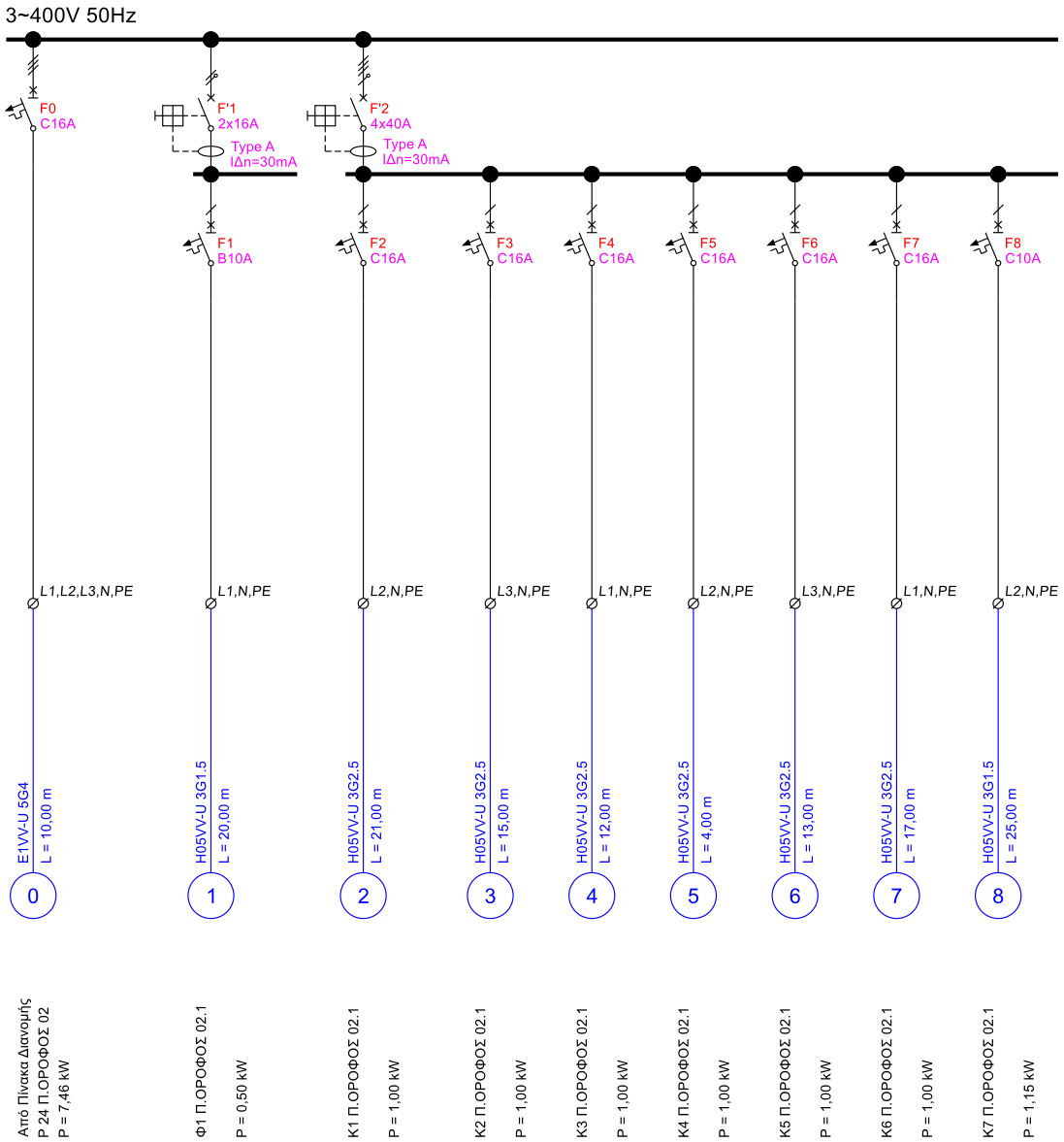
A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4



				Έργο: ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου: Μονογραμμικό σχέδιο πίνακα διανομής Ρ 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02	Αρ. Σχεδίου
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: Ρ 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02	Σελίδα: 2/2
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 28/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα: -

TiSoft

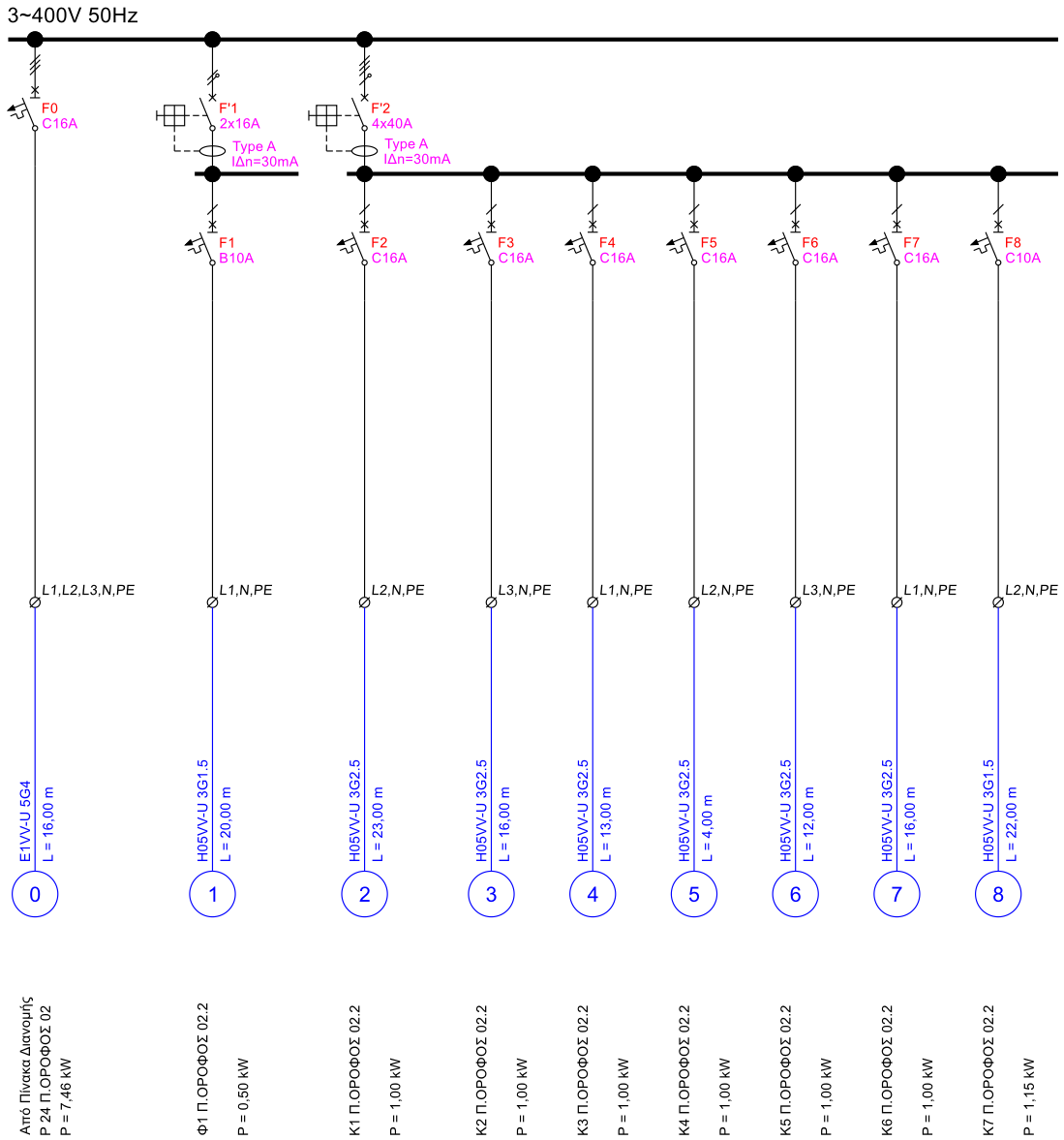
A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4



				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Μονογραμμικό σχέδιο πίνακα διανομήςP 25 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.1	Αρ. Σχεδίου
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: P 25 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.1	Σελίδα: 1/1
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 28/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα: -

TiSoft

A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4

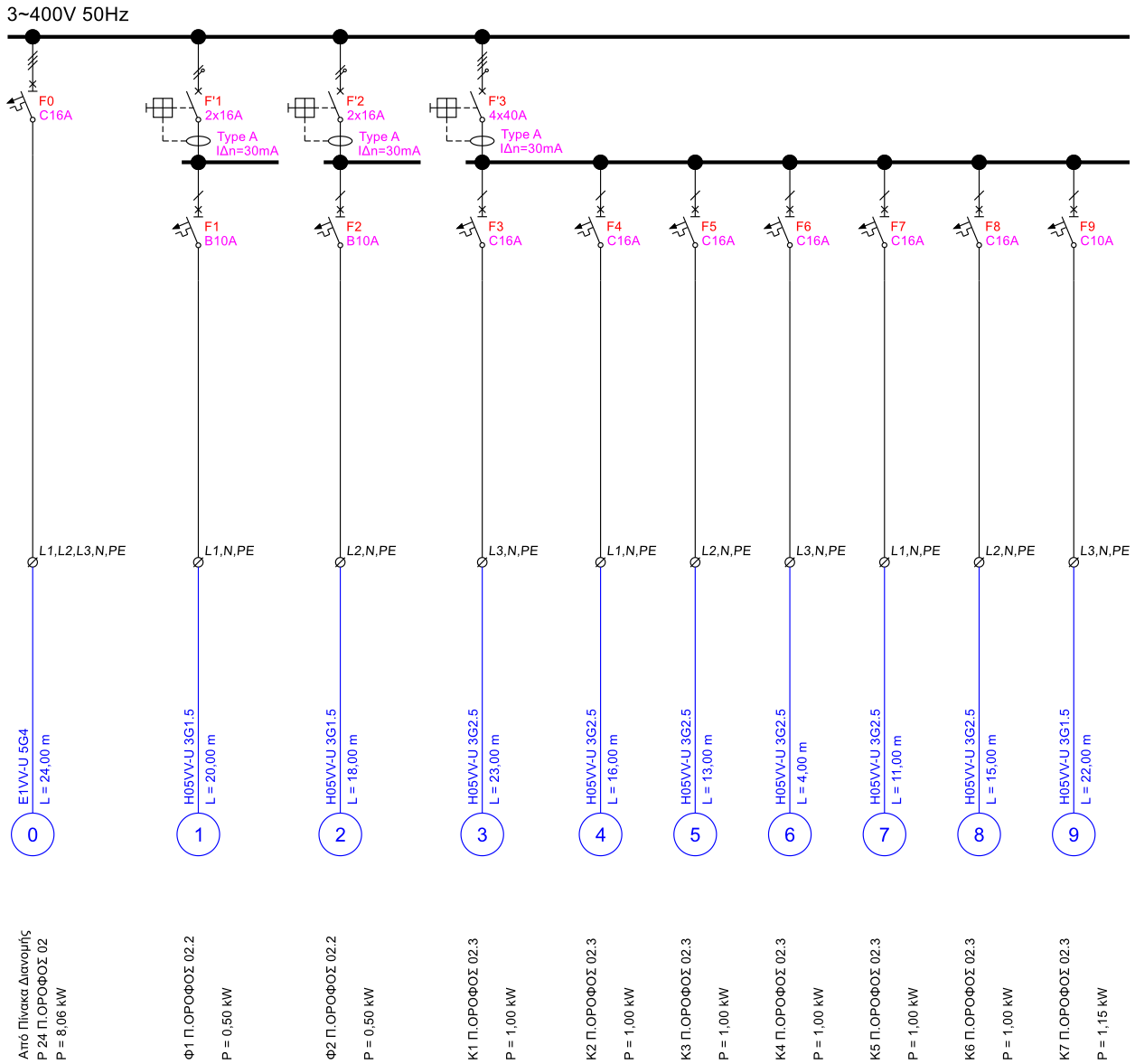


				Έργο: ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου: Μονογραμμικό σχέδιο πίνακα διανομής	Αρ. Σχεδίου: P 26 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.2
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: P 26 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.2
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23

Σελίδα: 1/1
Δημιουργήθηκε: 28/2/2023
Κλίμακα: -

TiSoft

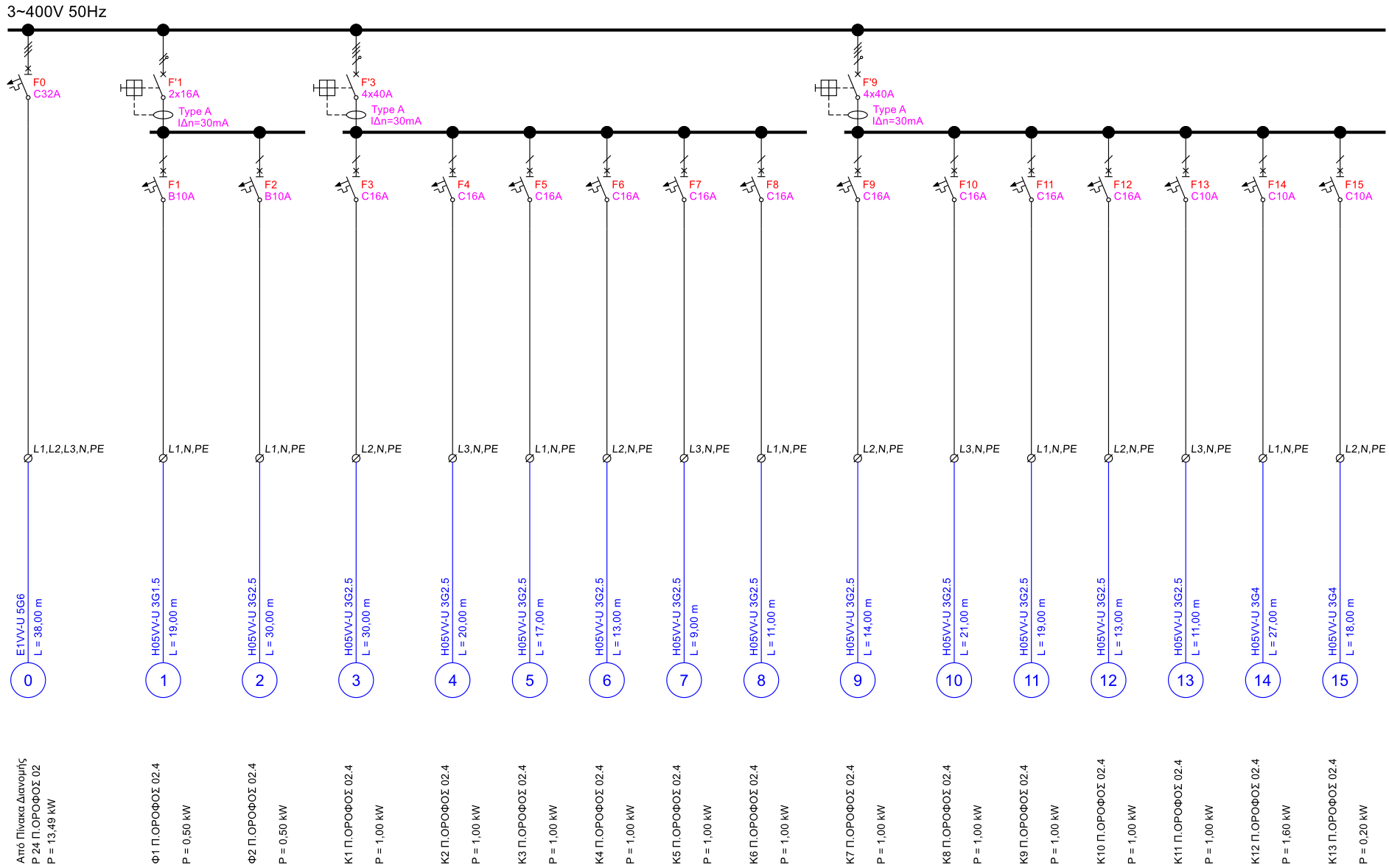
A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4



				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Μονογραμμικό σχέδιο πίνακα διανομήςP 27 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.3	Αρ. Σχεδίου
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: P 27 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.3	Σελίδα: 1/1
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 28/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα: -

TiSoft

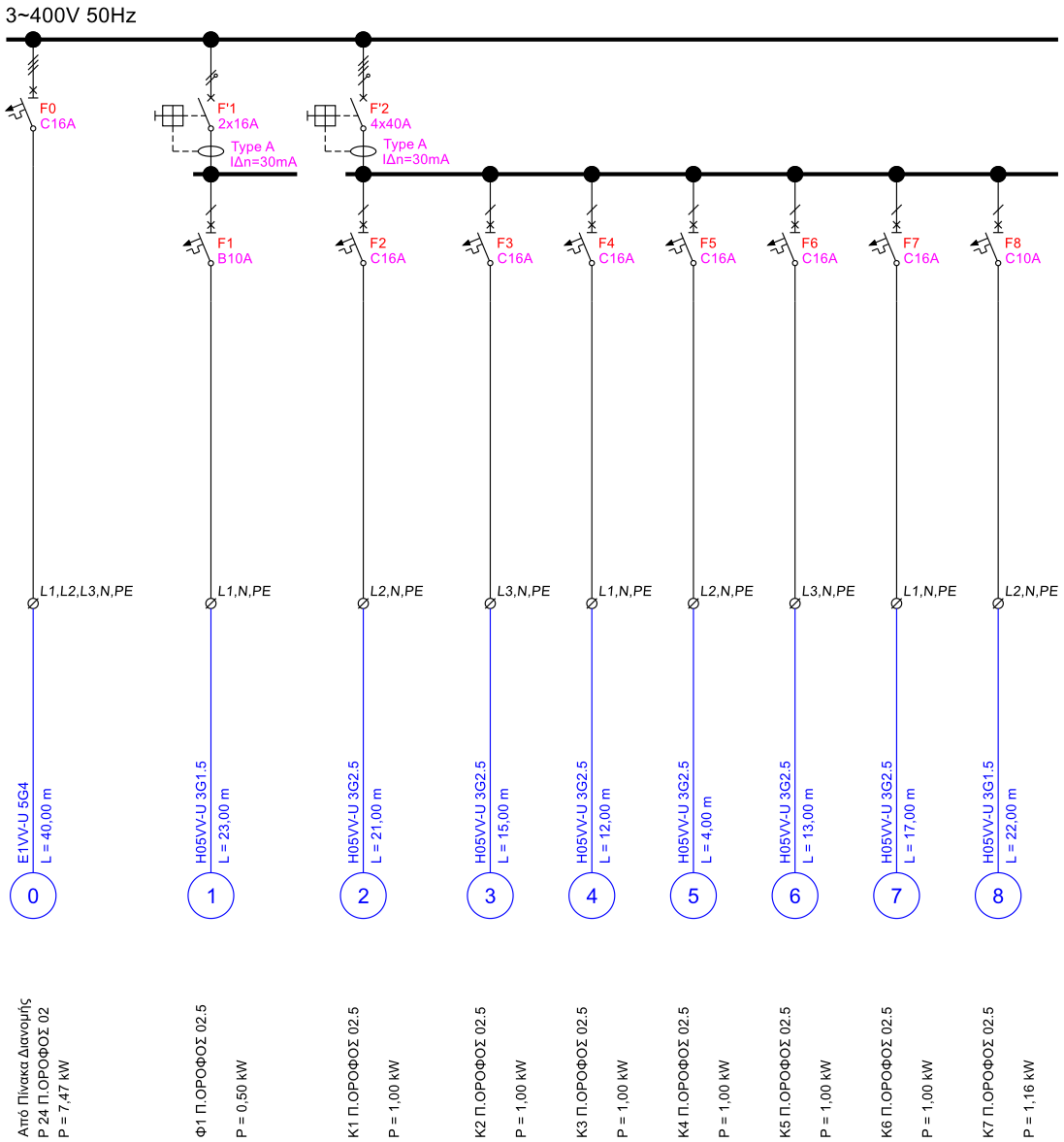
A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4



				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Μονογραμμικό σχέδιο πίνακα διανομήςP	Αρ. Σχεδίου 28 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.4
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: P 28 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.4	Σελίδα: 1/1
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 28/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα: -

TiSoft

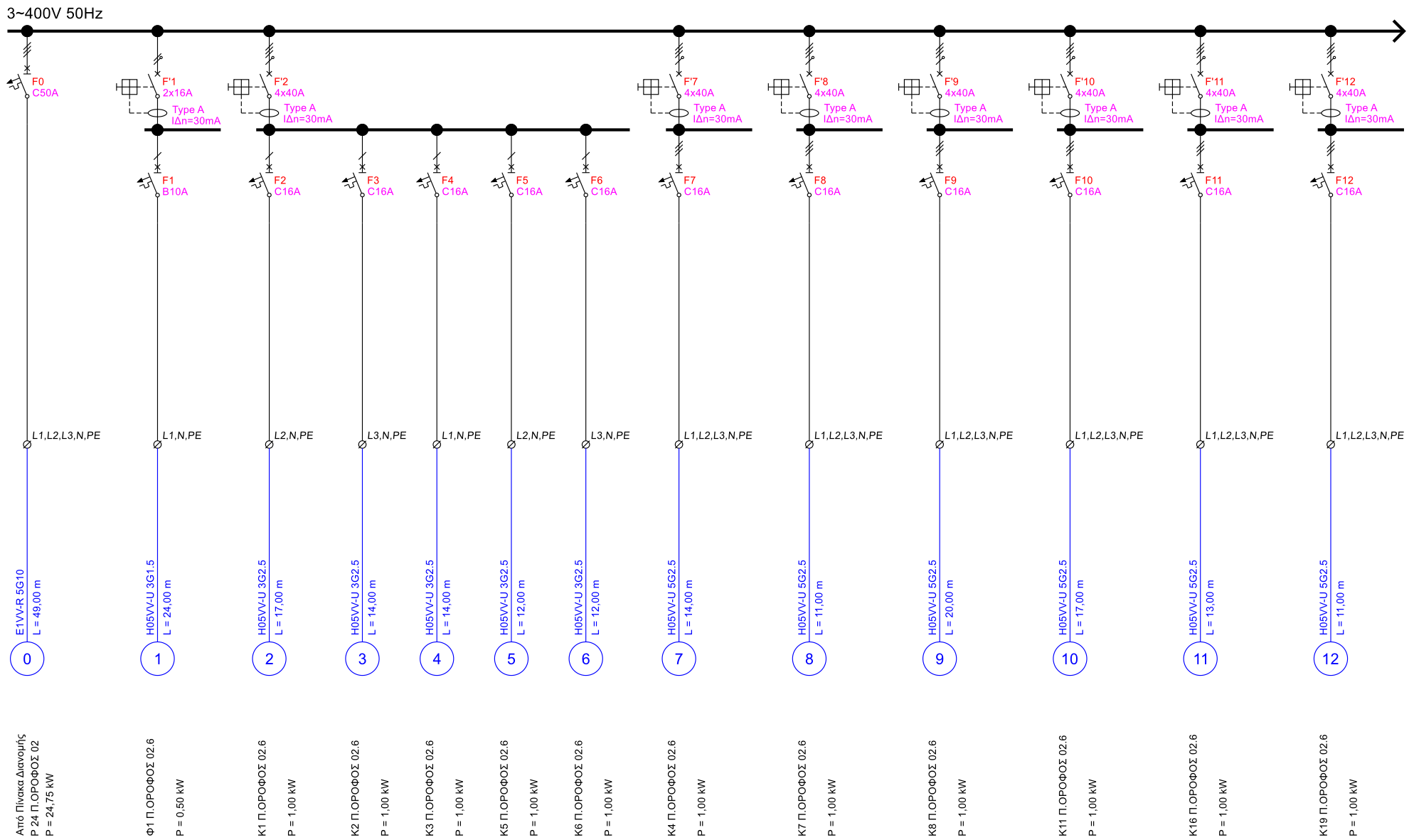
A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4



				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Μονογραμμικό σχέδιο πίνακα διανομήςP 29 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.5	Αρ. Σχεδίου
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: P 29 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.5	Σελίδα: 1/1
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 28/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα: -

TiSoft

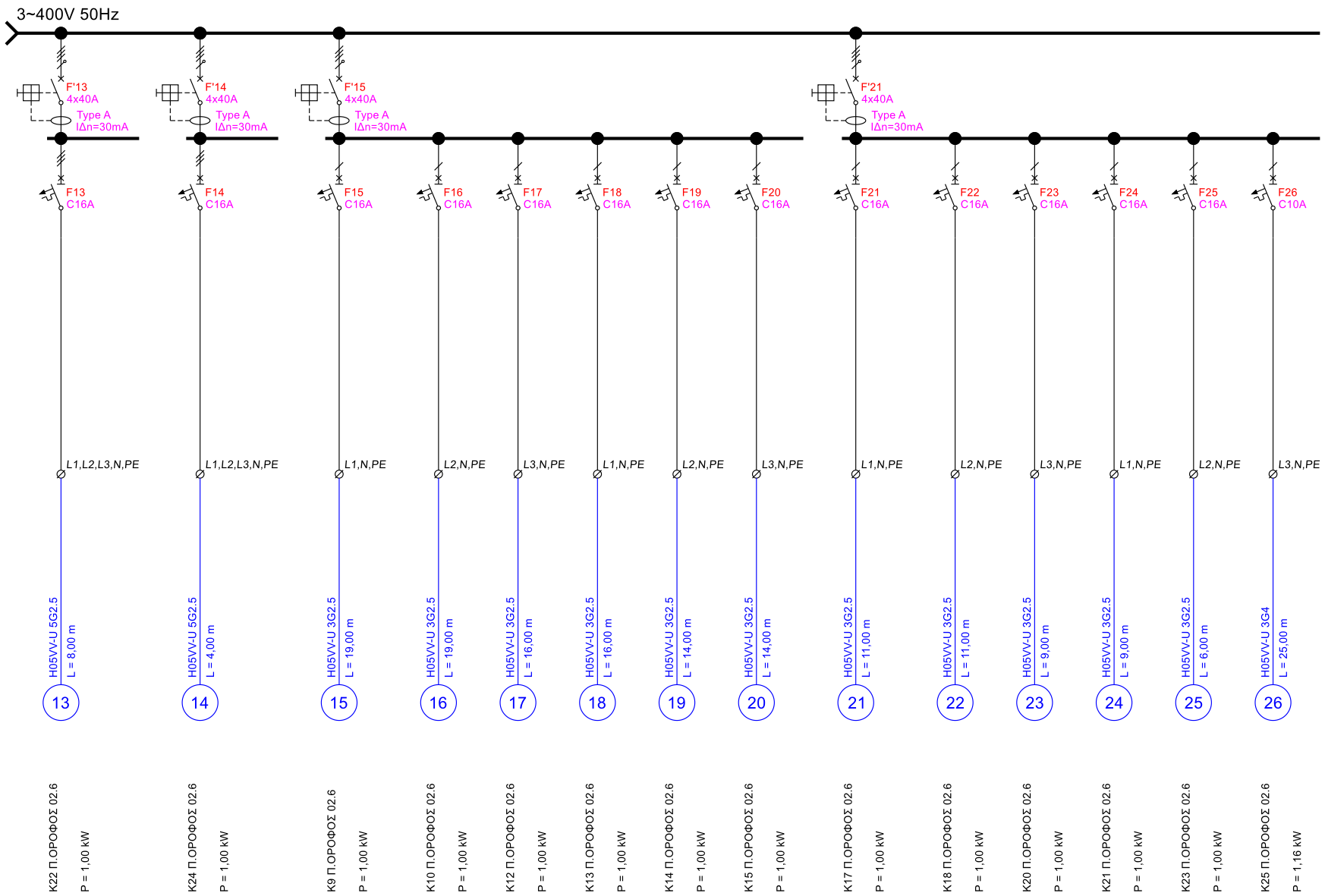
A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4



				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Μονογραμμικό σχέδιο πίνακα διανομήςP	Αρ. Σχεδίου 30 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6
				Μελετητής Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής P 30 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6	Σελίδα 1/2
				Γραφείο Office	Όνομα Πίνακα Διανομής Πίνακας	Δημιουργήθηκε 28/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης Client	Τύπος και βαθμός προστασίας Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα -

TiSoft

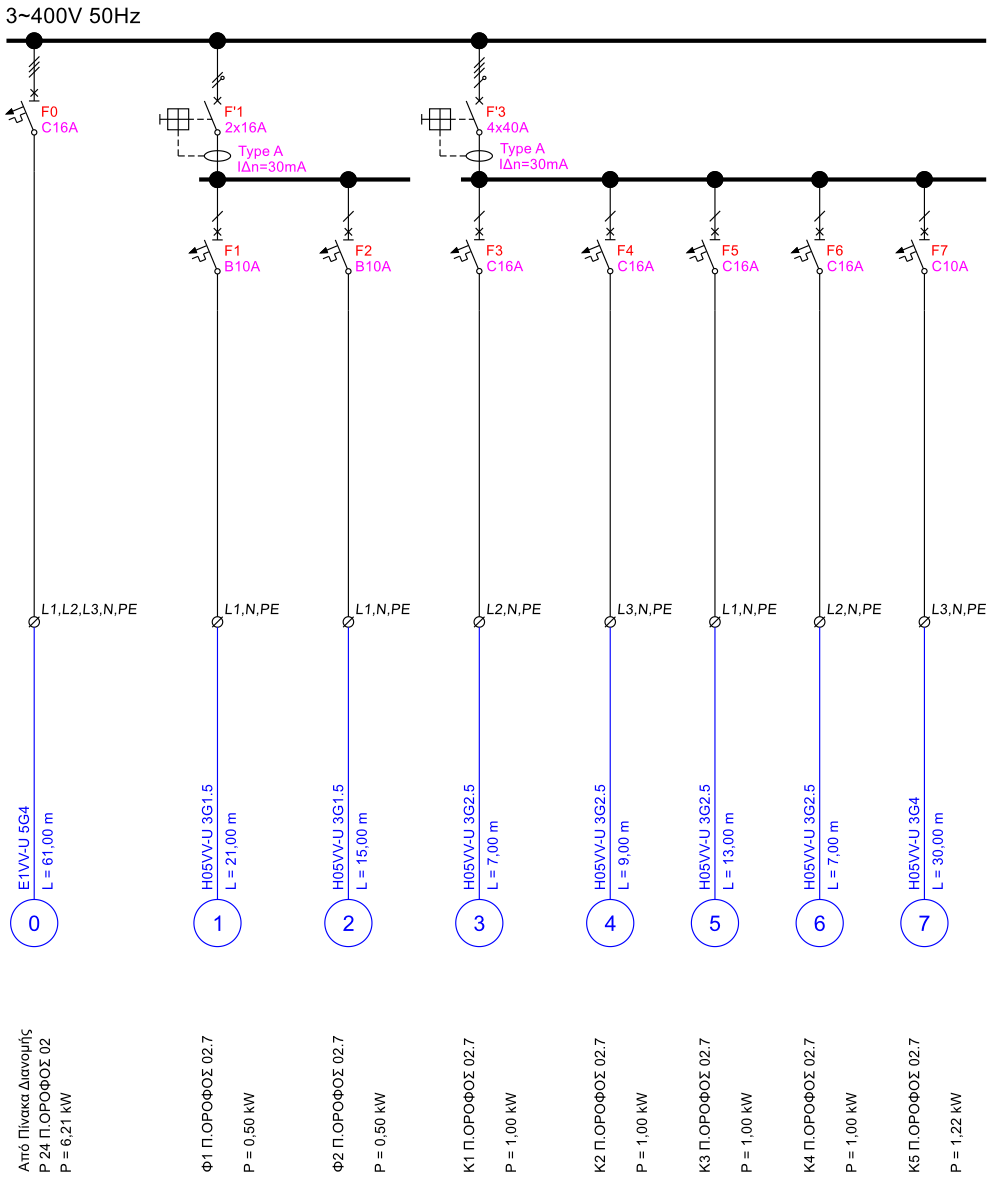
A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4



				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Μονογραμμικό σχέδιο πίνακα διανομήςP	Αρ. Σχεδίου 30 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6
				Μελετητής Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής P 30 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6	Σελίδα 2/2
				Γραφείο Office	Όνομα Πίνακα Διανομής Πίνακας	Δημιουργήθηκε 28/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης Client	Τύπος και βαθμός προστασίας Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα -

TiSoft

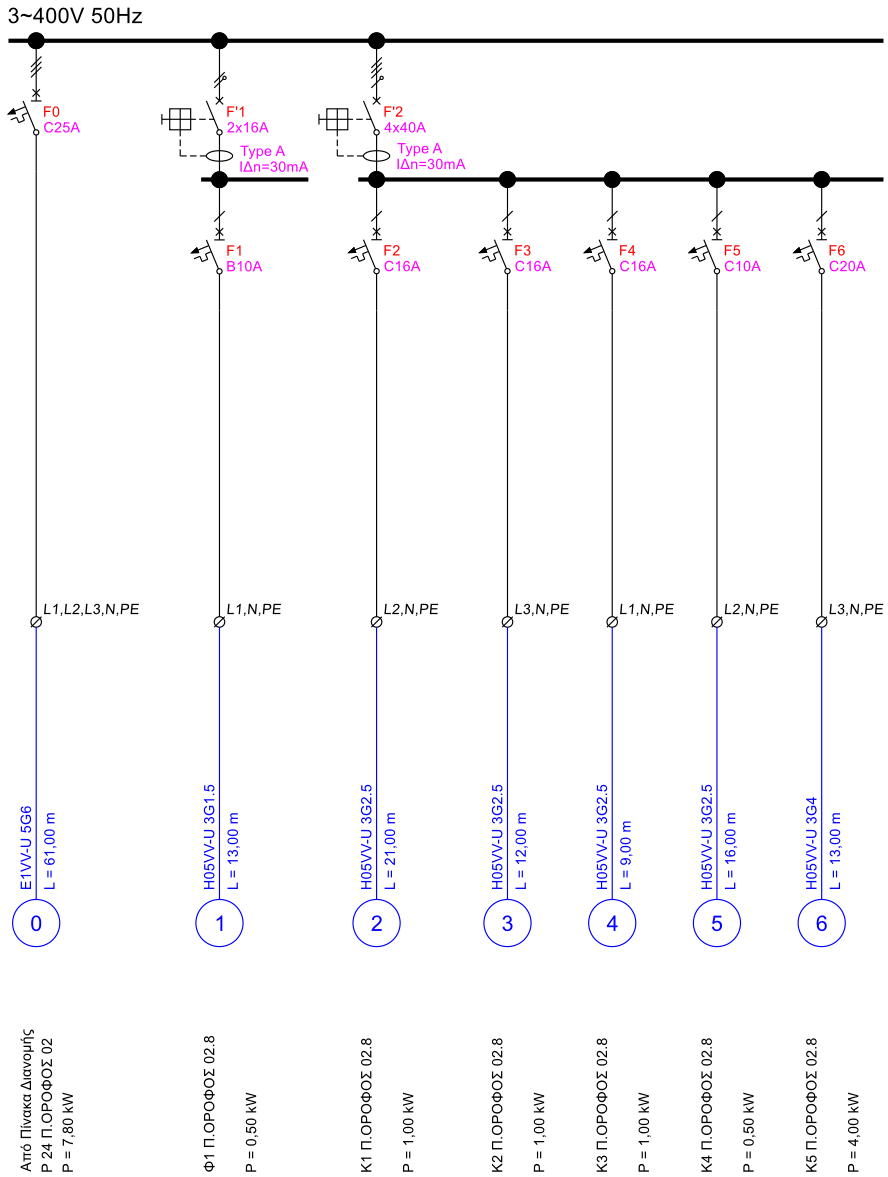
A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4



				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Μονογραμμικό σχέδιο πίνακα διανομήςP	Αρ. Σχεδίου 31 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.7
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: P 31 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.7	Σελίδα: 1/1
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 28/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα: -

TiSoft

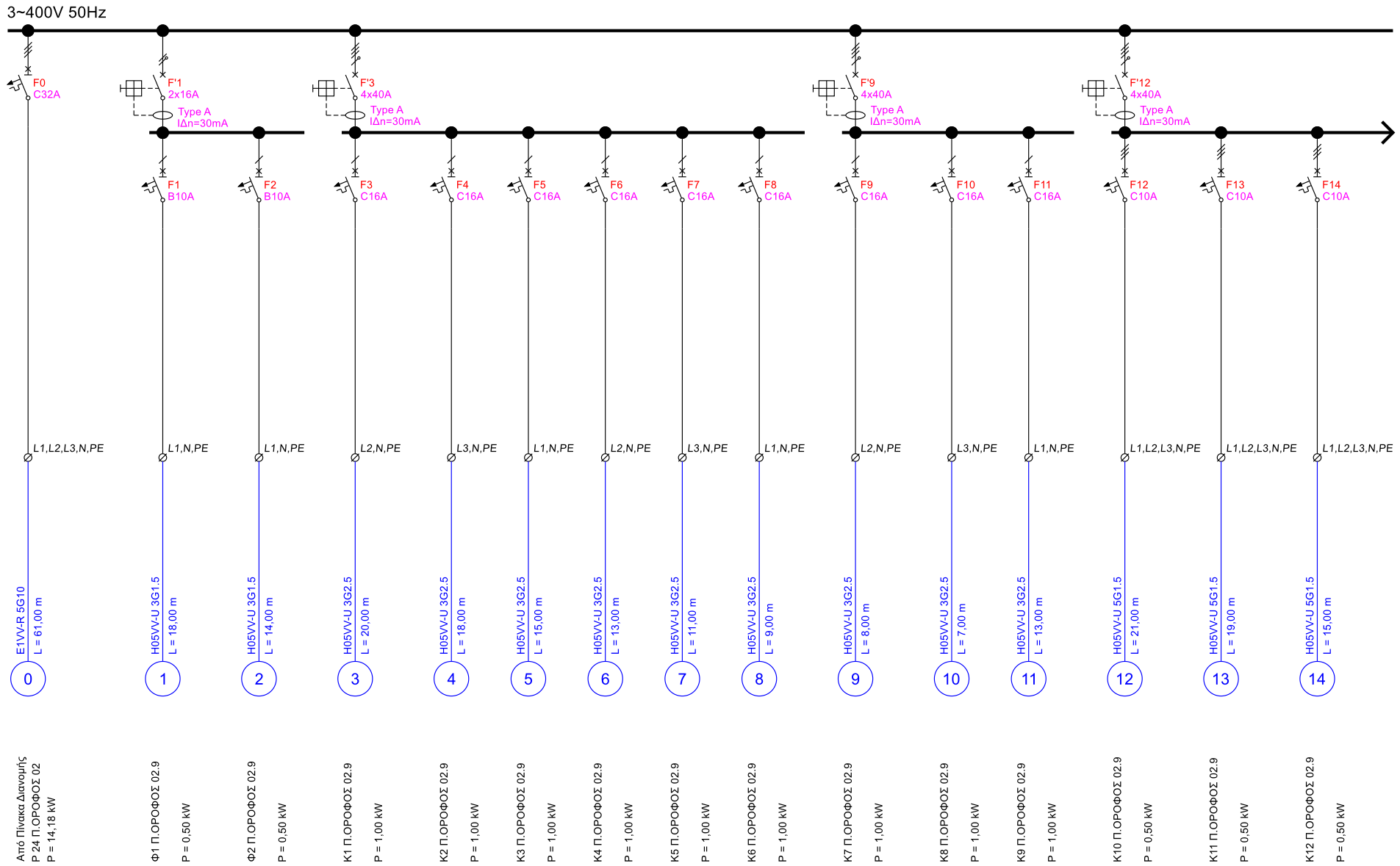
A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4



				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Μονογραμμικό σχέδιο πίνακα διανομήςP	Αρ. Σχεδίου 32 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.8
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: P 32 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.8	Σελίδα: 1/1
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 28/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα: -

TiSoft

A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4

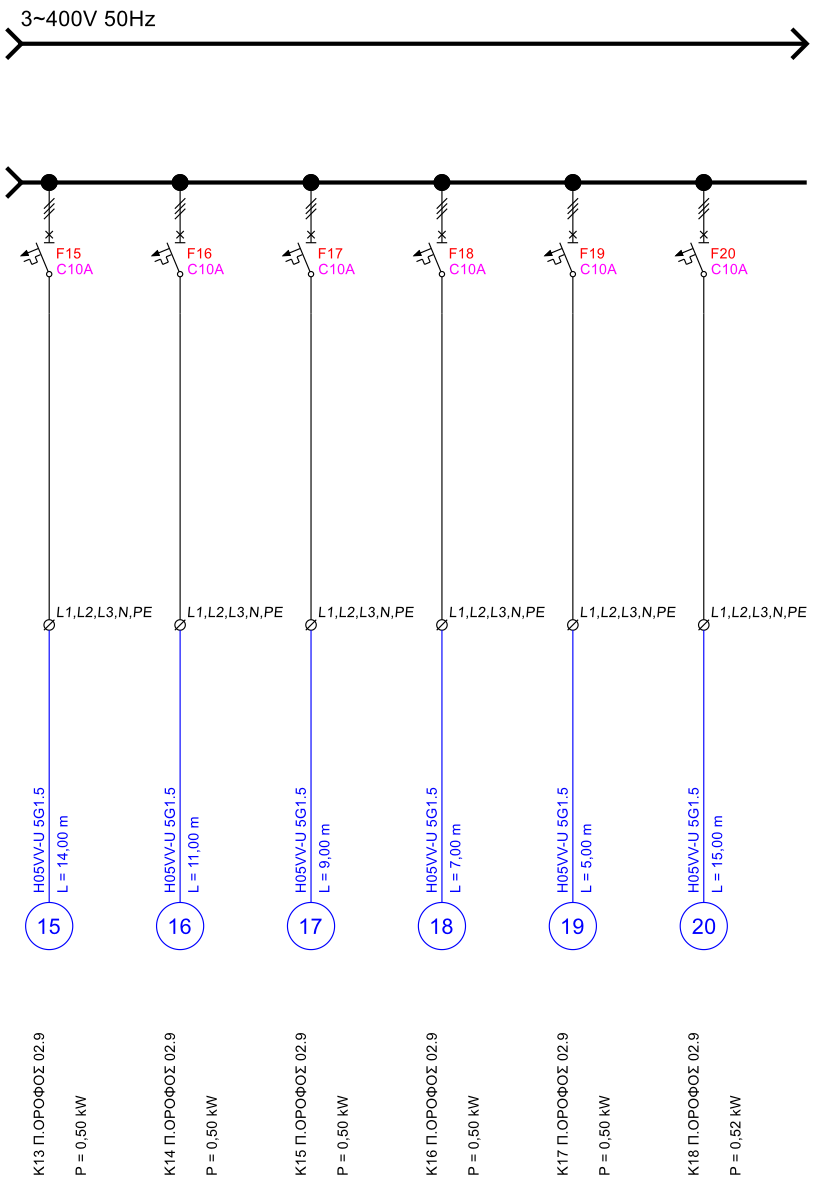


				Έργο	ENE-2022-18
				Τίτλος σχεδίου	Μονογραμμικό σχέδιο πίνακα διανομήςP 33 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: P 33 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23

Αρ. Σχεδίου: 33 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9
Σελίδα: 1/2
Δημιουργήθηκε: 28/2/2023
Κλίμακα: -

TiSoft

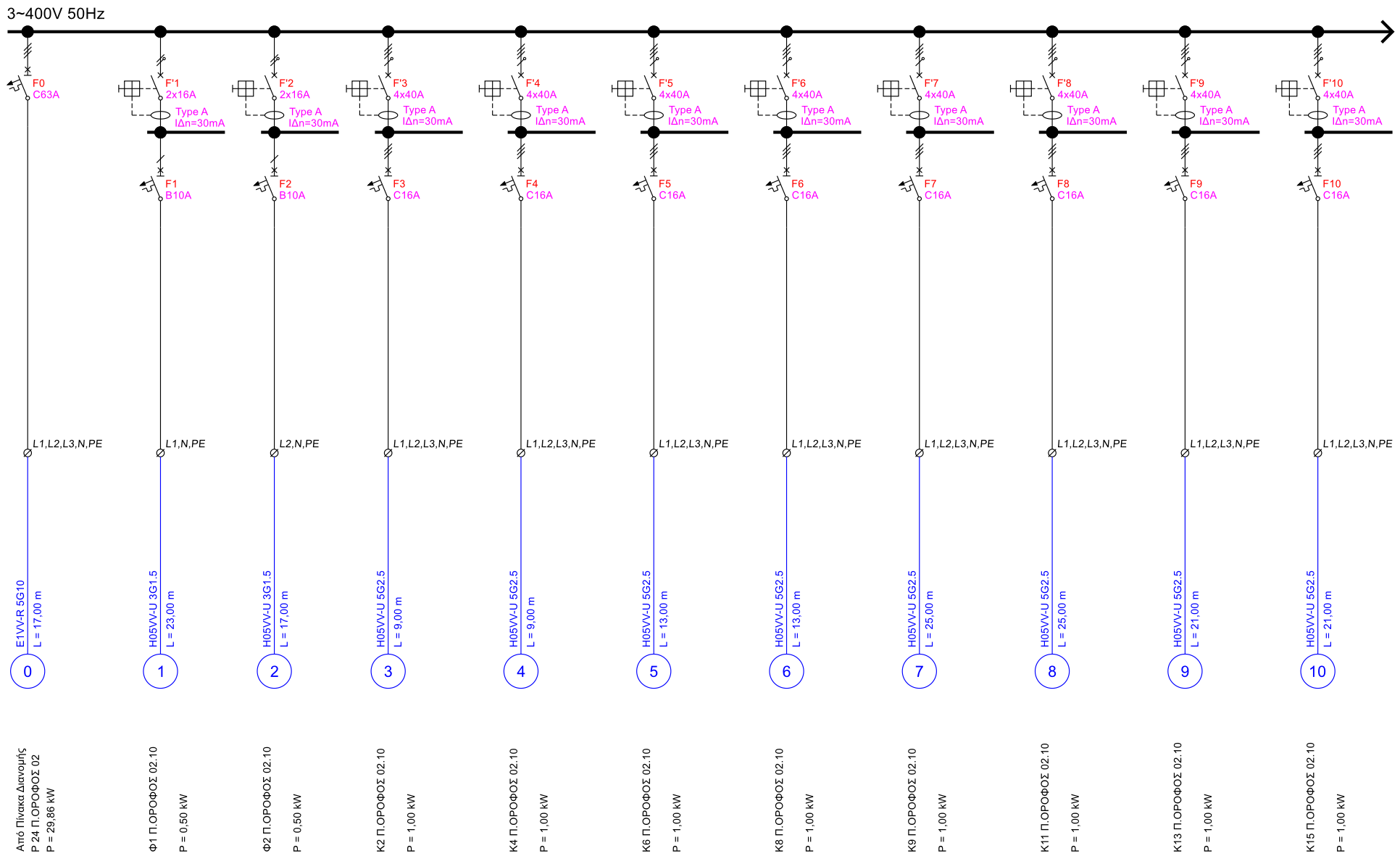
A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4



				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Μονογραμμικό σχέδιο πίνακα διανομής	Αρ. Σχεδίου P 33 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: P 33 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9	Σελίδα: 2/2
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 28/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα: -

TiSoft

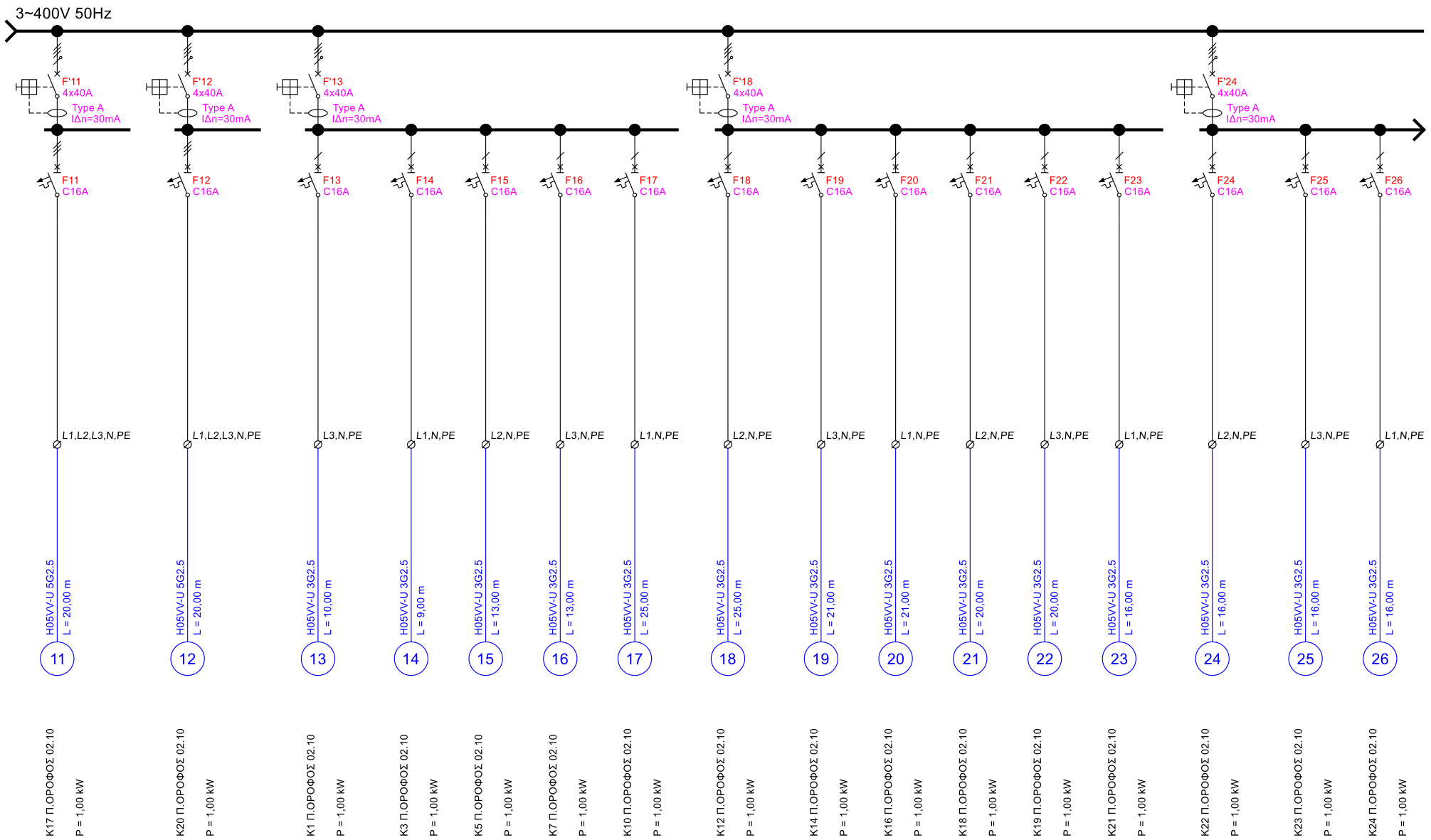
A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4



				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Μονογραμμικό σχέδιο πίνακα διανομής	Αρ. Σχεδίου 34 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: Ρ 34 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10	Σελίδα: 1/3
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 28/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα: -

TiSoft

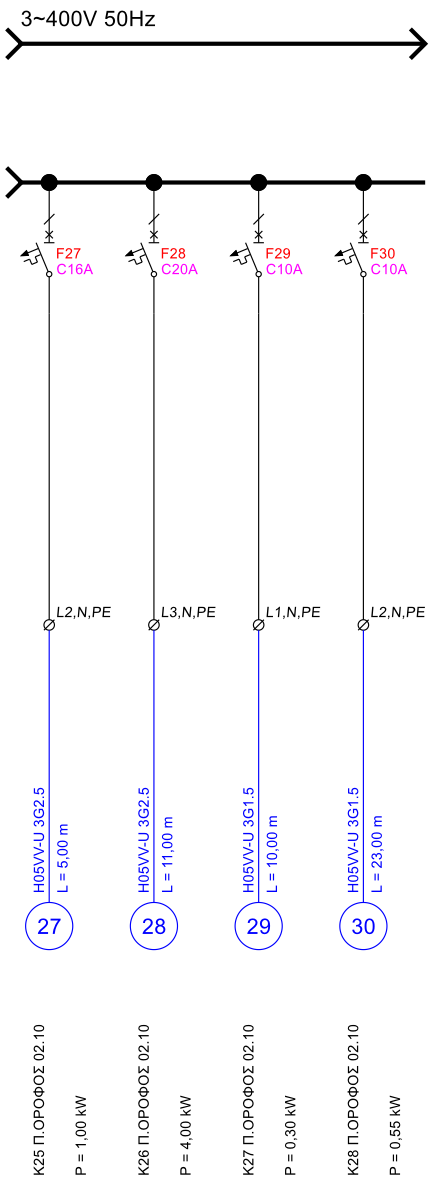
A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4



				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Μονογραμμικό σχέδιο πίνακα διανομής	Αρ. Σχεδίου 34 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: Ρ 34 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10	Σελίδα: 2/3
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 28/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα: -

TiSoft

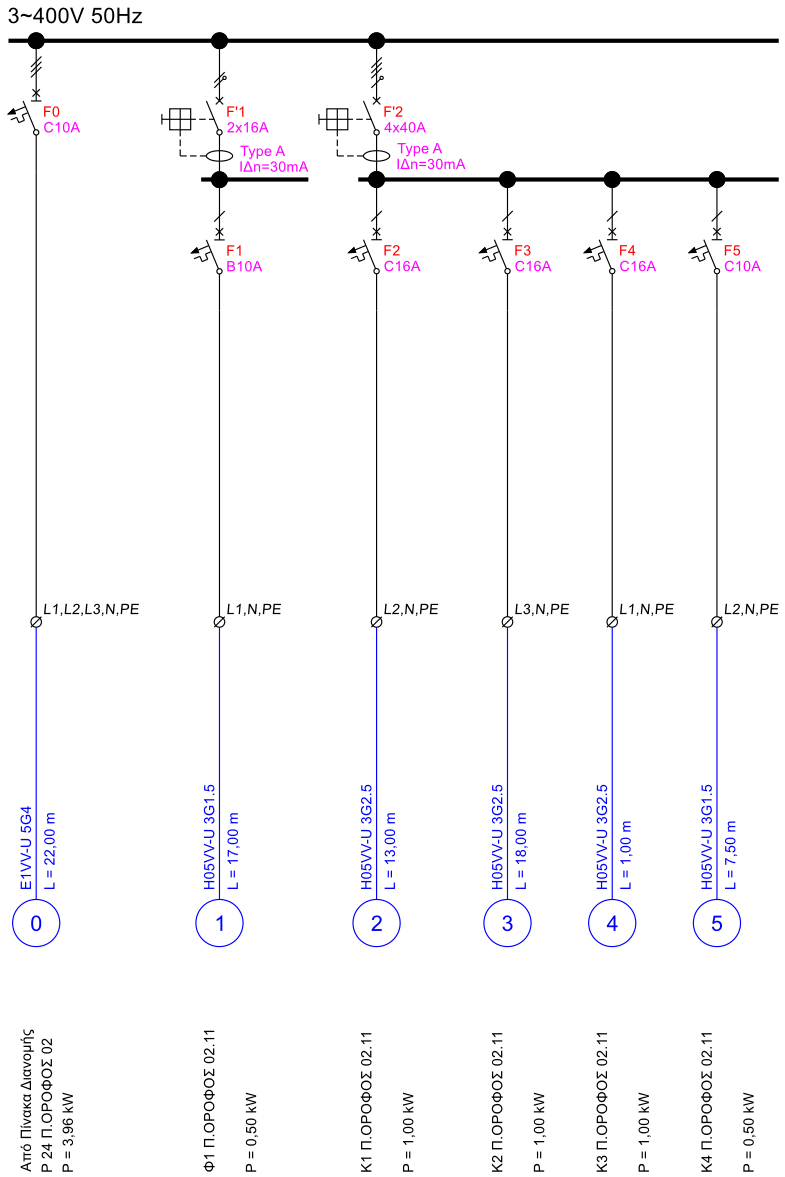
A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4



				Έργο	ENE-2022-18		
				Τίτλος σχεδίου	Μονογραμμικό σχέδιο πίνακα διανομής Φ	Αρ. Σχεδίου	34 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: Ρ 34 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10	Σελίδα	3/3
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε	28/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα	-

TiSoft

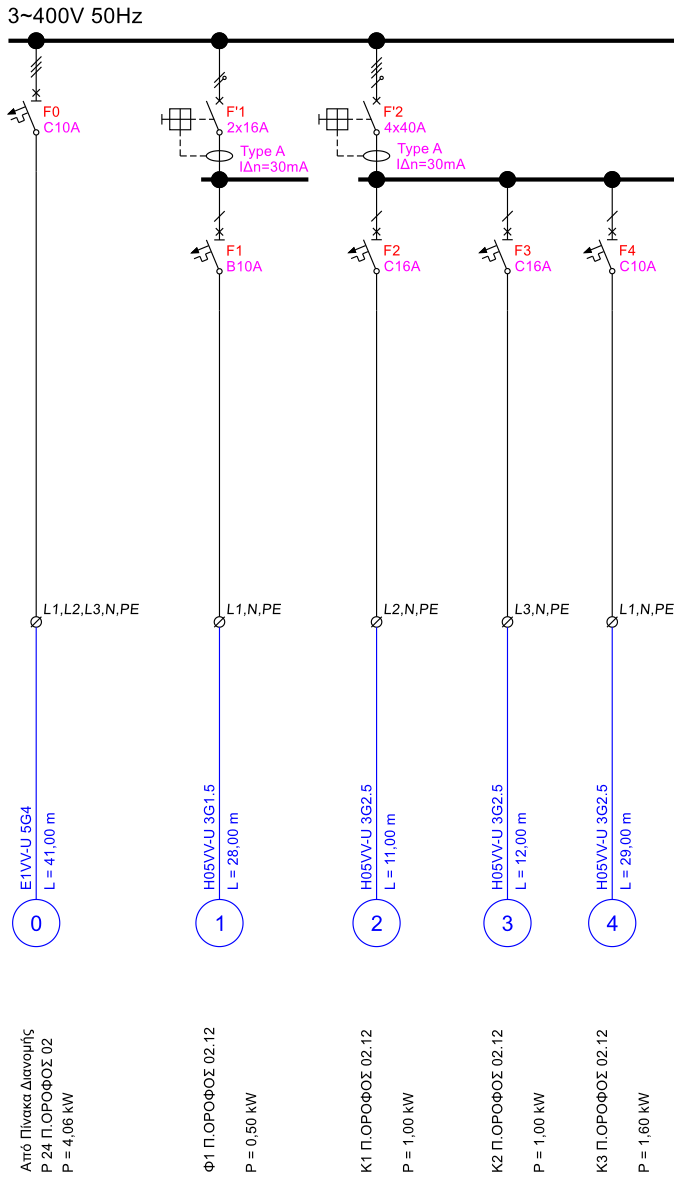
A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4



				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Μονογραμμικό σχέδιο πίνακα διανομής	Αρ. Σχεδίου 35 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.11
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: Ρ 35 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.11	Σελίδα: 1/1
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 28/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα: -

TiSoft

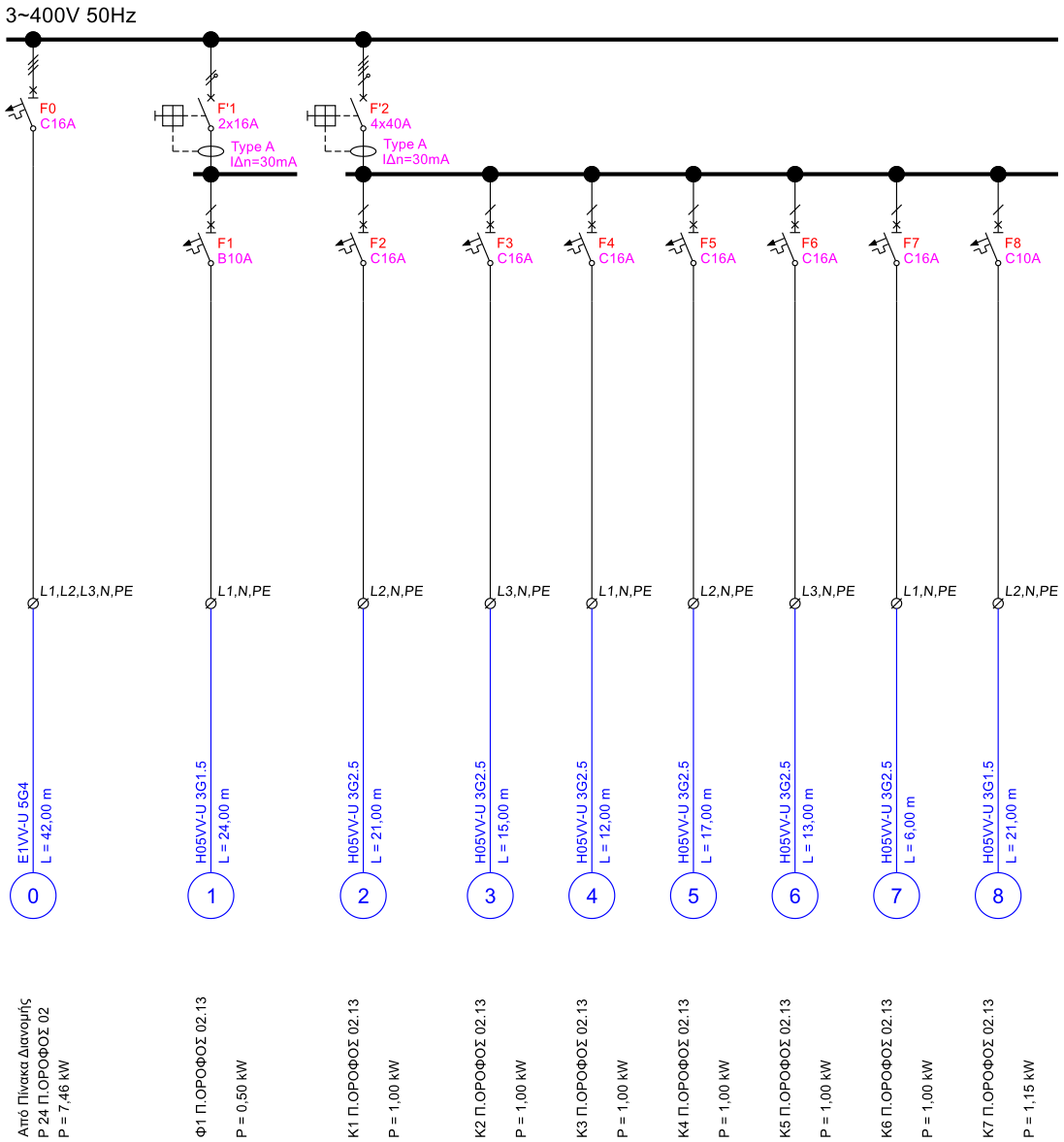
A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4



				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Μονογραμμικό σχέδιο πίνακα διανομής	Αρ. Σχεδίου 36 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.12
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: P 36 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.12	Σελίδα: 1/1
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 28/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα: -

TiSoft

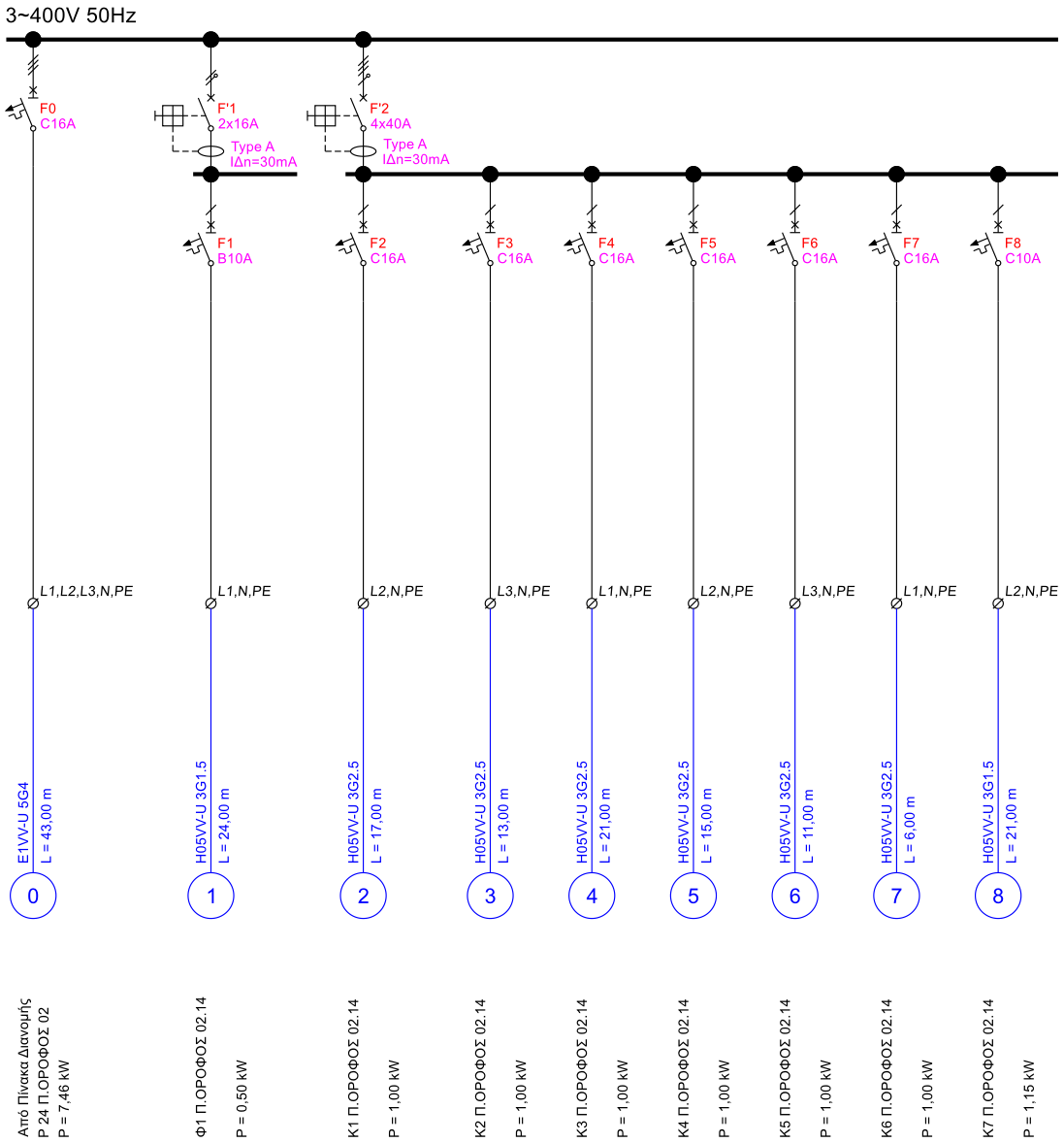
A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4



				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Μονογραμμικό σχέδιο πίνακα διανομής	Αρ. Σχεδίου 37 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.13
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: Ρ 37 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.13	Σελίδα: 1/1
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 28/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα: -

TiSoft

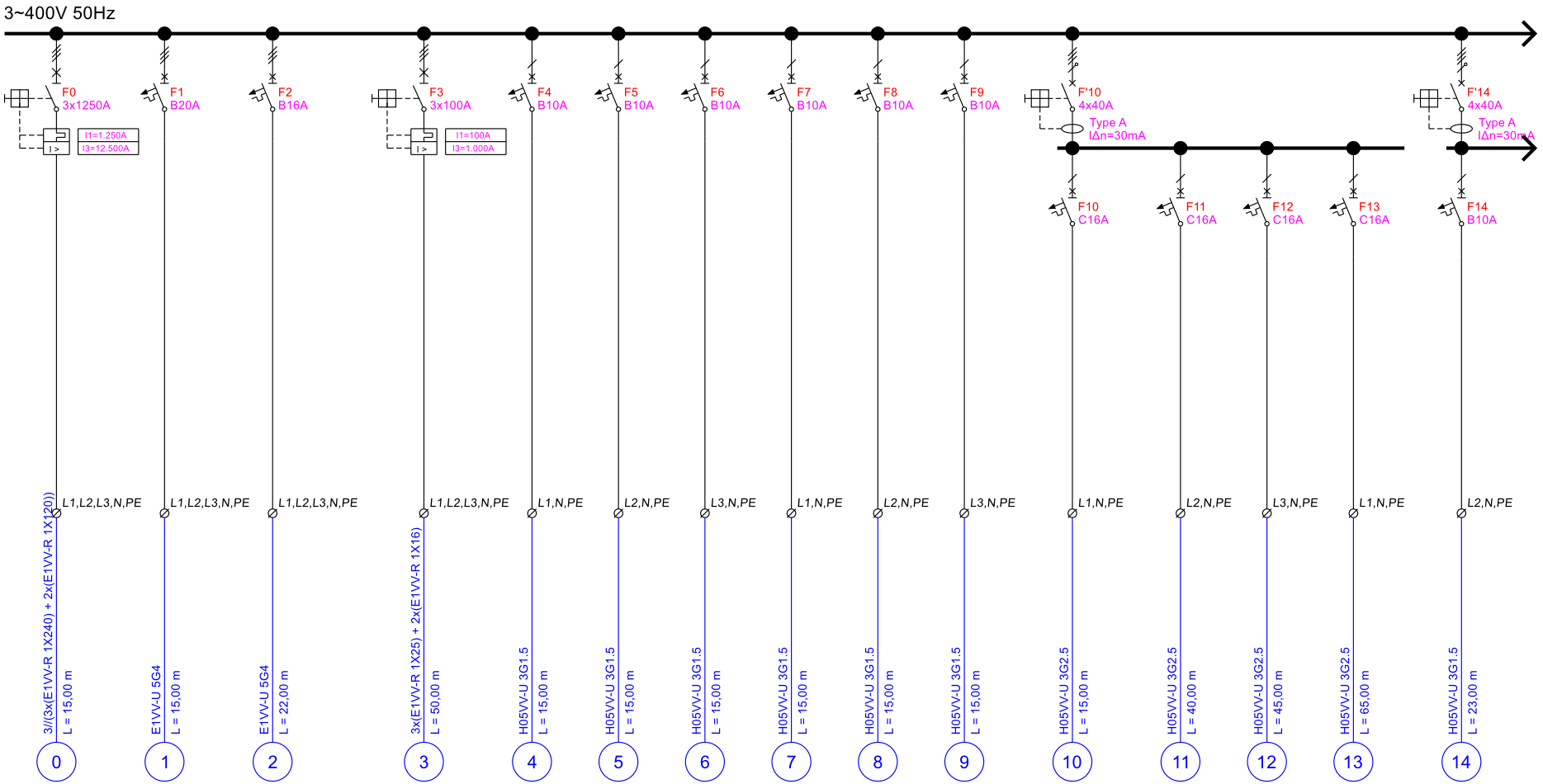
A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4



				Έργο: ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου: Μονογραμμικό σχέδιο πίνακα διανομής Φ	Αρ. Σχεδίου: 38 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.14
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: Ρ 38 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.14 / Σελίδα: 1/1
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας / Δημιουργήθηκε: 28/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23 / Κλίμακα: -

TiSoft

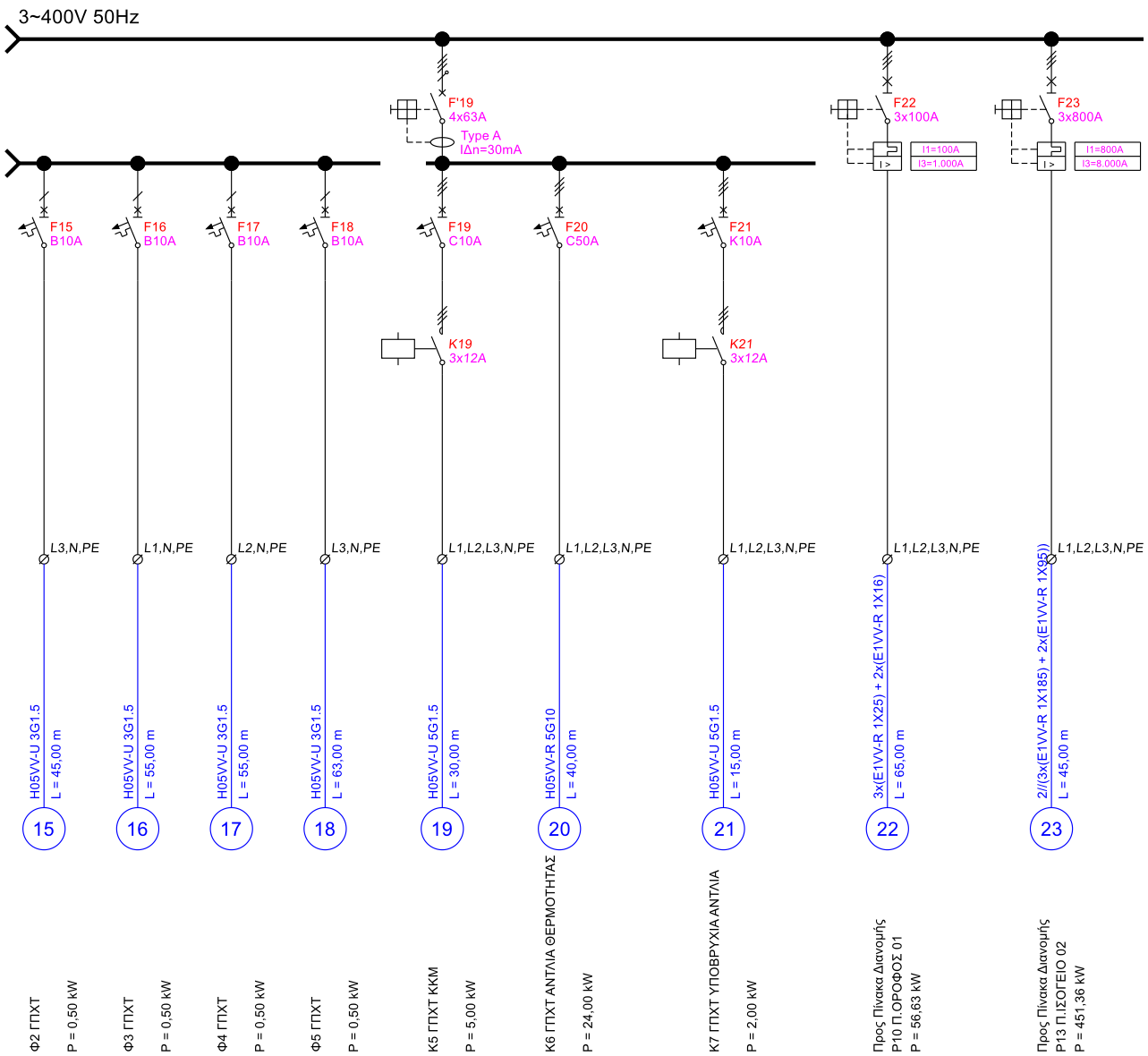
A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4



				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Μονογραμμικό σχέδιο πίνακα διανομής	Αρ. Σχεδίου: P1 ΓΠΧΤ
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: P1 ΓΠΧΤ	Σελίδα: 1/2
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Γενικός πίνακας	Δημιουργήθηκε: 28/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: ΑΥΤΟΣΤΗΡΙΚΤΟΣ ΤΥΠΟΥ ΠΕΔΙΩΝ, 23	Κλίμακα: -

TiSoft

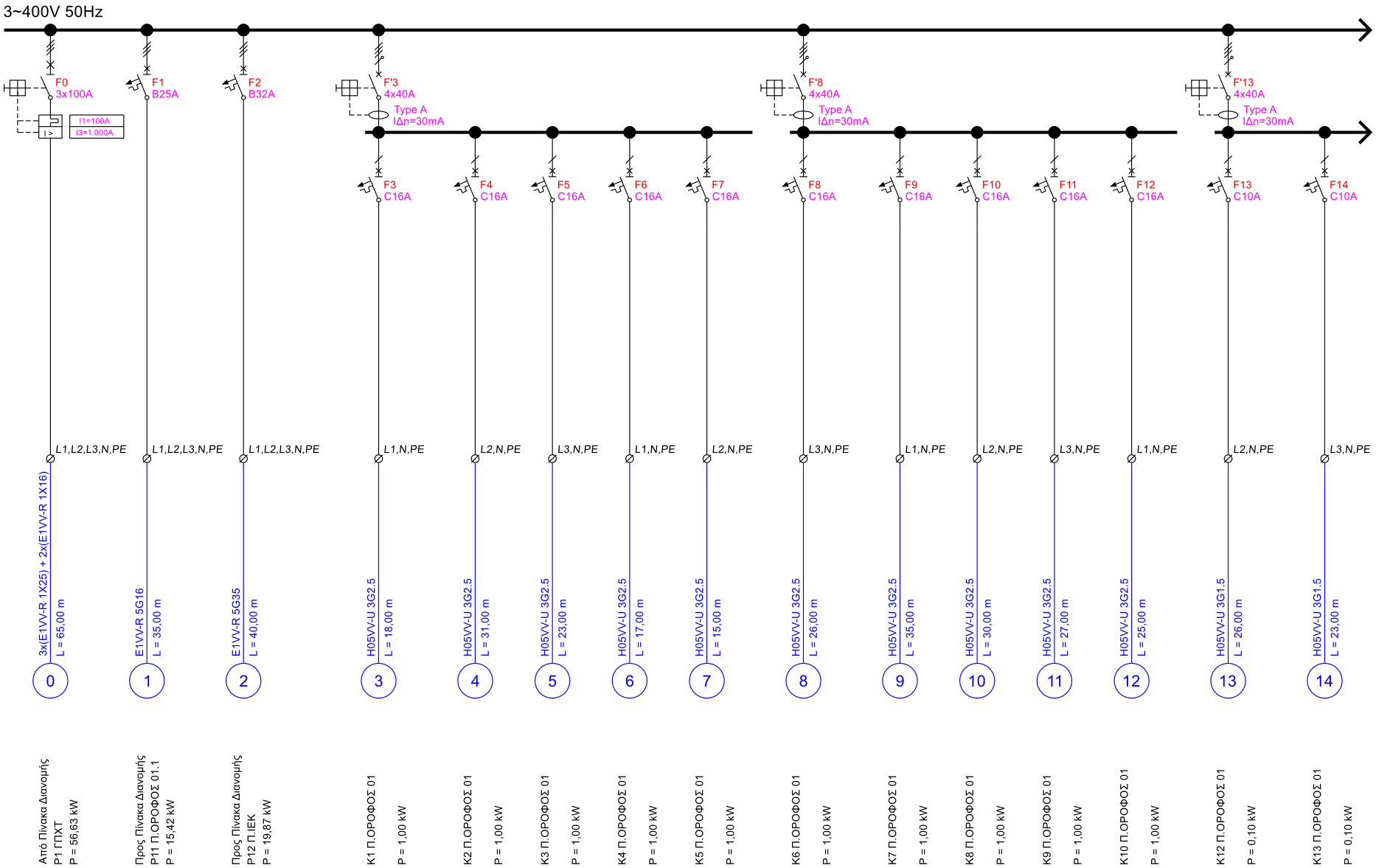
A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4



				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Μονογραμμικό σχέδιο πίνακα διανομής	Αρ. Σχεδίου: Ρ1 ΓΠΧΤ
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: Ρ1 ΓΠΧΤ	Σελίδα: 2/2
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Γενικός πίνακας	Δημιουργήθηκε: 28/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: ΑΥΤΟΣΤΗΡΙΚΤΟΣ ΤΥΠΟΥ ΠΕΔΙΩΝ, 23	Κλίμακα: -

A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4

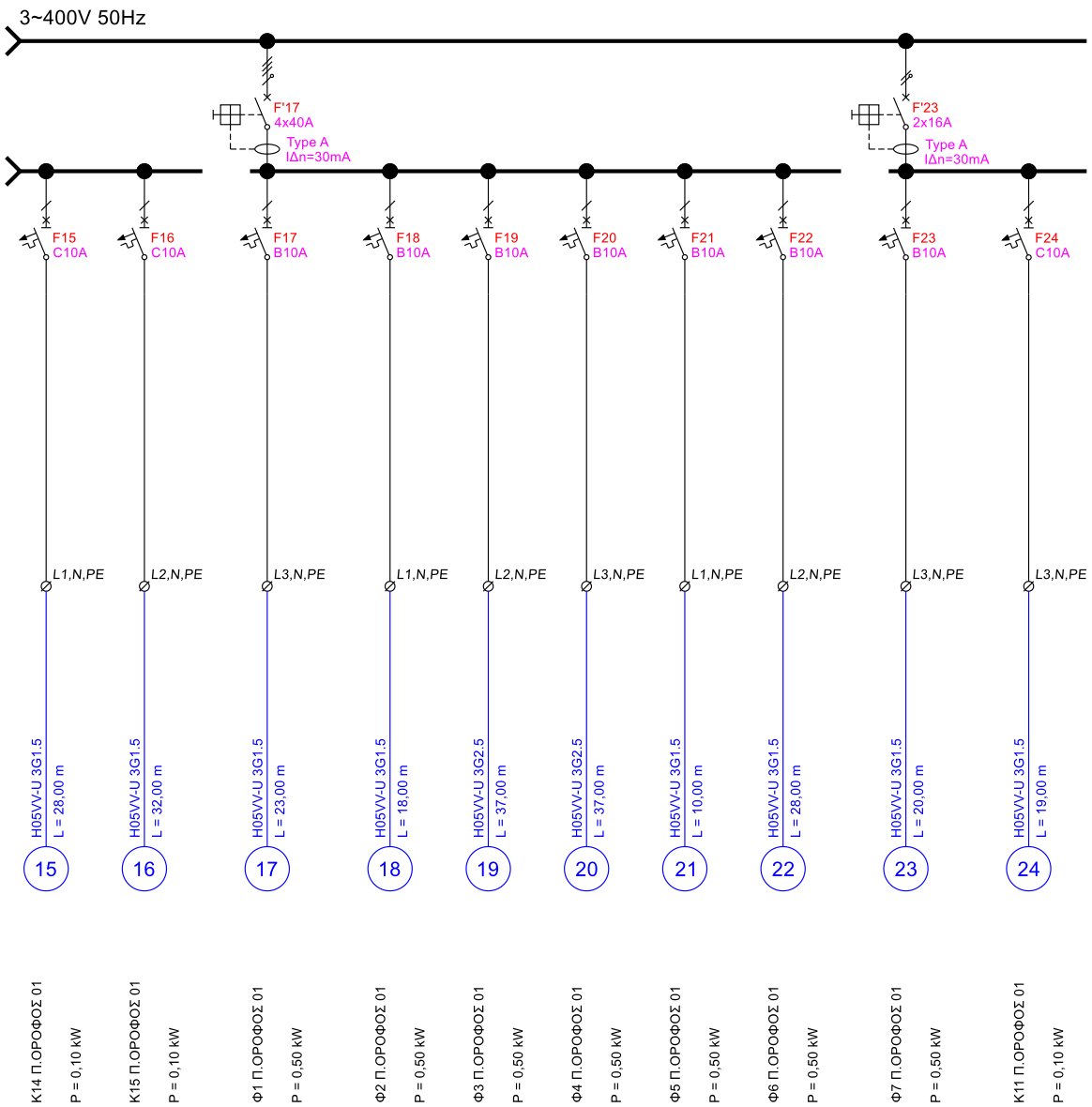
TiSoft



				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Μονογραμμικό σχέδιο πίνακα διανομής	Αρ. Σχεδίου: Ρ10 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: Ρ10 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01	Σελίδα: 1/2
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 28/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα: -

TiSoft

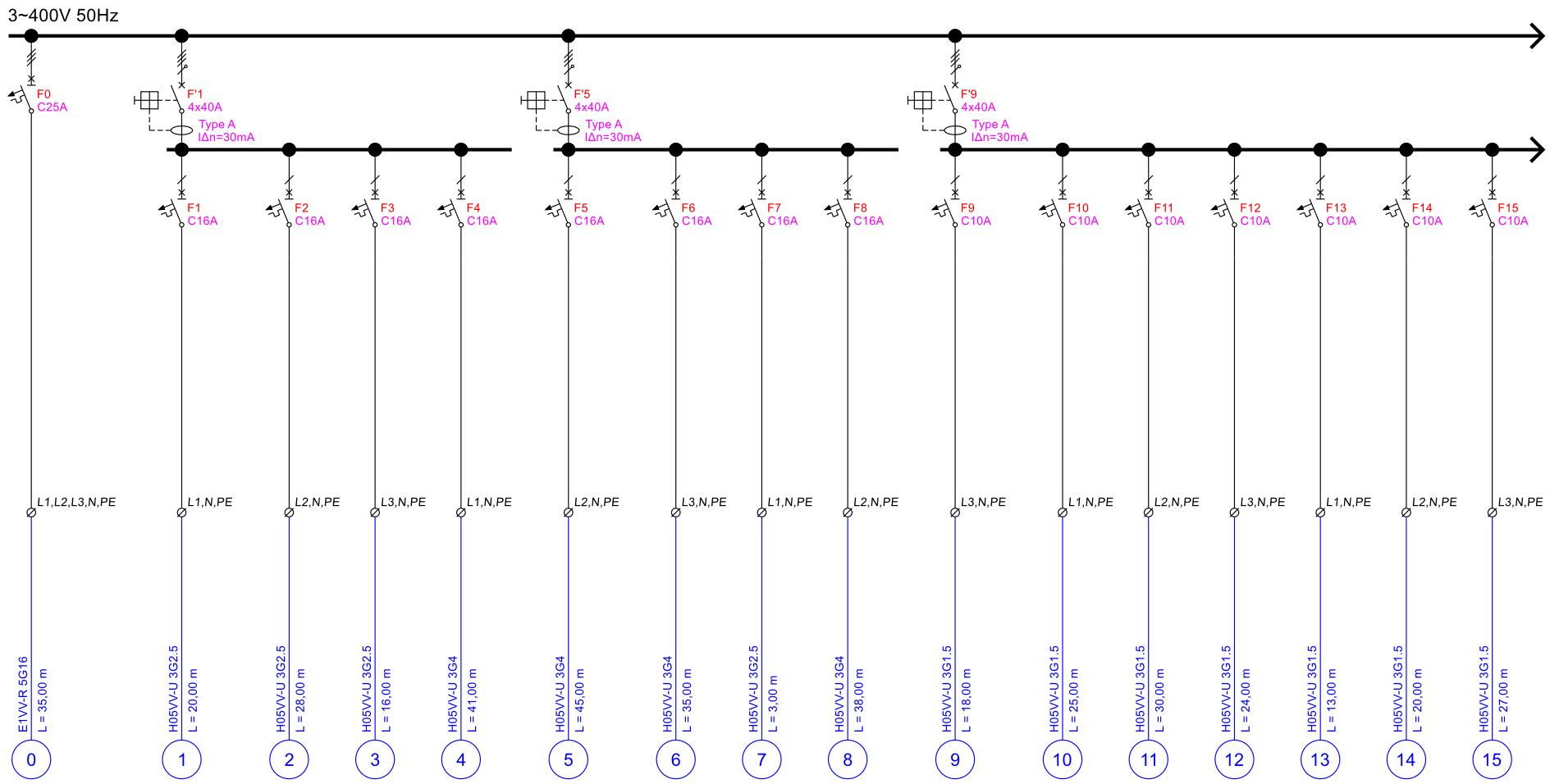
A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4



				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Μονογραμμικό σχέδιο πίνακα διανομής	Αρ. Σχεδίου P10 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: P10 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01	Σελίδα: 2/2
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 28/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα: -

TiSoft

A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4

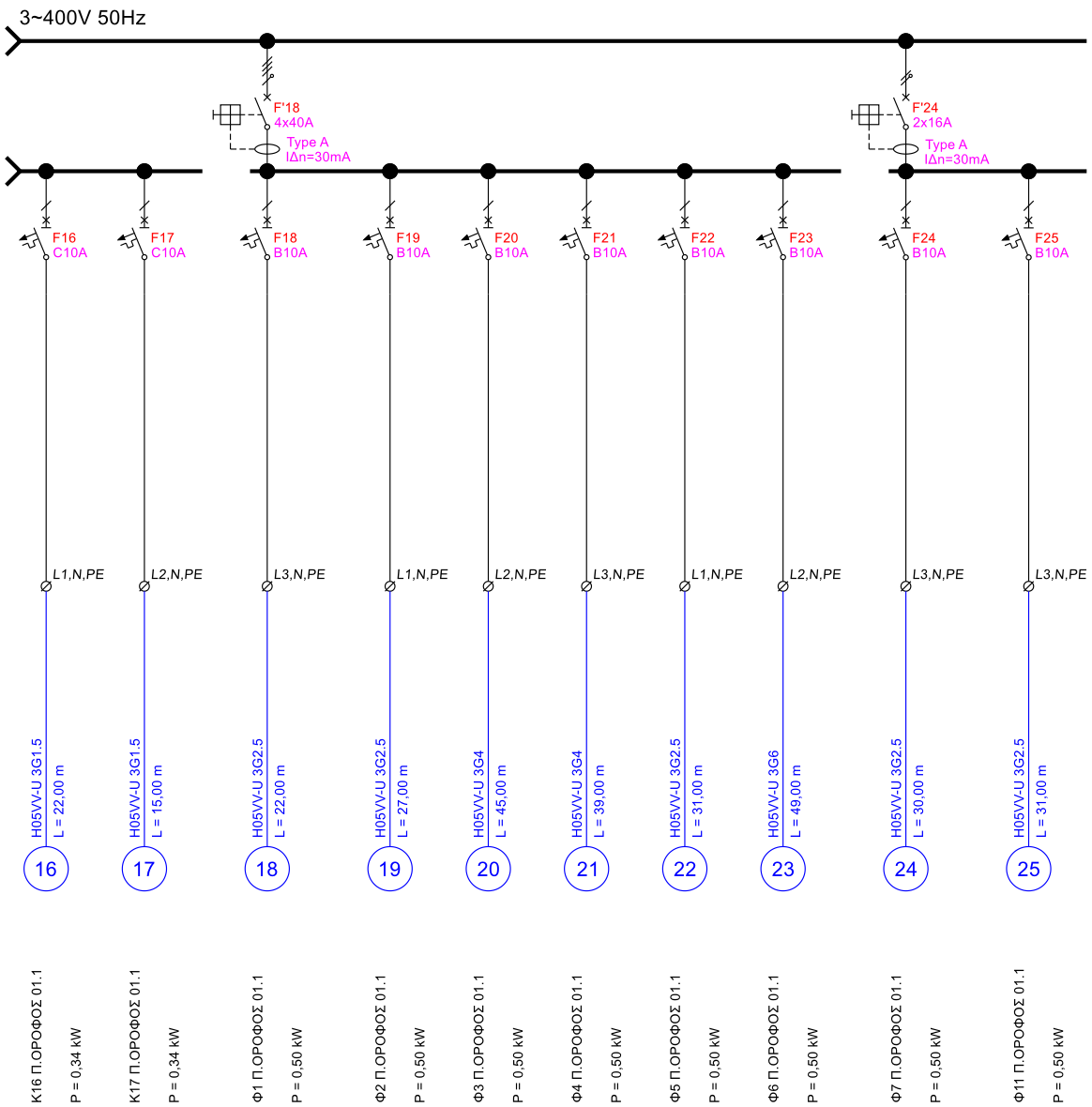


				Έργο	ENE-2022-18
				Τίτλος σχεδίου	Μονογραμμικό σχέδιο πίνακα διανομής P11 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: P11 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23

Αρ. Σχεδίου: Σελίδα 1/2
Δημιουργήθηκε: 28/2/2023
Κλίμακα: -

TiSoft

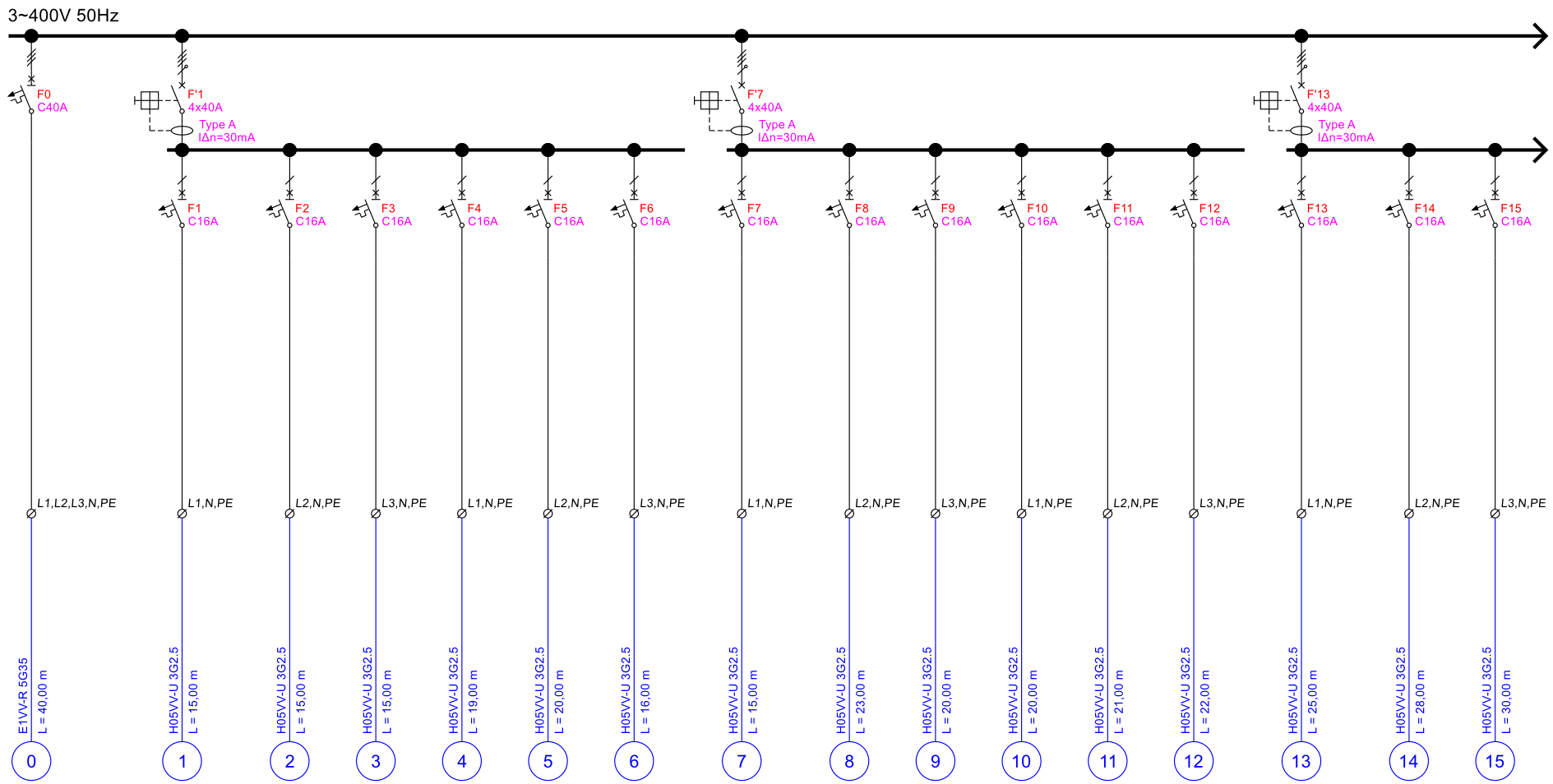
A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4



				Έργο: ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου: Μονογραμμικό σχέδιο πίνακα διανομής P11 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1	Αρ. Σχεδίου
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: P11 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1	Σελίδα: 2/2
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 28/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα: -

TiSoft

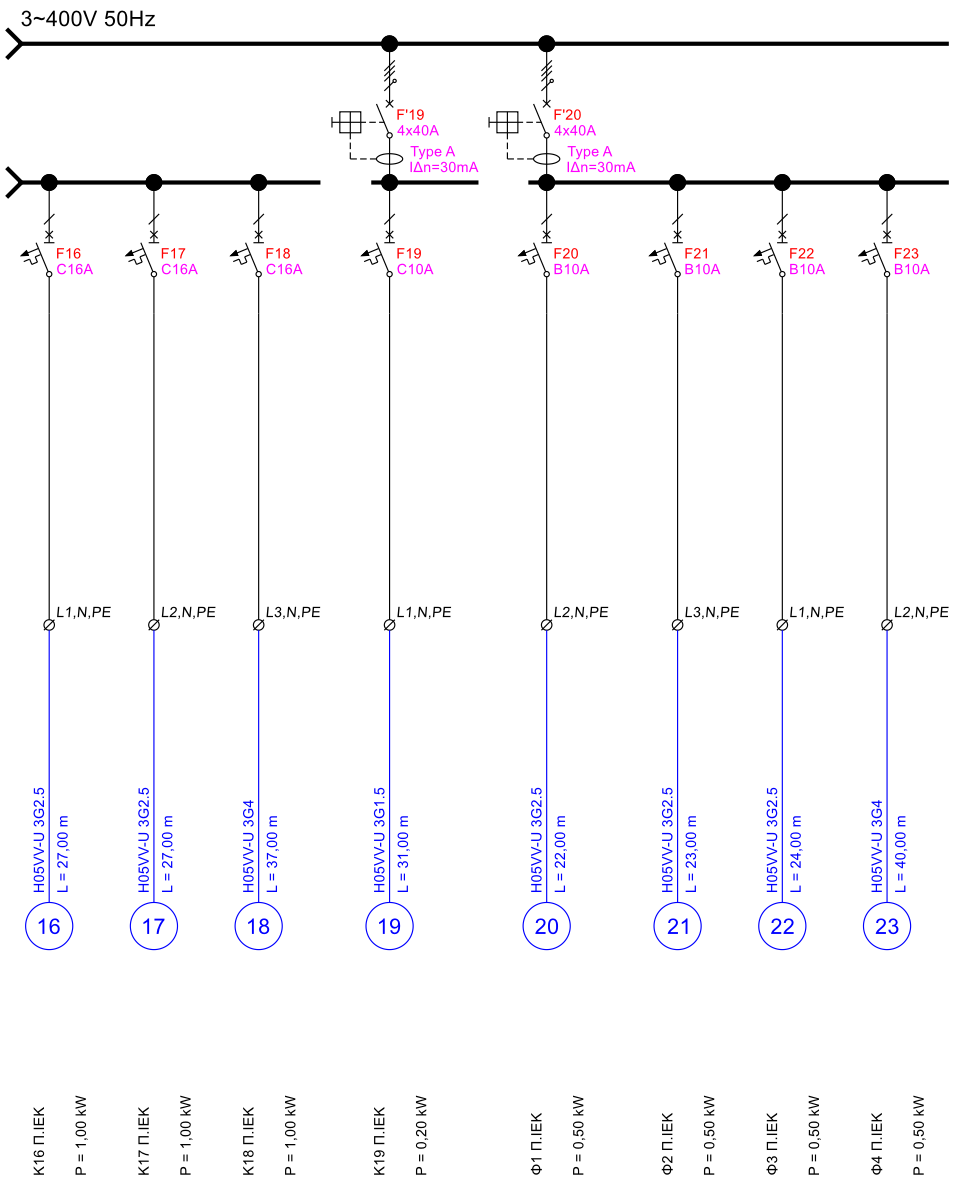
A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4



				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Μονογραμμικό σχέδιο πίνακα διανομής	Αρ. Σχεδίου P12 Π.ΙΕΚ
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: P12 Π.ΙΕΚ	Σελίδα: 1/2
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 28/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα: -

TiSoft

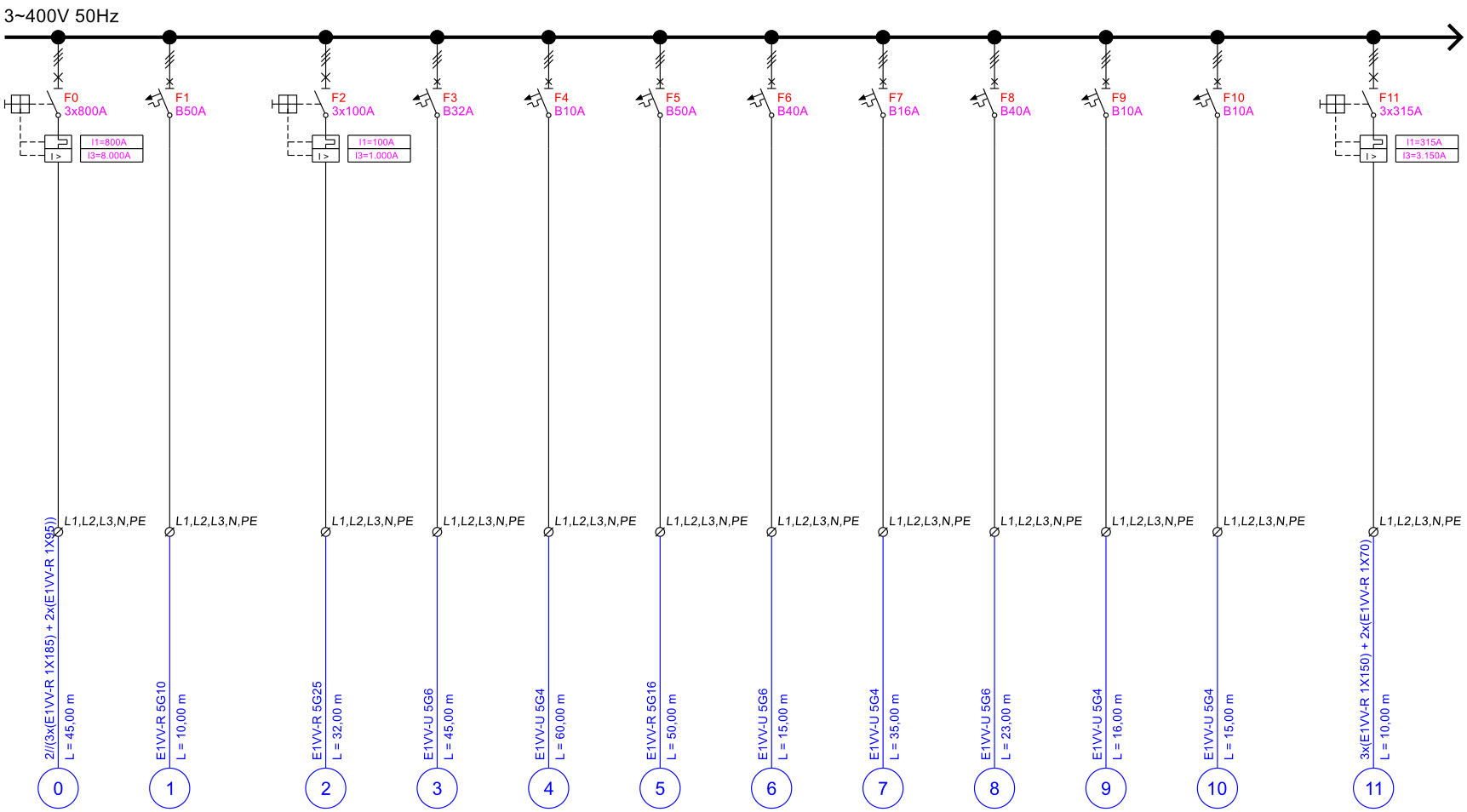
A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4



				Έργο	ENE-2022-18		
				Τίτλος σχεδίου	Μονογραμμικό σχέδιο πίνακα διανομής	Αρ. Σχεδίου	P12 Π.ΙΕΚ
				Μελετητής	Κωδικός Πίνακα Διανομής	Σελίδα	
				Designer	P12 Π.ΙΕΚ		2/2
				Γραφείο	Όνομα Πίνακα Διανομής	Δημιουργήθηκε	
				Office	Πίνακας		28/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης	Τύπος και βαθμός προστασίας	Κλίμακα	
				Client	Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23		-

TiSoft

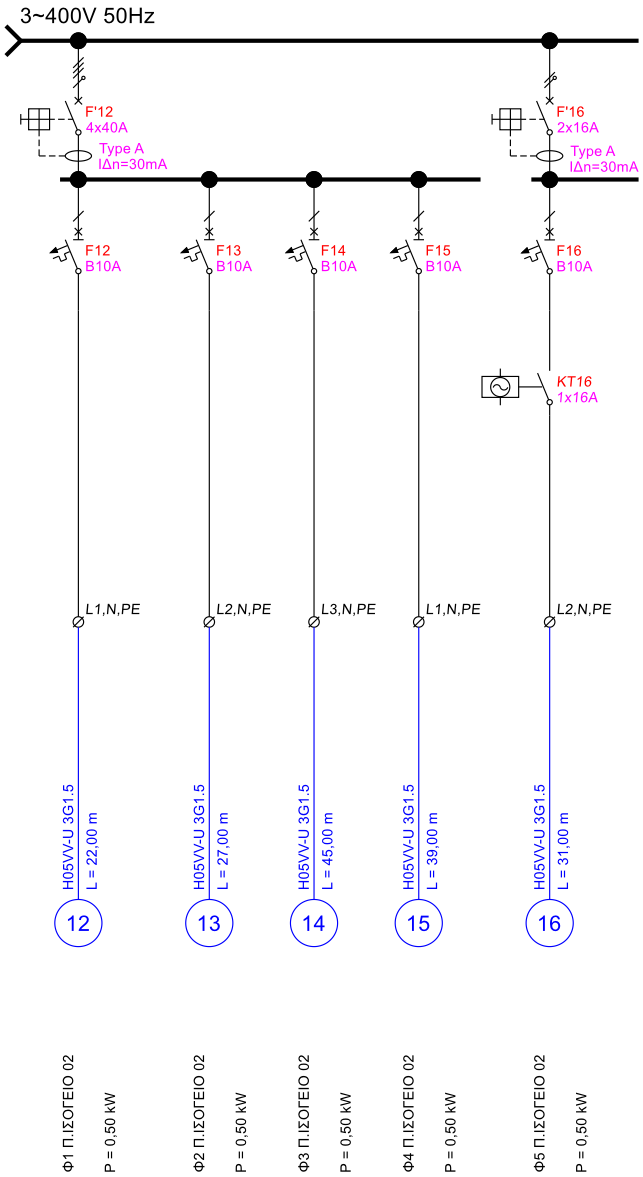
A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4



				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Μονογραμμικό σχέδιο πίνακα διανομής	Αρ. Σχεδίου P13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02
				Μελετητής Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής P13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02	Σελίδα 1/2
				Γραφείο Office	Όνομα Πίνακα Διανομής Πίνακας	Δημιουργήθηκε 28/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης Client	Τύπος και βαθμός προστασίας ΑΥΤΟΣΤΗΡΙΚΤΟΣ ΤΥΠΟΥ ΠΕΔΙΩΝ, IP23	Κλίμακα -

TiSoft

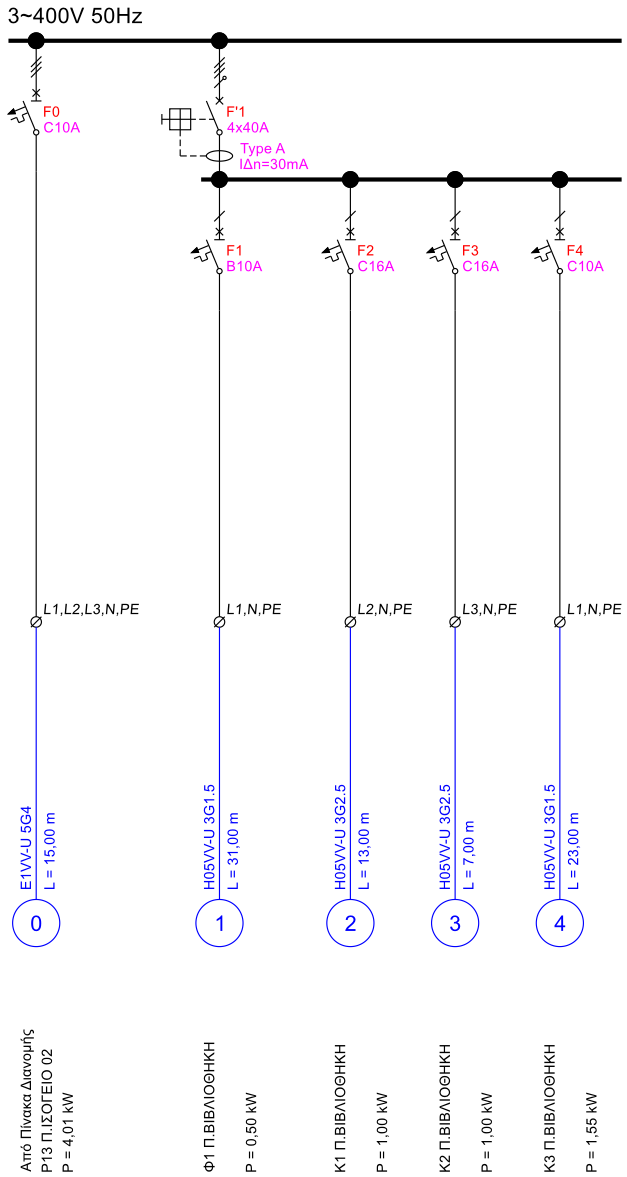
A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4



				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Μονογραμμικό σχέδιο πίνακα διανομής	Αρ. Σχεδίου: P13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: P13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02	Σελίδα: 2/2
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 28/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: ΑΥΤΟΣΤΗΡΙΚΤΟΣ ΤΥΠΟΥ ΠΕΔΙΩΝ, IP23	Κλίμακα: -

TiSoft

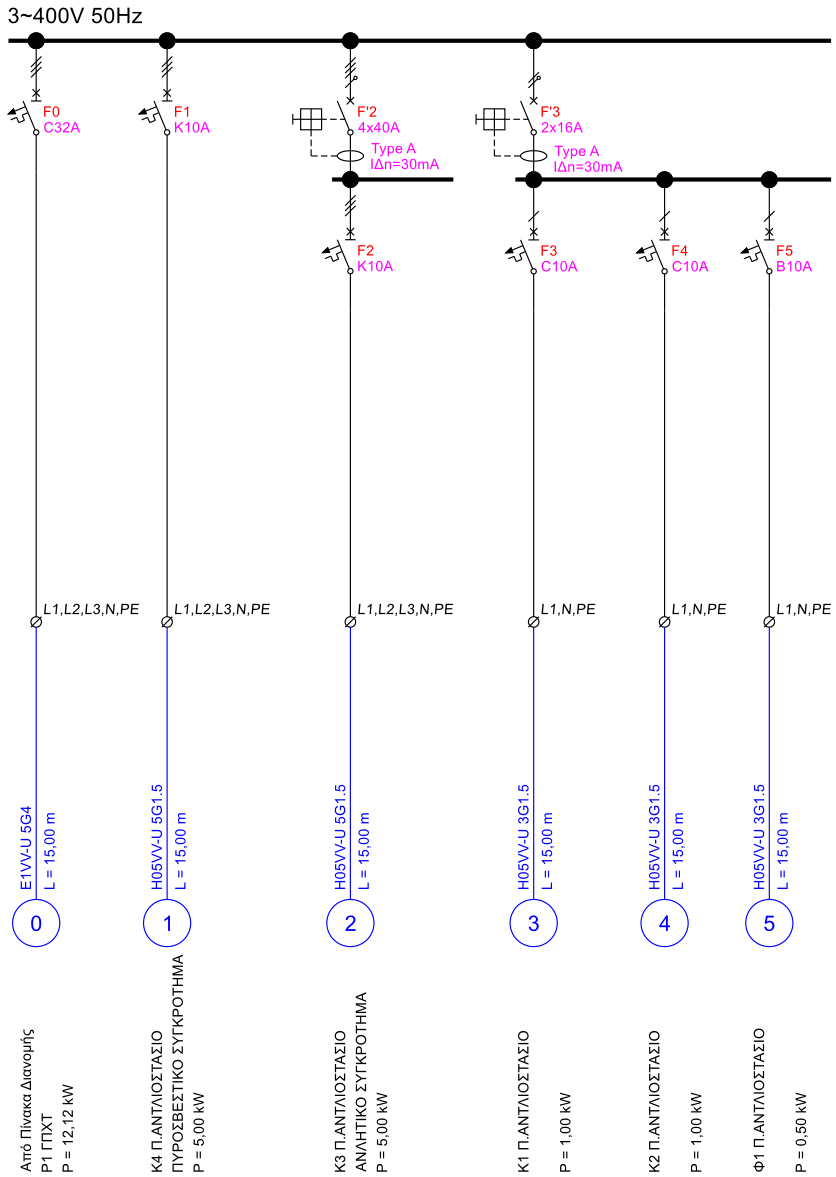
A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4



				Έργο	ENE-2022-18		
				Τίτλος σχεδίου	Μονογραμμικό σχέδιο πίνακα διανομής P14 Π.ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ	Αρ. Σχεδίου	
				Μελετητής	Κωδικός Πίνακα Διανομής	Σελίδα	
				Designer	P14 Π.ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ	1/1	
				Γραφείο	Όνομα Πίνακα Διανομής	Δημιουργήθηκε	
				Office	Πίνακας	28/2/2023	
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης	Τύπος και βαθμός προστασίας	Κλίμακα	
				Client	Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	-	

TiSoft

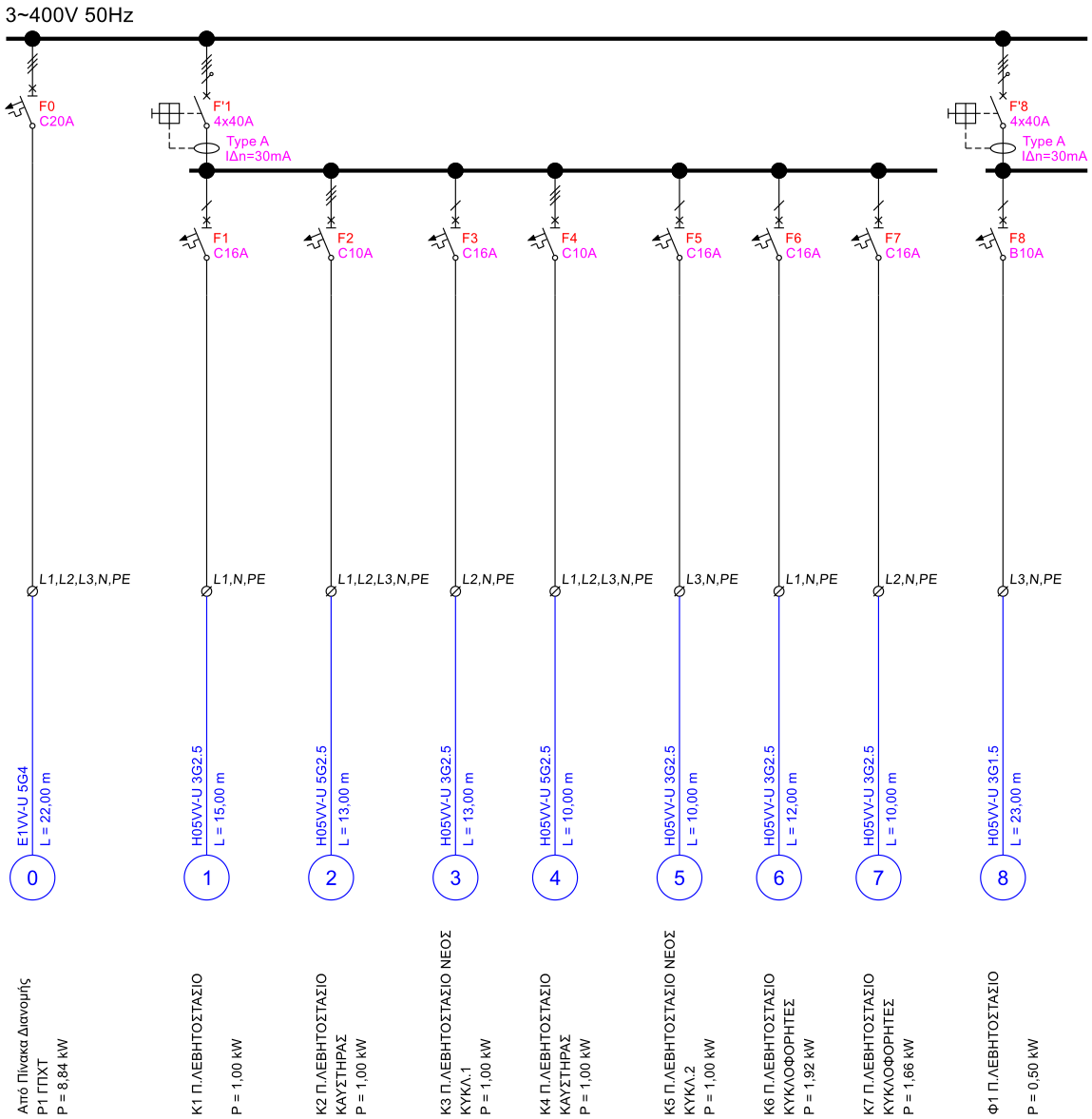
A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4



				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Μονογραμμικό σχέδιο πίνακα διανομής	Αρ. Σχεδίου P2 Π.ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: P2 Π.ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ	Σελίδα: 1/1
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 28/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα: -

TiSoft

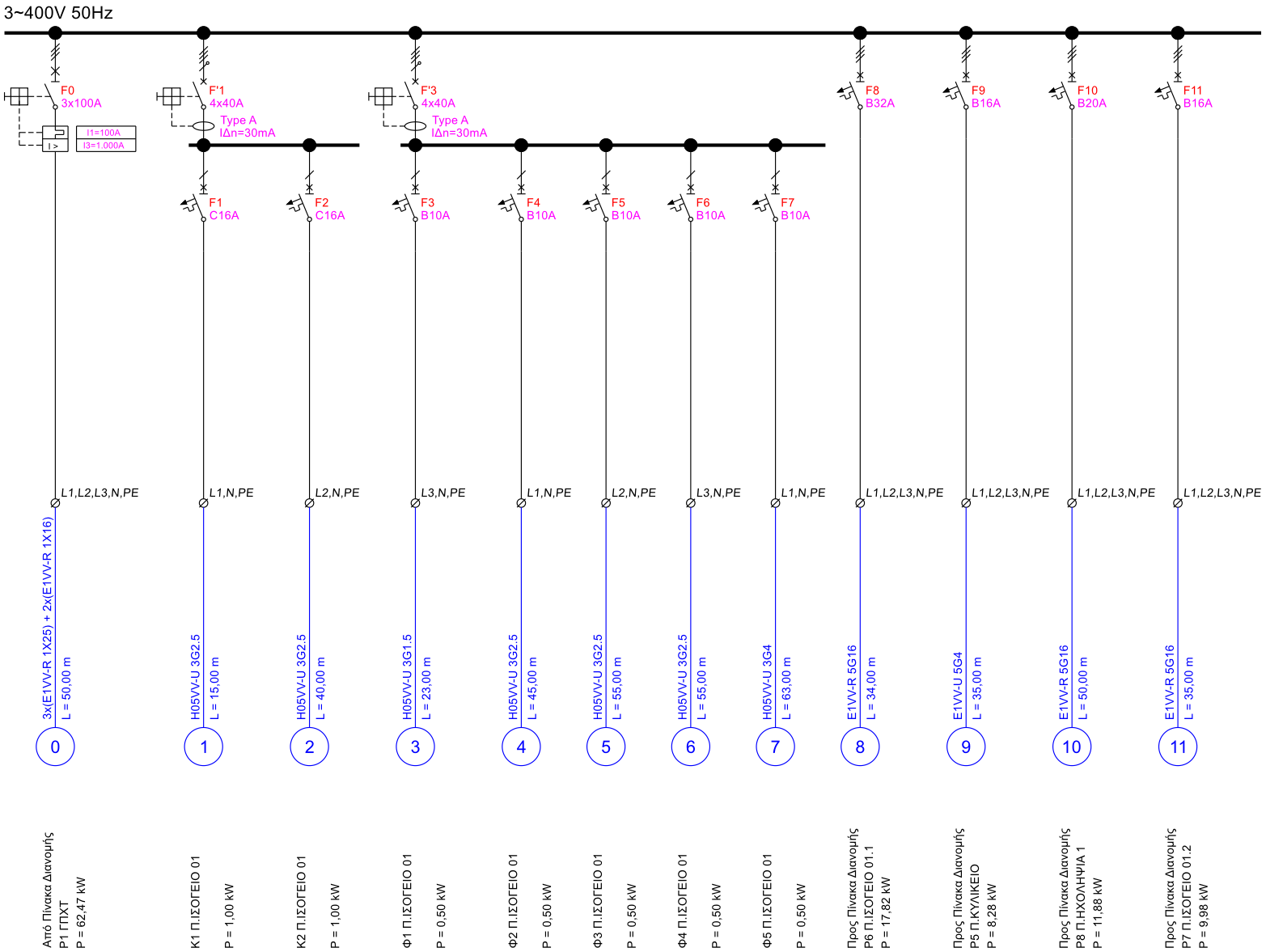
A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4



				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Μονογραμμικό σχέδιο πίνακα διανομής	Αρ. Σχεδίου: Ρ3 Π.ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: Ρ3 Π.ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ	Σελίδα: 1/1
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 28/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα: -

TiSoft

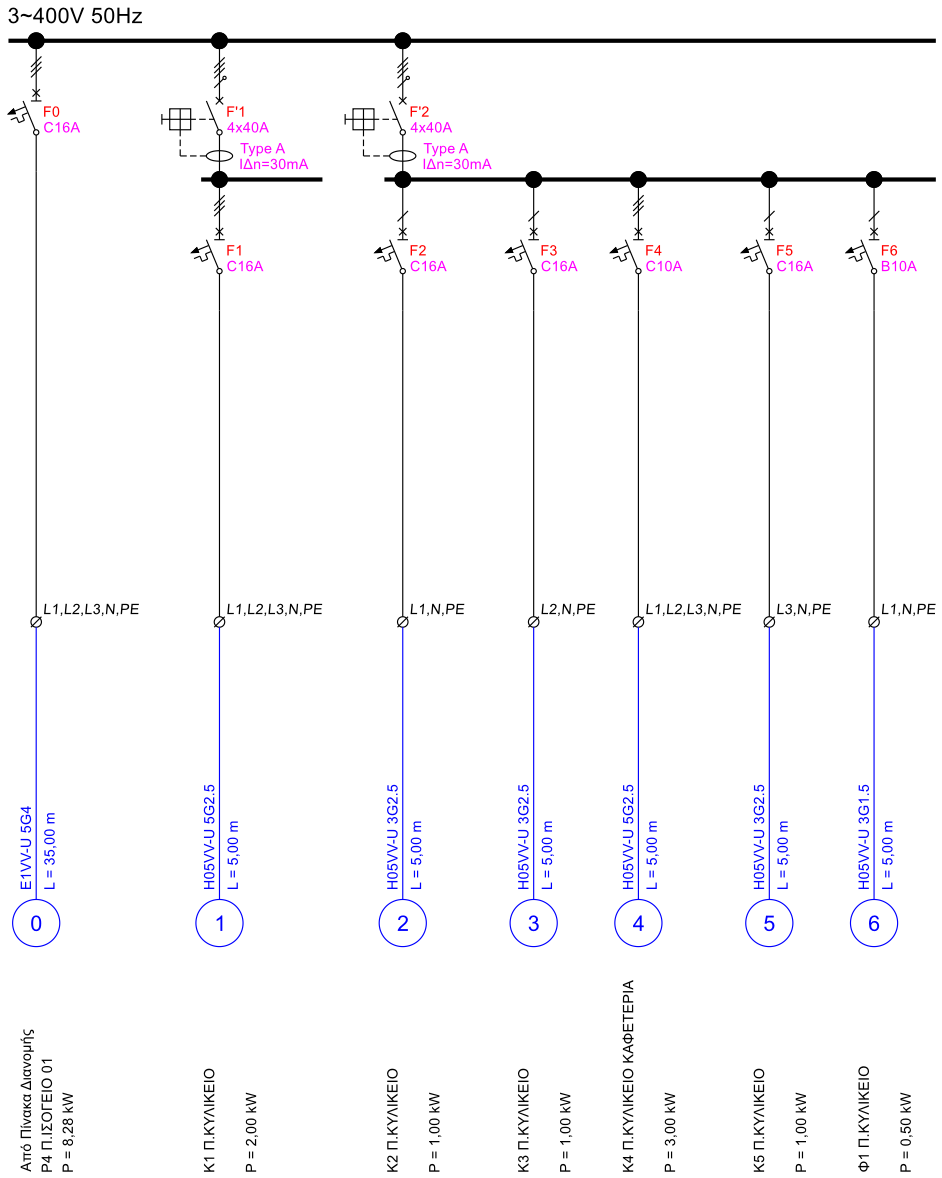
A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4



				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Μονογραμμικό σχέδιο πίνακα διανομής	Αρ. Σχεδίου: P4 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: P4 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01	Σελίδα: 1/1
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 28/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα: -

TiSoft

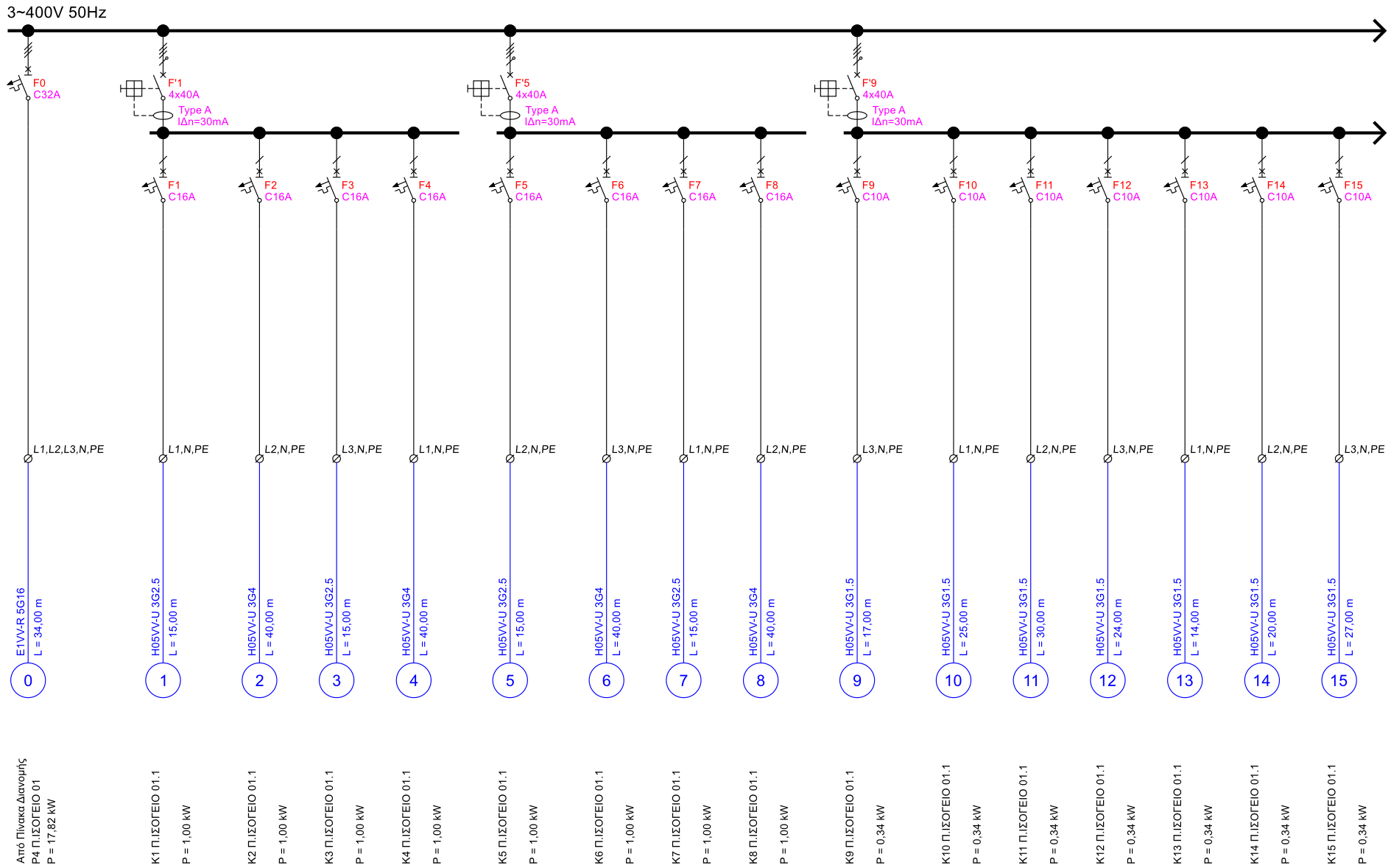
A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4



				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Μονογραμμικό σχέδιο πίνακα διανομής	Αρ. Σχεδίου: Ρ5 Π.ΚΥΛΙΚΕΙΟ
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: Ρ5 Π.ΚΥΛΙΚΕΙΟ	Σελίδα: 1/1
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 28/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα: -

TiSoft

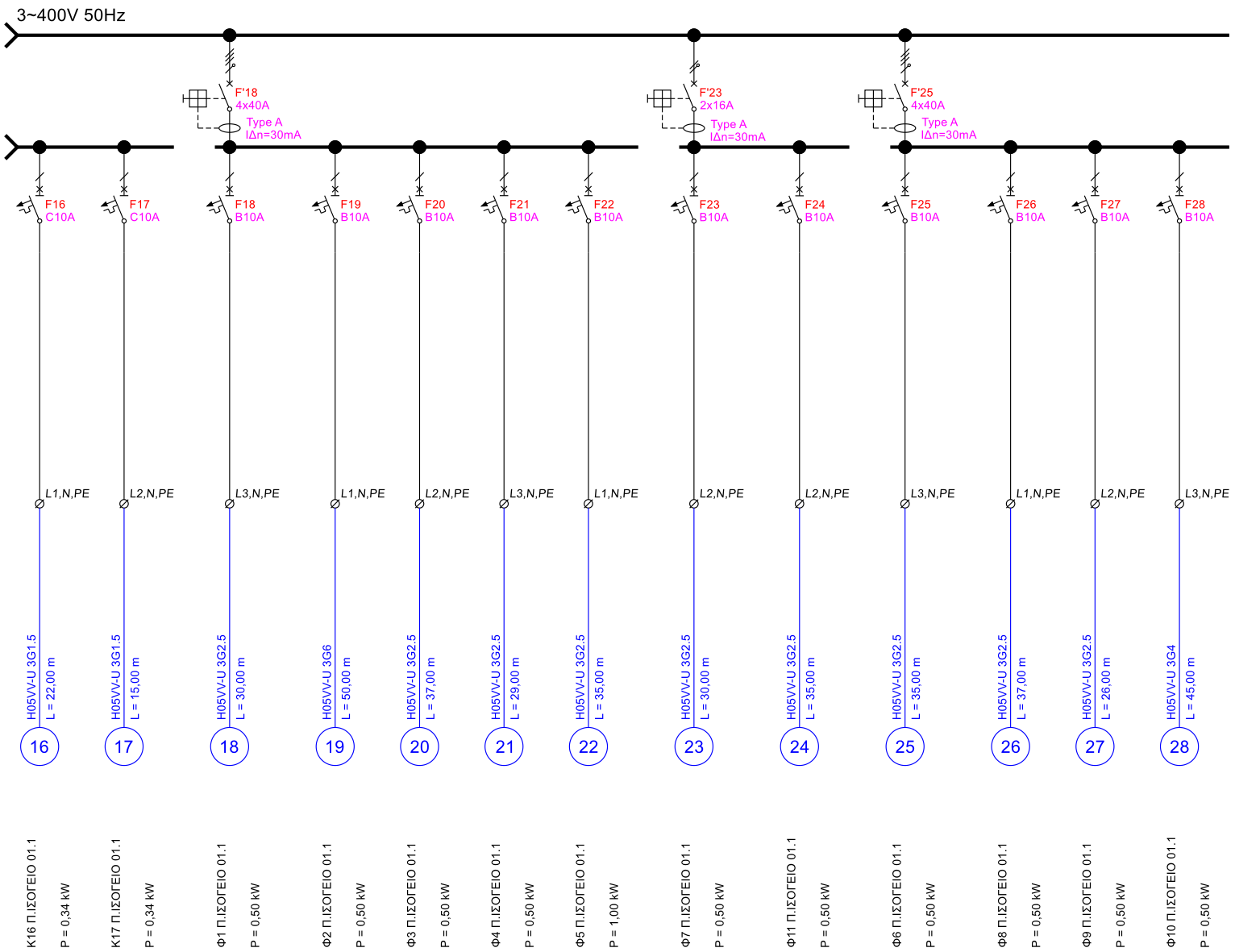
A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4



				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Μονογραμμικό σχέδιο πίνακα διανομής	Αρ. Σχεδίου P6 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1
				Μελετητής Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής P6 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1	Σελίδα 1/2
				Γραφείο Office	Όνομα Πίνακα Διανομής Πίνακας	Δημιουργήθηκε 28/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης Client	Τύπος και βαθμός προστασίας Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα -

A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4

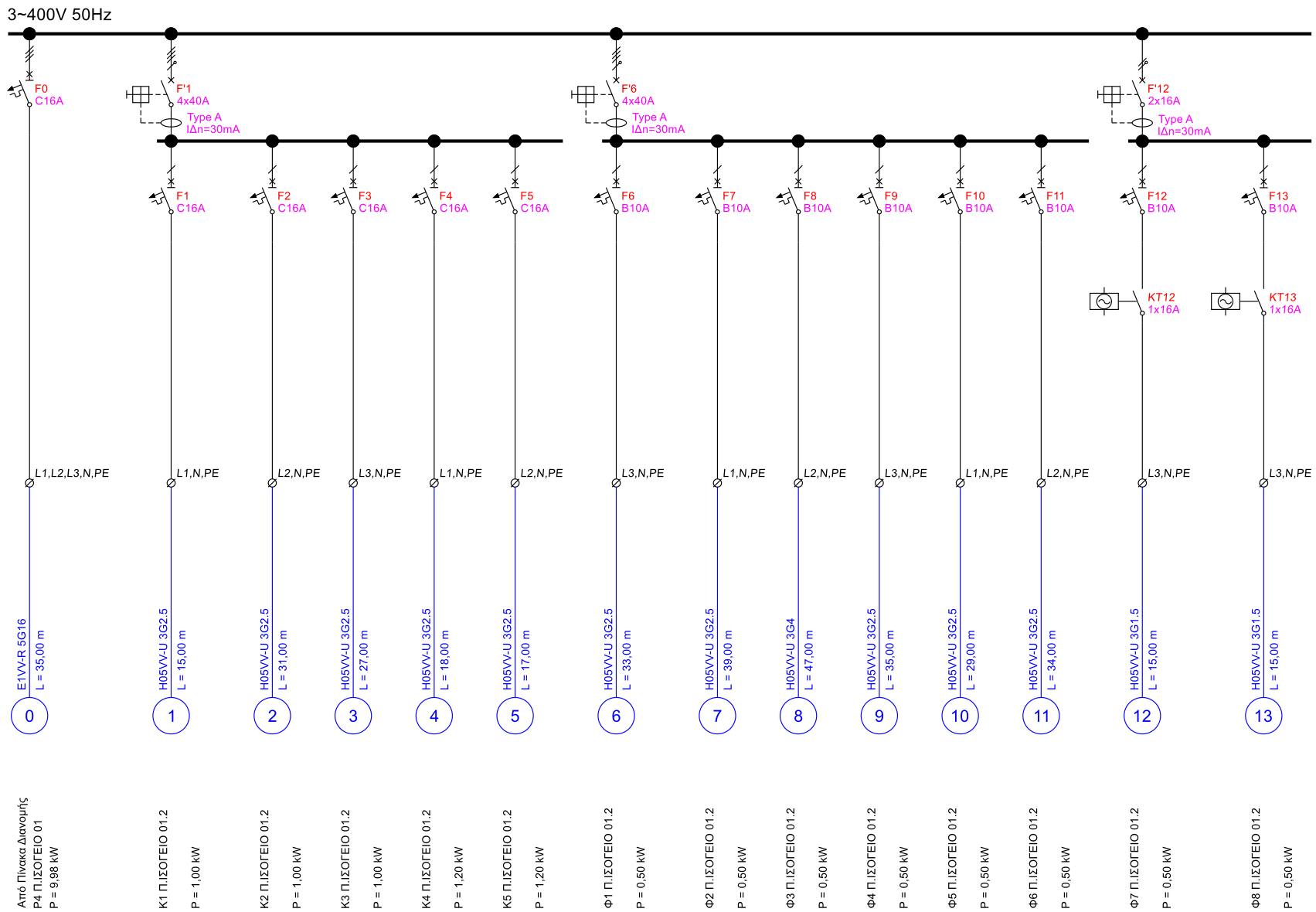
TiSoft



				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Μονογραμμικό σχέδιο πίνακα διανομής	Αρ. Σχεδίου P6 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1
				Μελετητής Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής P6 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1	Σελίδα 2/2
				Γραφείο Office	Όνομα Πίνακα Διανομής Πίνακας	Δημιουργήθηκε 28/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης Client	Τύπος και βαθμός προστασίας Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα -

TiSoft

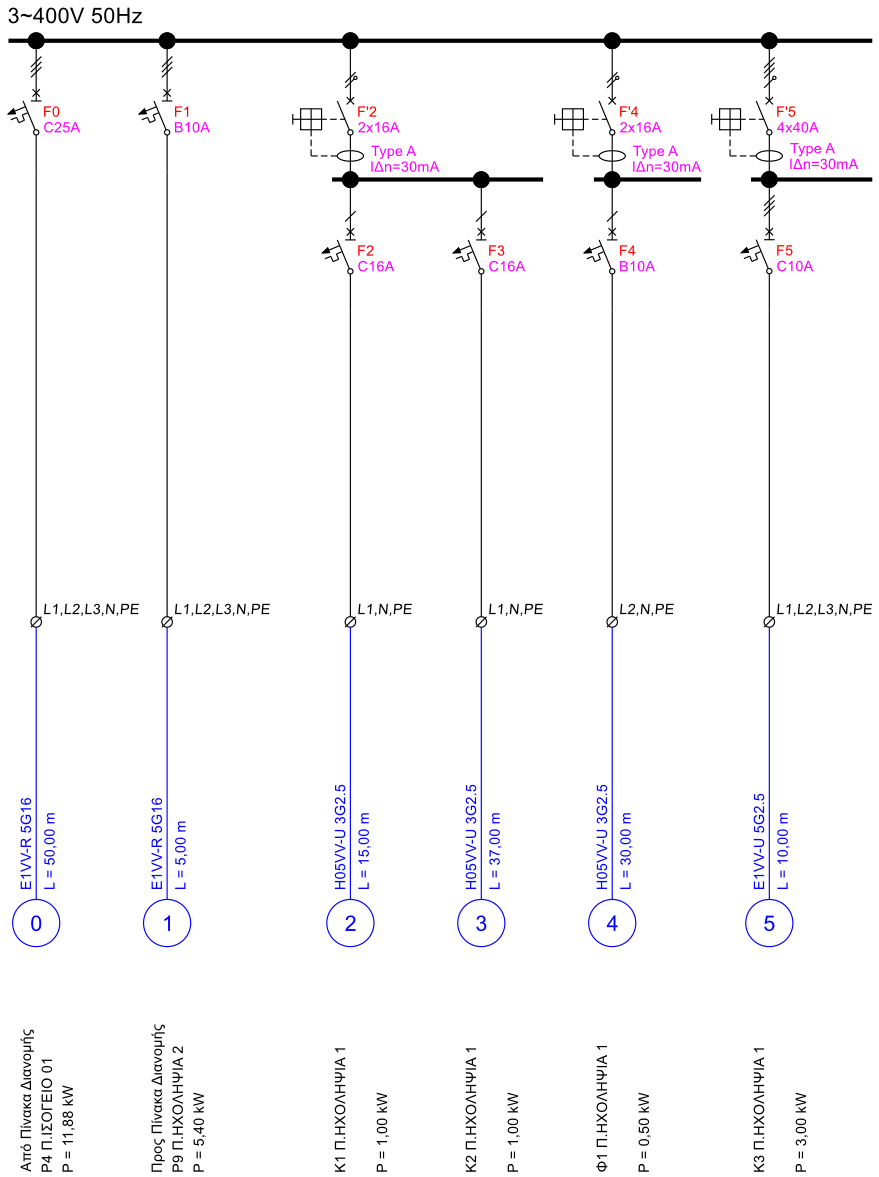
A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4



				Έργο	ENE-2022-18
				Τίτλος σχεδίου	Μονογραμμικό σχέδιο πίνακα διανομής
				Αρ. Σχεδίου	P7 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.2
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: P7 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.2
					Σελίδα: 1/1
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας
					Δημιουργήθηκε: 28/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23
					Κλίμακα: -

TiSoft

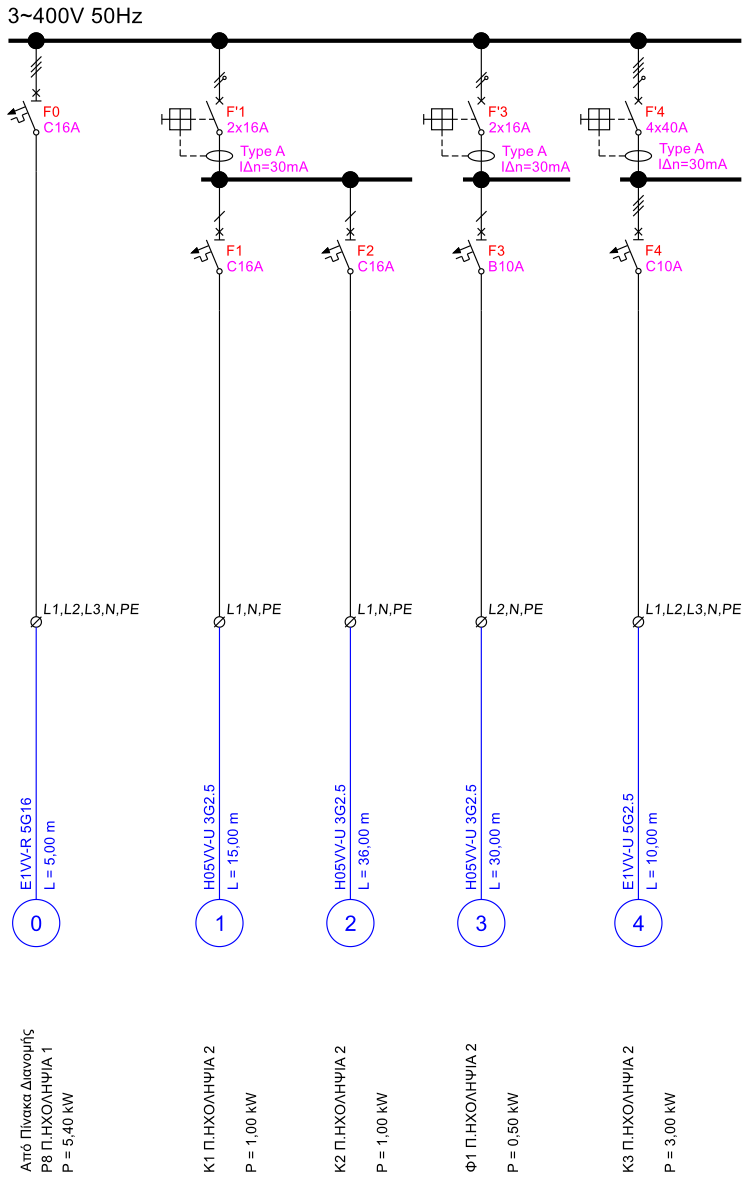
A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4



				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Μονογραμμικό σχέδιο πίνακα διανομής	Αρ. Σχεδίου P8 Π.ΗΧΟΛΗΨΙΑ 1
				Μελετητής Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής P8 Π.ΗΧΟΛΗΨΙΑ 1	Σελίδα 1/1
				Γραφείο Office	Όνομα Πίνακα Διανομής Πίνακας	Δημιουργήθηκε 28/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης Client	Τύπος και βαθμός προστασίας Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα -

TiSoft

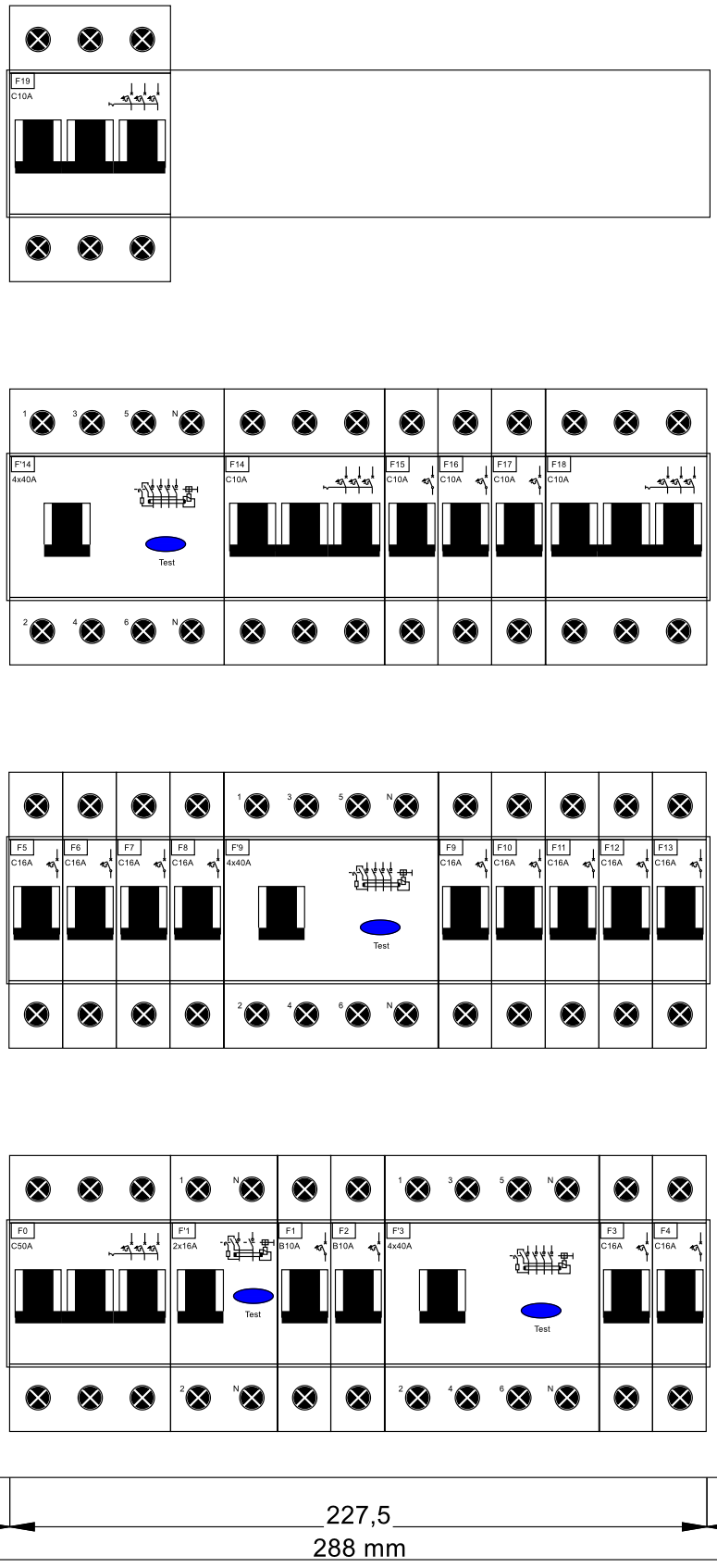
A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4



				Έργο	ENE-2022-18		
				Τίτλος σχεδίου	Μονογραμμικό σχέδιο πίνακα διανομής	Αρ. Σχεδίου	P9 Π.ΗΧΟΛΗΨΙΑ 2
				Μελετητής	Κωδικός Πίνακα Διανομής	Σελίδα	
				Designer	P9 Π.ΗΧΟΛΗΨΙΑ 2		1/1
				Γραφείο	Όνομα Πίνακα Διανομής	Δημιουργήθηκε	
				Office	Πίνακας		28/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης	Τύπος και βαθμός προστασίας	Κλίμακα	
				Client	Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23		-

TiSoft

A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4

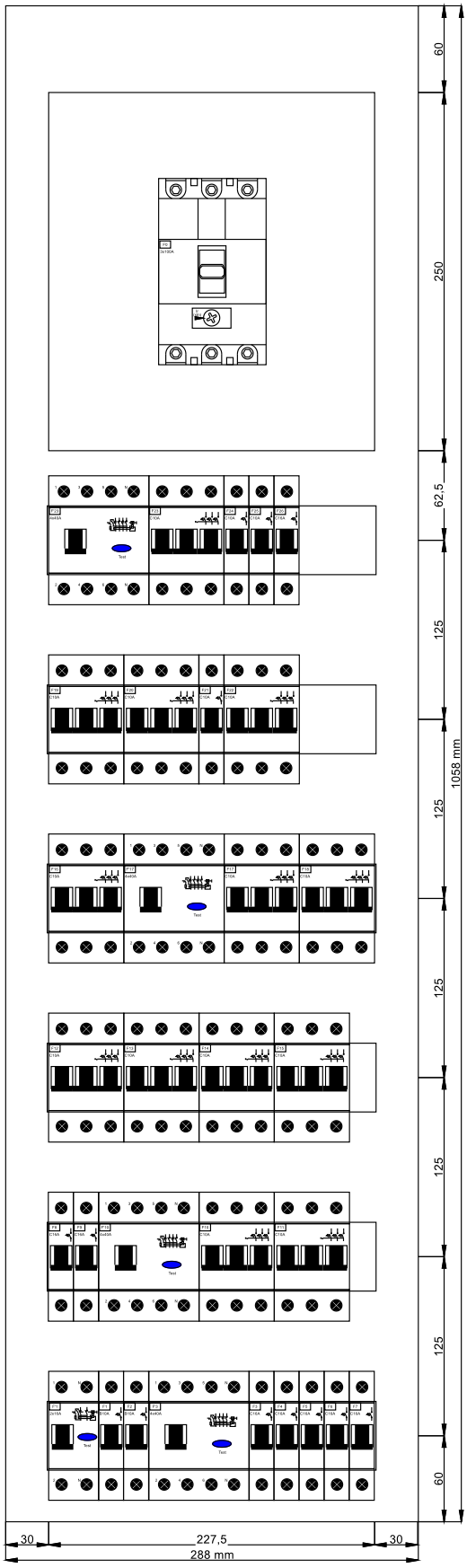


0	ΚΑΛΩΔΙΟ ΠΑΡΟΧΗΣ
1	Φ1 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.1
2	Φ2 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.1
3	Κ1 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.1
4	Κ2 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.1
5	Κ3 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.1
6	Κ4 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.1
7	Κ5 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.1
8	Κ6 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.1
9	Κ7 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.1
10	Κ8 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.1
11	Κ9 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.1
12	Κ10 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.1
13	Κ11 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.1
14	Κ12 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.1
15	Κ13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.1
16	Κ14 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.1
17	Κ15 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.1
18	Κ16 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.1
19	Κ17 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.1

ElectricalDesign 18.4.4

Έργο: ENE-2022-18		
Τίτλος σχεδίου: Μονογραμμικό διάγραμμα		Αρ. Σχεδίου: Ρ 15 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.1
Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: Ρ 15 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.1	Σελίδα:
Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 21/2/2023
Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα:

TiSoft

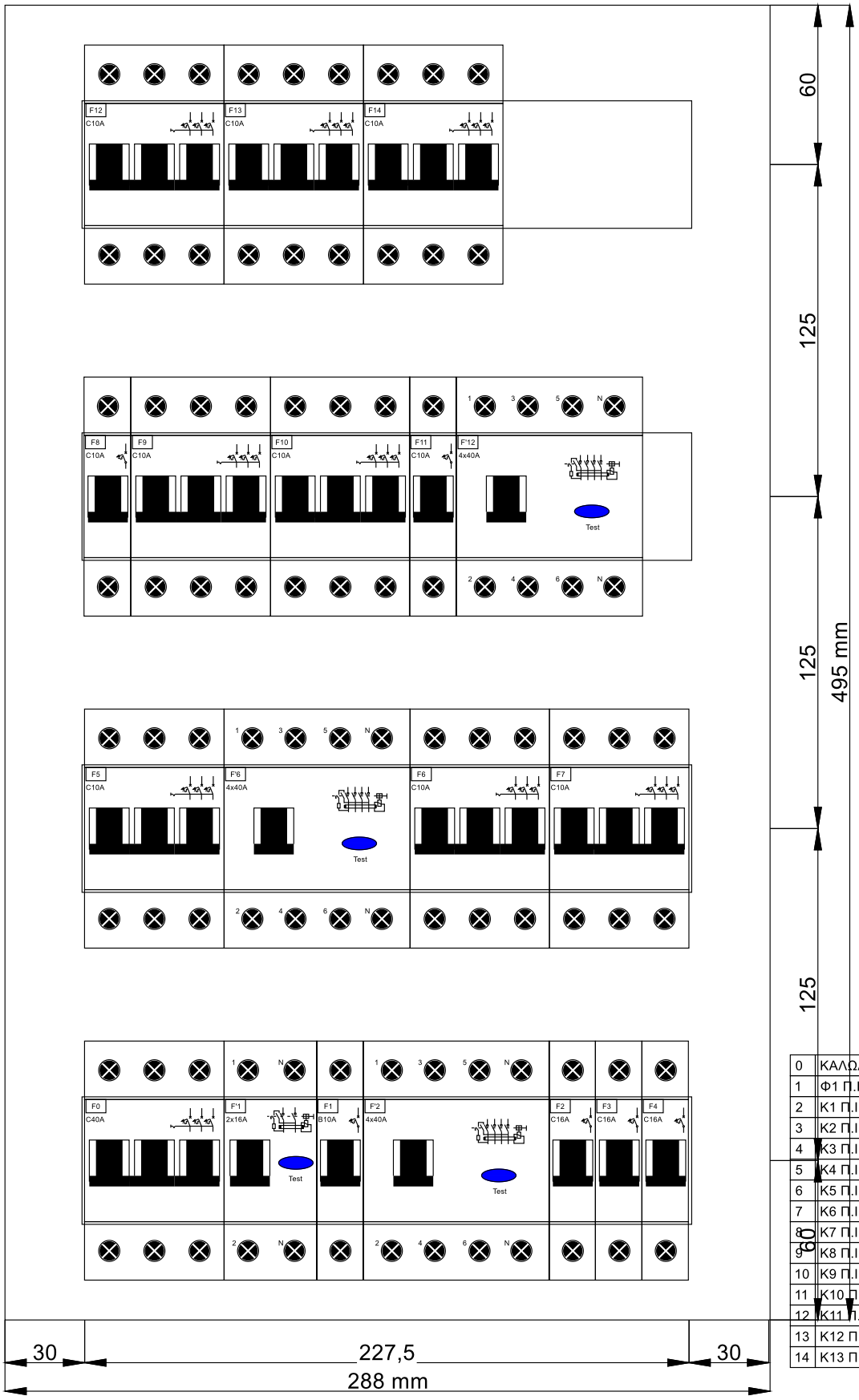


0	ΚΑΛΩΔΙΟ ΠΑΡΟΧΗΣ	
1	Φ1 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2	
2	Φ2 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2	
3	Κ1 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2	
4	Κ2 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2	
5	Κ3 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2	
6	Κ4 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2	
7	Κ5 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2	
8	Κ6 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2	
9	Κ7 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2	
10	Κ8 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2	
11	Κ9 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2	
12	Κ10 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2	
13	Κ11 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2	
14	Κ12 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2	
15	Κ13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2	
16	Κ14 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2	
17	Κ15 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2	
18	Κ16 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2	
19	Κ17 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2	
20	Κ18 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2	
21	Κ19 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2	
22	Κ20 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2	
23	Κ21 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2	
24	Κ22 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2	
25	Κ23 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2	
26	Κ24 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2	

ElectricalDesign 18.4.4

Έργο: ENE-2022-18		
Τίτλος σχεδίου: Μονογραμμικό διάγραμμα		Αρ. Σχεδίου: Ρ 16 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2
Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: Ρ 16 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2	Σελίδα:
Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 21/2/2023
Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα:

TiSoft

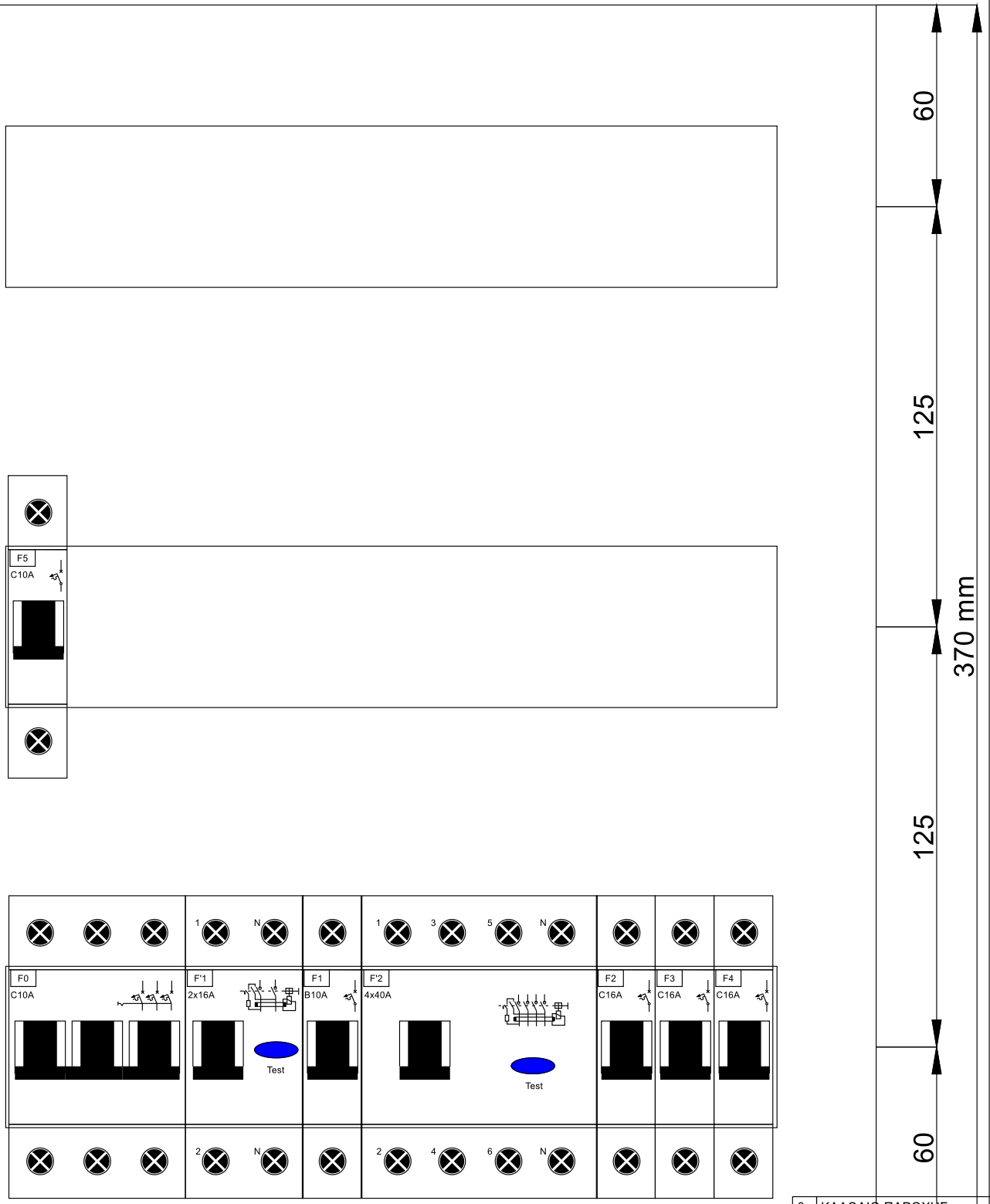


0	ΚΑΛΩΔΙΟ ΠΑΡΟΧΗΣ
1	Φ1 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.3
2	Κ1 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.3
3	Κ2 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.3
4	Κ3 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.3
5	Κ4 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.3
6	Κ5 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.3
7	Κ6 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.3
8	Κ7 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.3
9	Κ8 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.3
10	Κ9 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.3
11	Κ10 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.3
12	Κ11 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.3
13	Κ12 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.3
14	Κ13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.3

ElectricalDesign 18.4.4

Έργο: ENE-2022-18		
Τίτλος σχεδίου: Μονογραμμικό διάγραμμα		Αρ. Σχεδίου: Ρ 17 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.3
Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: Ρ 17 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.3	Σελίδα:
Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 21/2/2023
Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα:

TiSoft



0	ΚΑΛΩΔΙΟ ΠΑΡΟΧΗΣ
1	Φ1 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.4
2	Κ1 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.4
3	Κ2 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.4
4	Κ3 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.4
5	Κ4 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.4

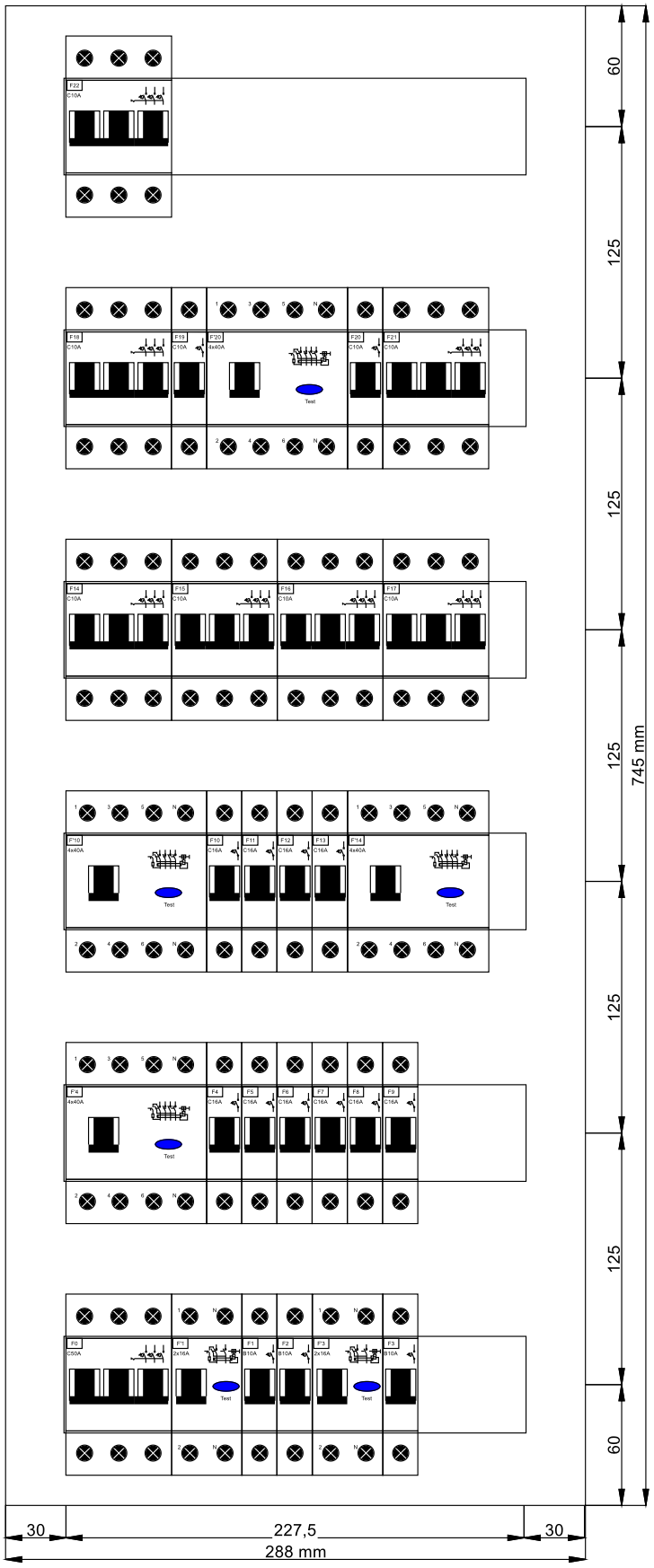
30 227,5 30

288 mm

ElectricalDesign 18.4.4

Έργο: ENE-2022-18		
Τίτλος σχεδίου: Μονογραμμικό διάγραμμα		Αρ. Σχεδίου: Ρ 18 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.4
Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: Ρ 18 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.4	Σελίδα:
Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 21/2/2023
Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα:

TiSoft

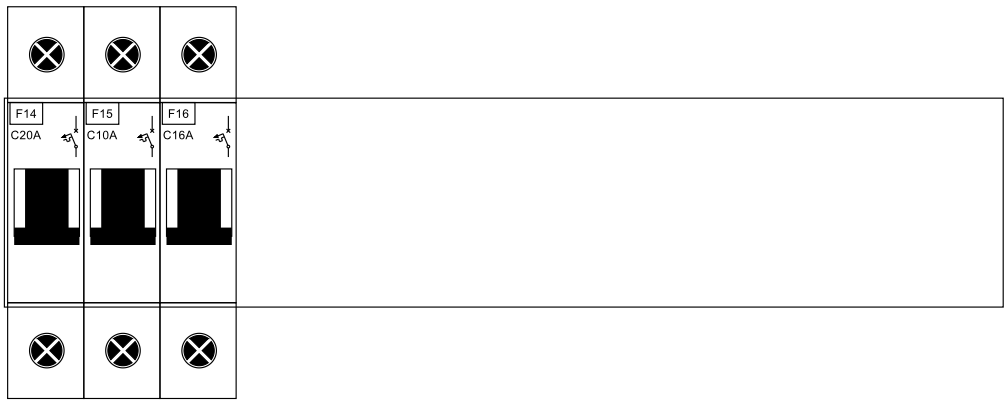


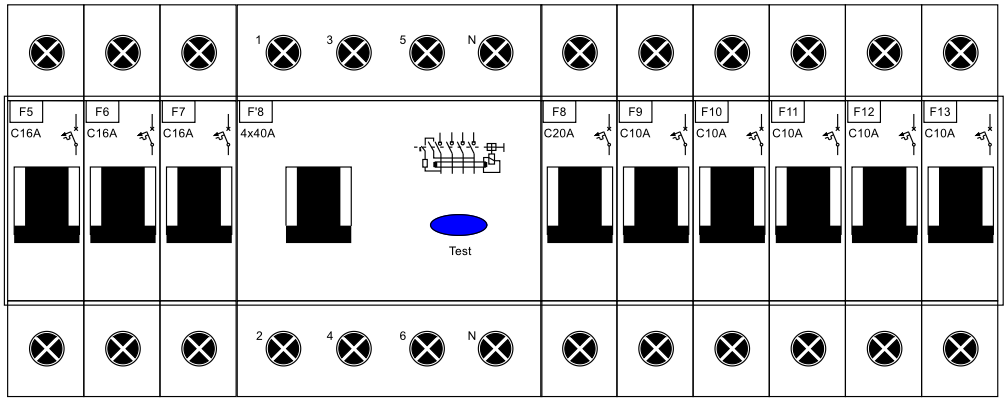
0	ΚΑΛΩΔΙΟ ΠΑΡΟΧΗΣ
1	Φ1 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5
2	Φ2 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5
3	Φ3 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5
4	Κ1 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5
5	Κ2 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5
6	Κ3 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5
7	Κ4 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5
8	Κ5 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5
9	Κ6 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5
10	Κ7 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5
11	Κ8 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5
12	Κ9 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5
13	Κ10 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5
14	Κ11 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5
15	Κ12 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5
16	Κ13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5
17	Κ14 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5
18	Κ15 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5
19	Κ16 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5
20	Κ17 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5
21	Κ18 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5
22	Κ19 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5

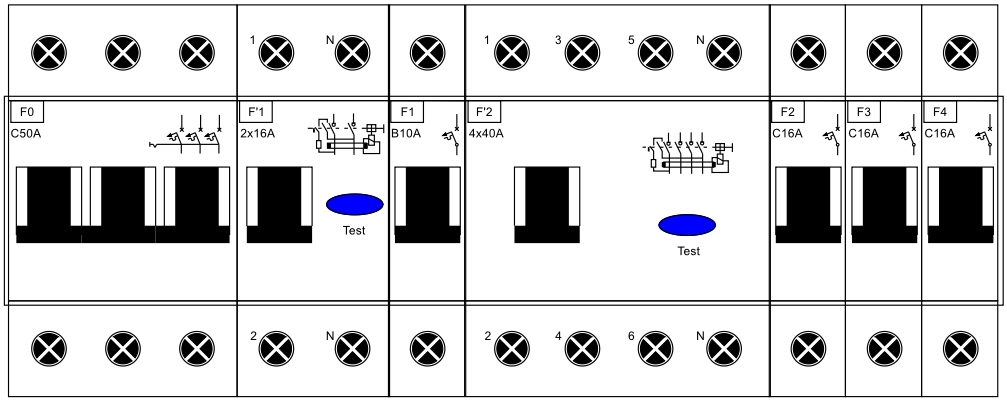
ElectricalDesign 18.4.4

Έργο: ENE-2022-18		
Τίτλος σχεδίου: Μονογραμμικό διάγραμμα		Αρ. Σχεδίου: Ρ 19 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5
Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: Ρ 19 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5	Σελίδα:
Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 21/2/2023
Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα:

TiSoft







0	ΚΑΛΩΔΙΟ ΠΑΡΟΧΗΣ
1	Φ1 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.6
2	Κ1 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.6
3	Κ2 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.6
4	Κ3 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.6
5	Κ4 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.6
6	Κ5 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.6
7	Κ6 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.6
8	Κ7 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.6
9	Κ8 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.6
10	Κ9 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.6
11	Κ10 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.6
12	Κ11 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.6
13	Κ12 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.6
14	Κ13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.6
15	Κ14 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.6
16	Κ15 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.6

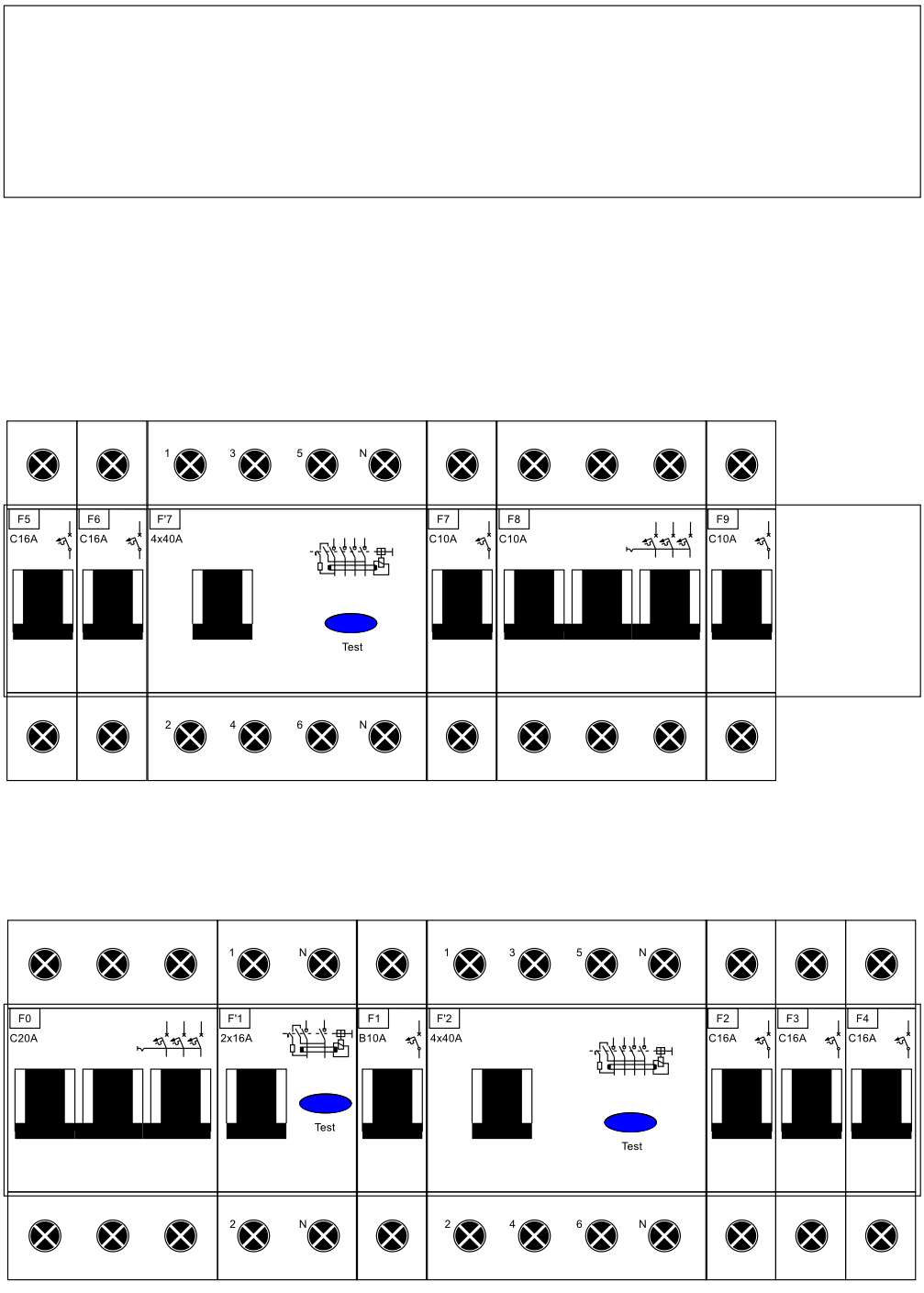
60
125
370 mm
125
60

30
227,5
30
288 mm

ElectricalDesign 18.4.4

Έργο: ENE-2022-18		
Τίτλος σχεδίου: Μονογραμμικό διάγραμμα		Αρ. Σχεδίου: Ρ 20 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.6
Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: Ρ 20 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.6	Σελίδα:
Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 21/2/2023
Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα:

TiSoft



60
125
370 mm
125
60

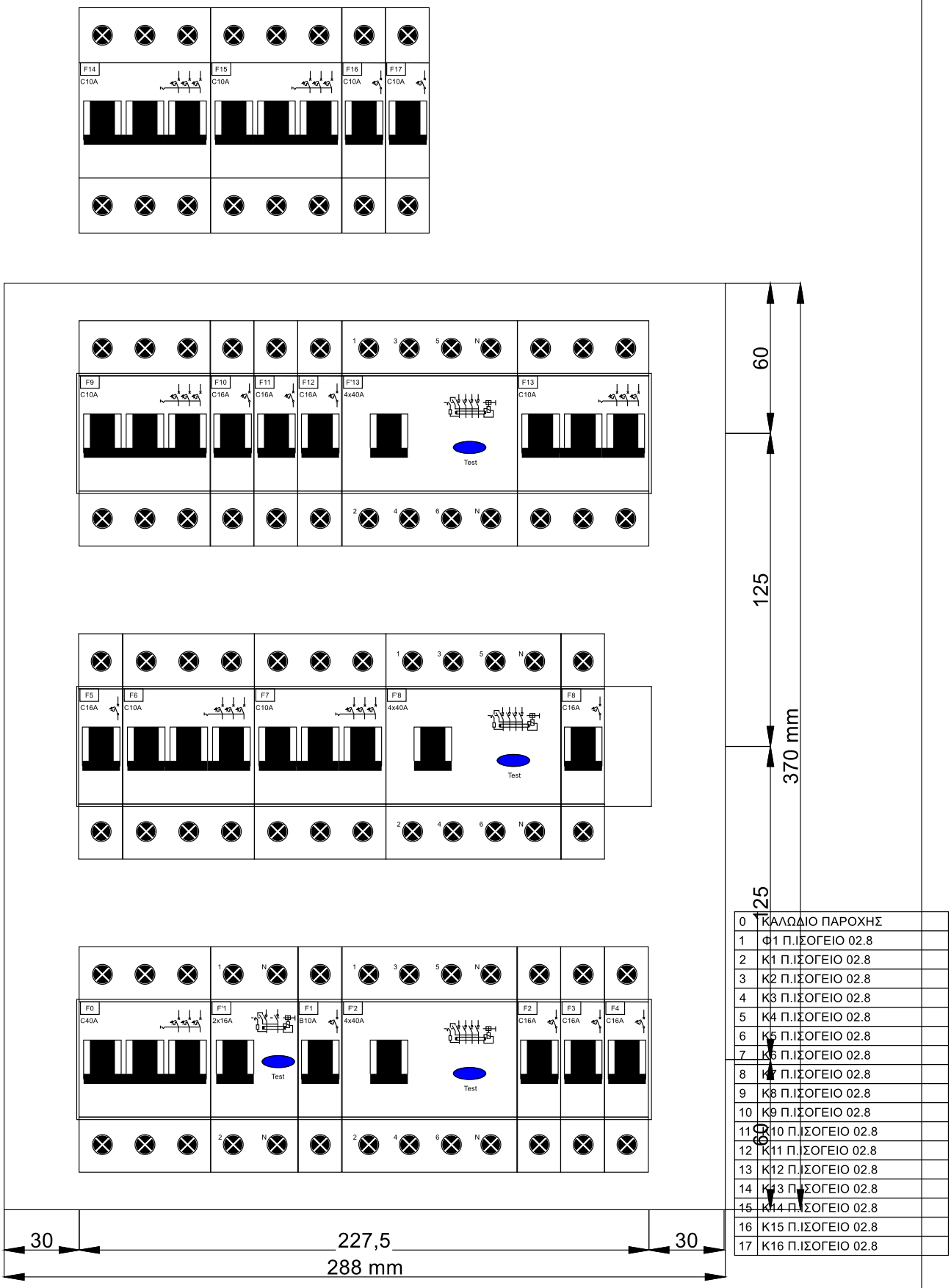
0	ΚΑΛΩΔΙΟ ΠΑΡΟΧΗΣ
1	Φ1 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.7
2	Κ1 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.7
3	Κ2 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.7
4	Κ3 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.7
5	Κ4 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.7
6	Κ5 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.7
7	Κ6 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.7
8	Κ7 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.7
9	Κ8 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.7

30 227,5 30
288 mm

ElectricalDesign 18.4.4

Έργο: ENE-2022-18		
Τίτλος σχεδίου: Μονογραμμικό διάγραμμα		Αρ. Σχεδίου: Ρ 21 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.7
Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: Ρ 21 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.7	Σελίδα:
Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 21/2/2023
Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα:

TiSoft

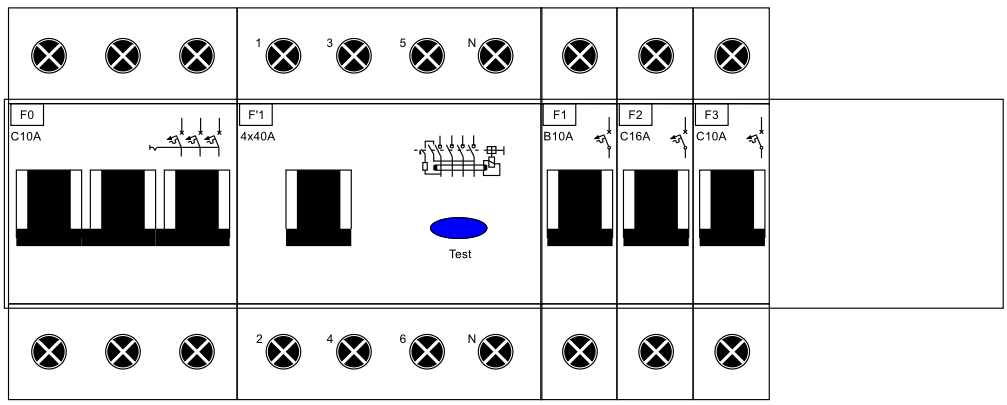


0	ΚΑΛΩΔΙΟ ΠΑΡΟΧΗΣ
1	Φ1 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.8
2	Κ1 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.8
3	Κ2 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.8
4	Κ3 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.8
5	Κ4 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.8
6	Κ5 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.8
7	Κ6 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.8
8	Κ7 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.8
9	Κ8 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.8
10	Κ9 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.8
11	Κ10 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.8
12	Κ11 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.8
13	Κ12 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.8
14	Κ13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.8
15	Κ14 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.8
16	Κ15 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.8
17	Κ16 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.8

ElectricalDesign 18.4.4

Έργο: ENE-2022-18		
Τίτλος σχεδίου: Μονογραμμικό διάγραμμα		Αρ. Σχεδίου: Ρ 22 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.8
Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: Ρ 22 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.8	Σελίδα:
Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 21/2/2023
Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα:

TiSoft



60

125

370 mm

125

60

30

227,5

30

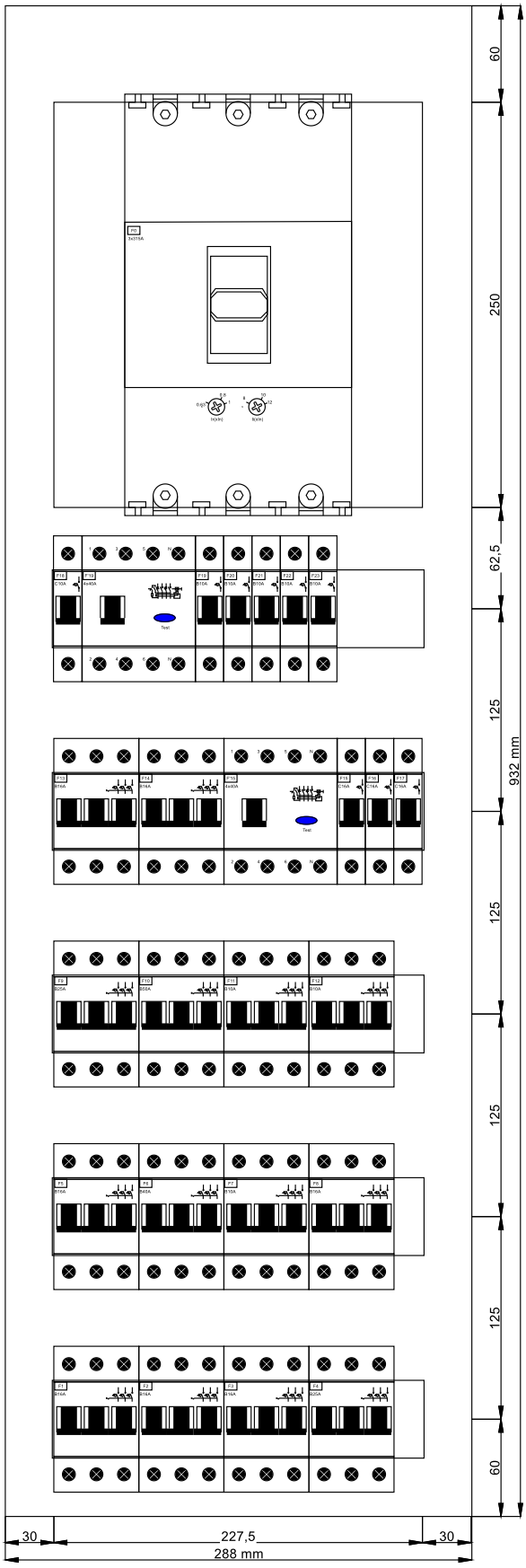
288 mm

0	ΚΑΛΩΔΙΟ ΠΑΡΟΧΗΣ
1	Φ1 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.9
2	Φ2 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.9
3	Κ2 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.9

ElectricalDesign 18.4.4

Έργο: ENE-2022-18		
Τίτλος σχεδίου: Μονογραμμικό διάγραμμα		Αρ. Σχεδίου: Ρ 23 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.9
Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: Ρ 23 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.9	Σελίδα:
Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 21/2/2023
Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα:

TiSoft

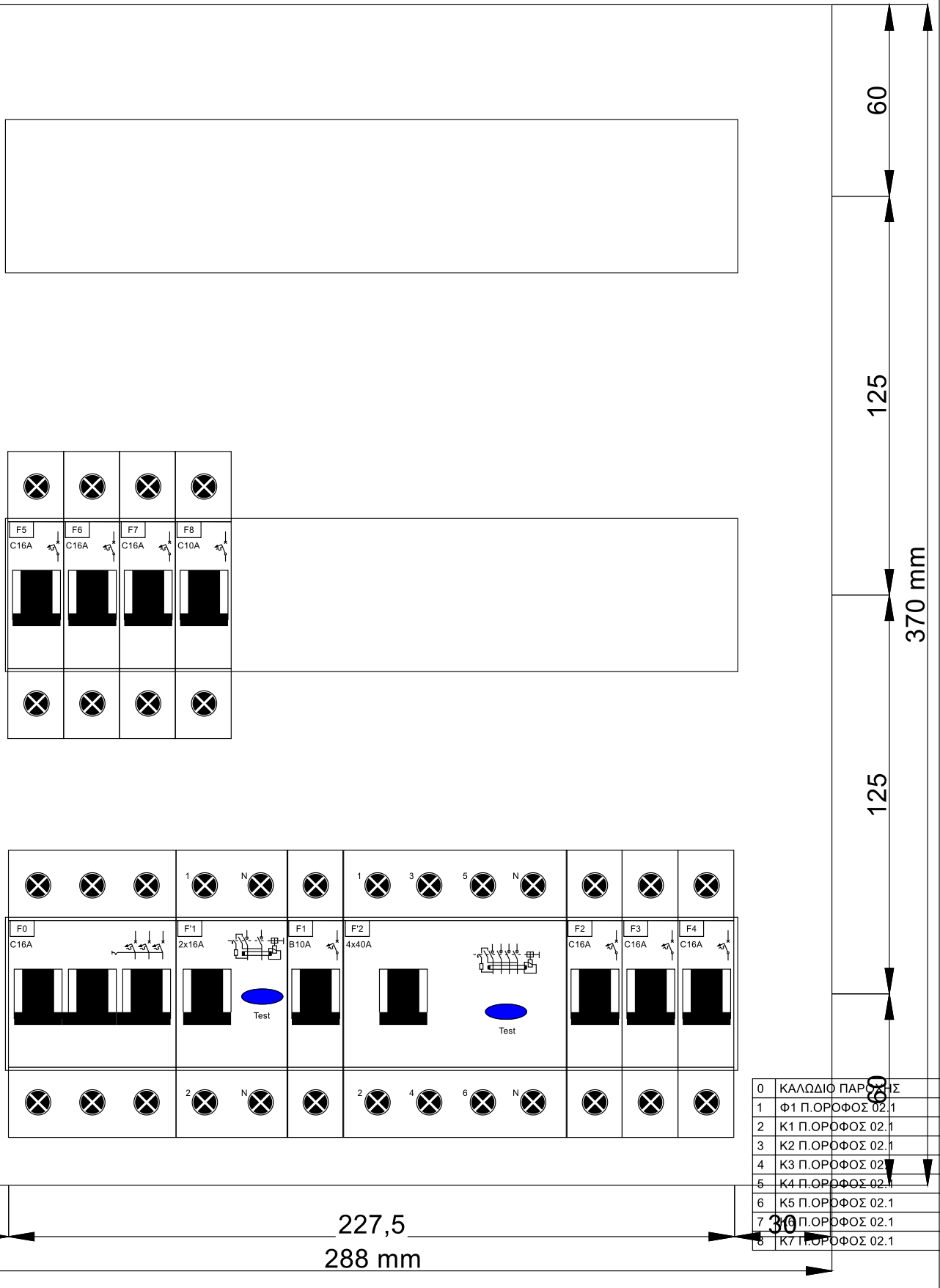


0	ΚΑΛΩΔΙΟ ΠΑΡΟΧΗΣ
1	Ρ 25 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.1
2	Ρ 26 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.2
3	Ρ 27 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.3
4	Ρ 28 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.4
5	Ρ 29 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.5
6	Ρ 30 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6
7	Ρ 31 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.7
8	Ρ 32 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.8
9	Ρ 33 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9
10	Ρ 34 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10
11	Ρ 35 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.11
12	Ρ 36 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.12
13	Ρ 37 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.13
14	Ρ 38 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.14
15	Κ1 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02
16	Κ2 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02
17	Κ3 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02
18	Κ4 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02
19	Φ1 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02
20	Φ2 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02
21	Φ3 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02
22	Φ4 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02
23	Φ5 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02

ElectricalDesign 18.4.4

Έργο: ENE-2022-18		
Τίτλος σχεδίου: Μονογραμμικό διάγραμμα		Αρ. Σχεδίου: Ρ 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02
Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: Ρ 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02	Σελίδα:
Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 21/2/2023
Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα:

TiSoft

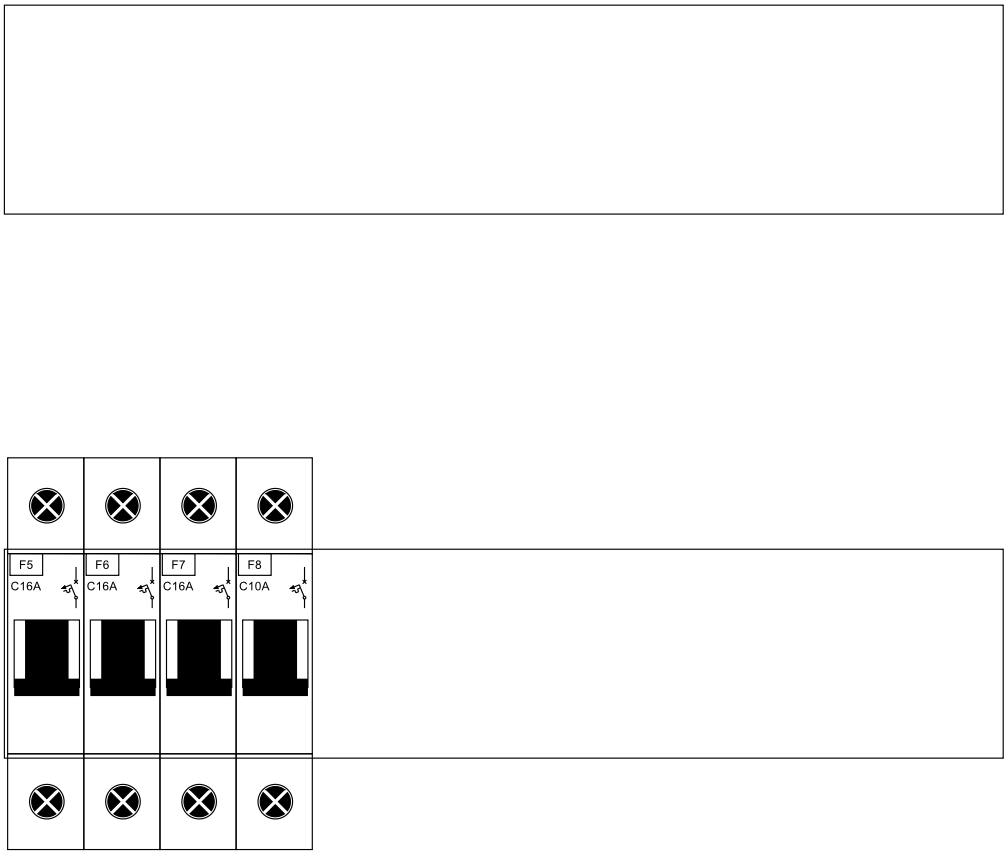


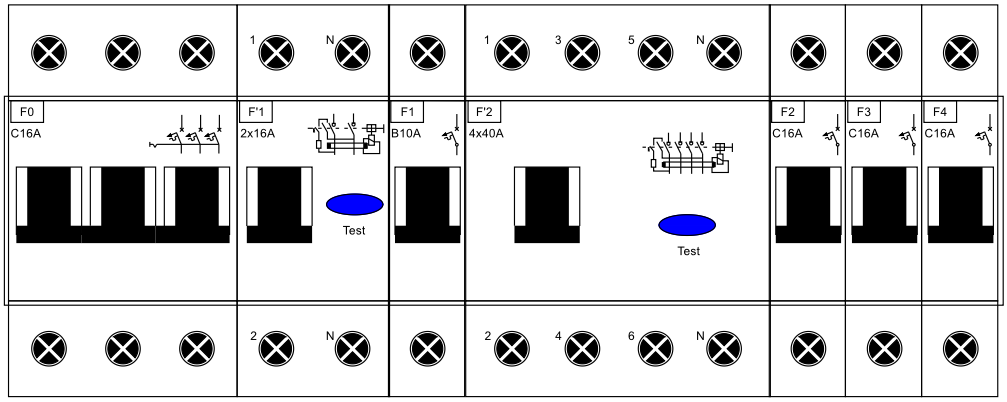
0	ΚΑΛΩΔΙΟ ΠΑΡΟΧΗΣ
1	Φ1 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.1
2	Κ1 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.1
3	Κ2 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.1
4	Κ3 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.1
5	Κ4 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.1
6	Κ5 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.1
7	Κ6 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.1
8	Κ7 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.1

ElectricalDesign 18.4.4

Έργο	ENE-2022-18		
Τίτλος σχεδίου	Μονογραμμικό διάγραμμα	Αρ. Σχεδίου	Ρ 25 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.1
Μελετητής Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής Ρ 25 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.1	Σελίδα	
Γραφείο Office	Όνομα Πίνακα Διανομής Πίνακας	Δημιουργήθηκε	21/2/2023
Πελάτης Client	Τύπος και βαθμός προστασίας Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα	

TiSoft





60
125
370 mm
125
60

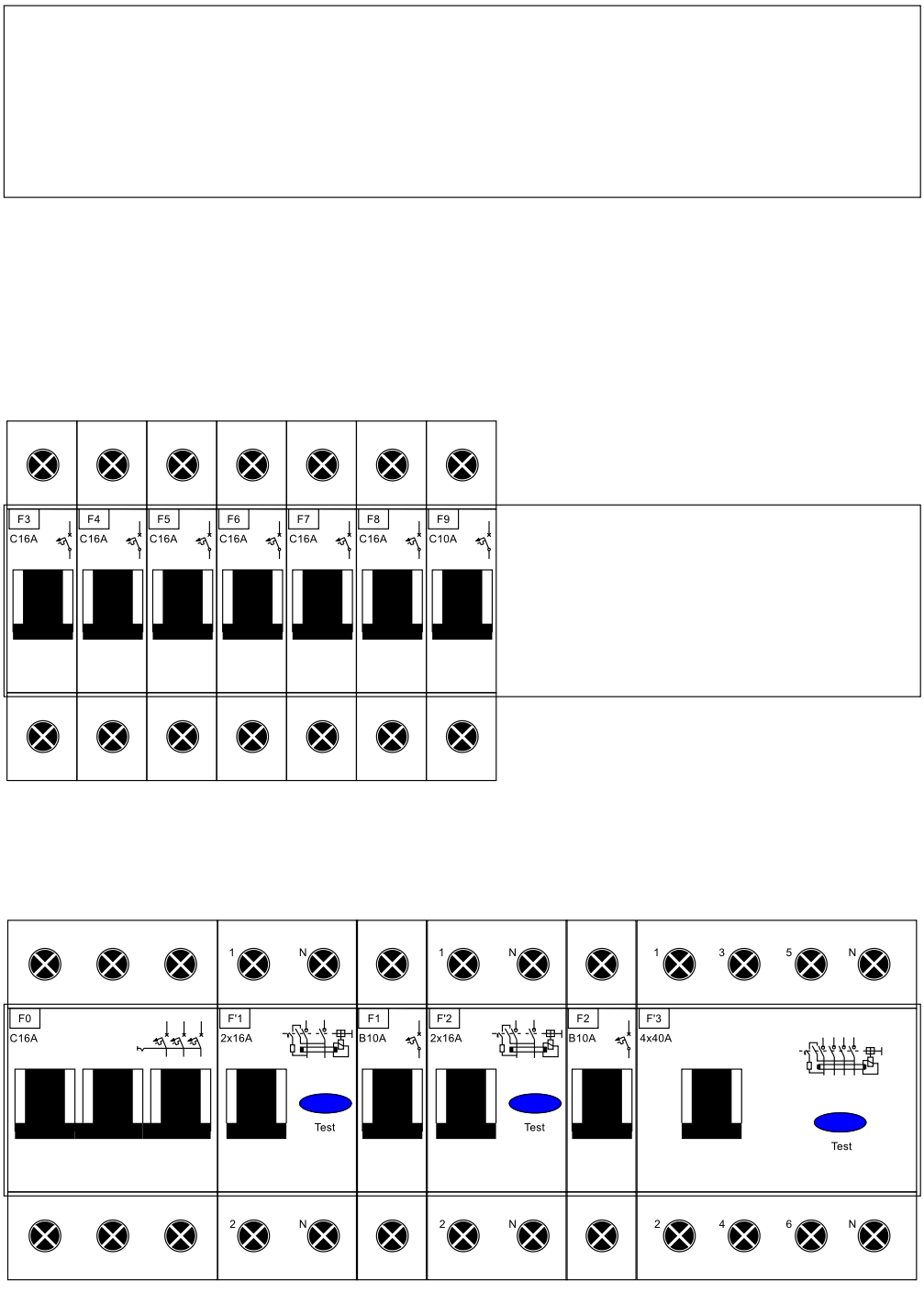
0	ΚΑΛΩΔΙΟ ΠΑΡΟΧΗΣ
1	Φ1 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.2
2	Κ1 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.2
3	Κ2 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.2
4	Κ3 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.2
5	Κ4 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.2
6	Κ5 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.2
7	Κ6 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.2
8	Κ7 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.2

30 227,5 30
288 mm

ElectricalDesign 18.4.4

Έργο: ENE-2022-18		
Τίτλος σχεδίου: Μονογραμμικό διάγραμμα		Αρ. Σχεδίου: Ρ 26 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.2
Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: Ρ 26 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.2	Σελίδα:
Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 21/2/2023
Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα:

TiSoft

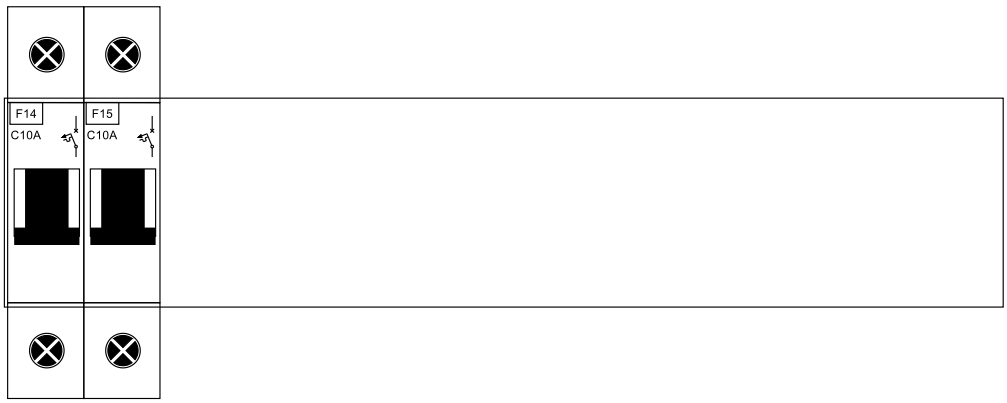


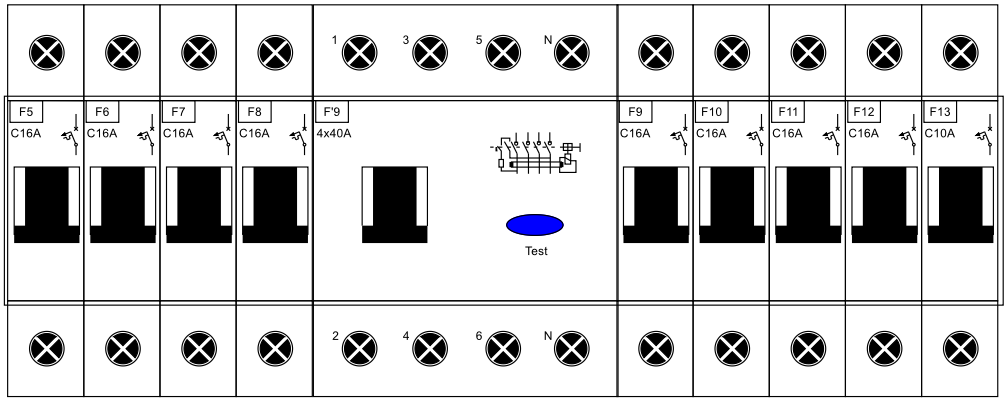
0	ΚΑΛΩΔΙΟ ΠΑΡΟΧΗΣ
1	Φ1 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.2
2	Φ2 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.2
3	Κ1 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.3
4	Κ2 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.3
5	Κ3 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.3
6	Κ4 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.3
7	Κ5 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.3
8	Κ6 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.3
9	Κ7 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.3

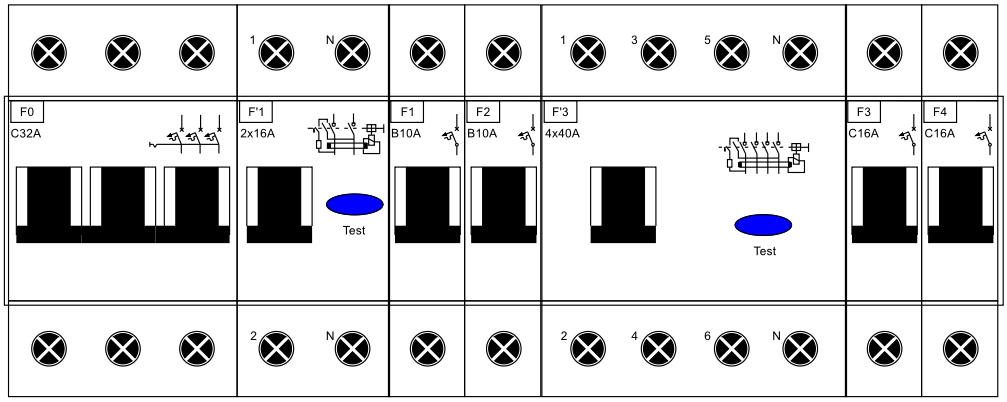
ElectricalDesign 18.4.4

Έργο: ENE-2022-18		
Τίτλος σχεδίου: Μονογραμμικό διάγραμμα		Αρ. Σχεδίου: Ρ 27 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.3
Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: Ρ 27 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.3	Σελίδα:
Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 21/2/2023
Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα:

TiSoft







0	ΚΑΛΩΔΙΟ ΠΑΡΟΧΗΣ
1	Φ1 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.4
2	Φ2 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.4
3	Κ1 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.4
4	Κ2 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.4
5	Κ3 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.4
6	Κ4 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.4
7	Κ5 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.4
8	Κ6 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.4
9	Κ7 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.4
10	Κ8 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.4
11	Κ9 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.4
12	Κ10 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.4
13	Κ11 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.4
14	Κ12 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.4
15	Κ13 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.4

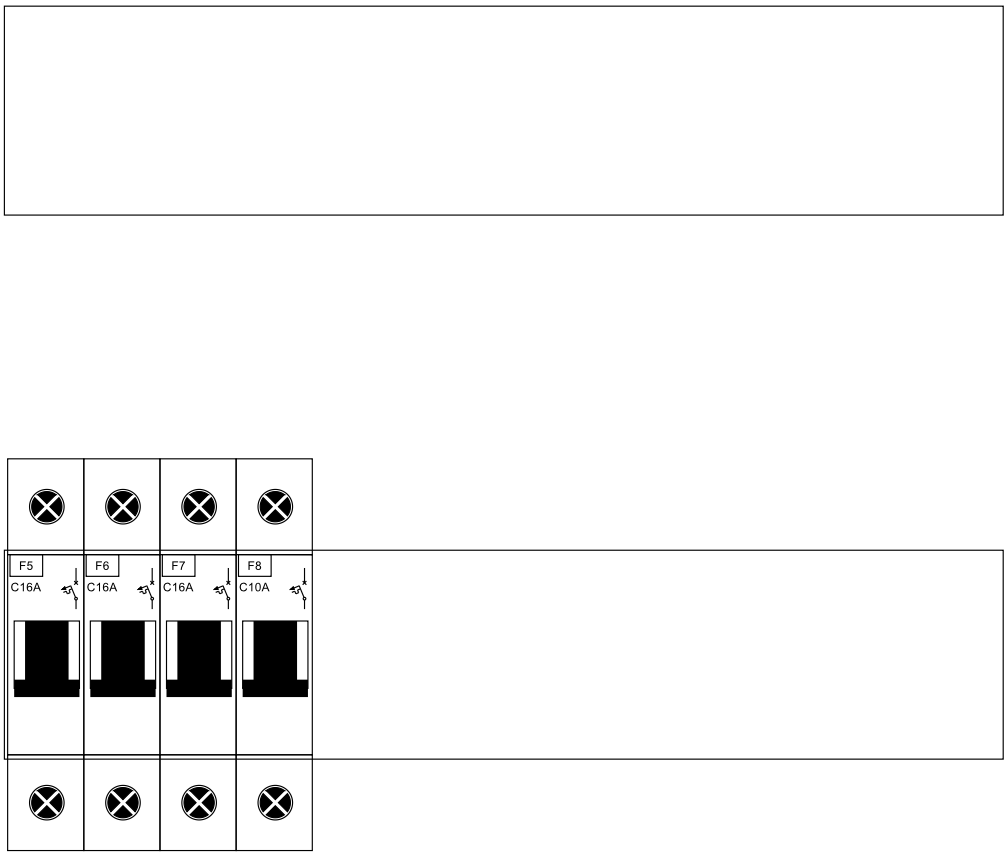
60
125
370 mm
125
60

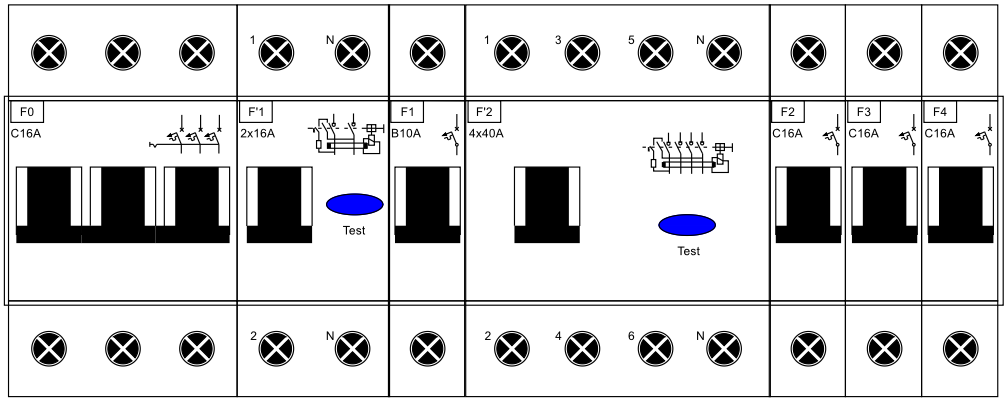
30
227,5
30
288 mm

ElectricalDesign 18.4.4

Έργο: ENE-2022-18		
Τίτλος σχεδίου: Μονογραμμικό διάγραμμα		Αρ. Σχεδίου: Ρ 28 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.4
Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: Ρ 28 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.4	Σελίδα:
Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 21/2/2023
Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα:

TiSoft





60
125
370 mm
125
60

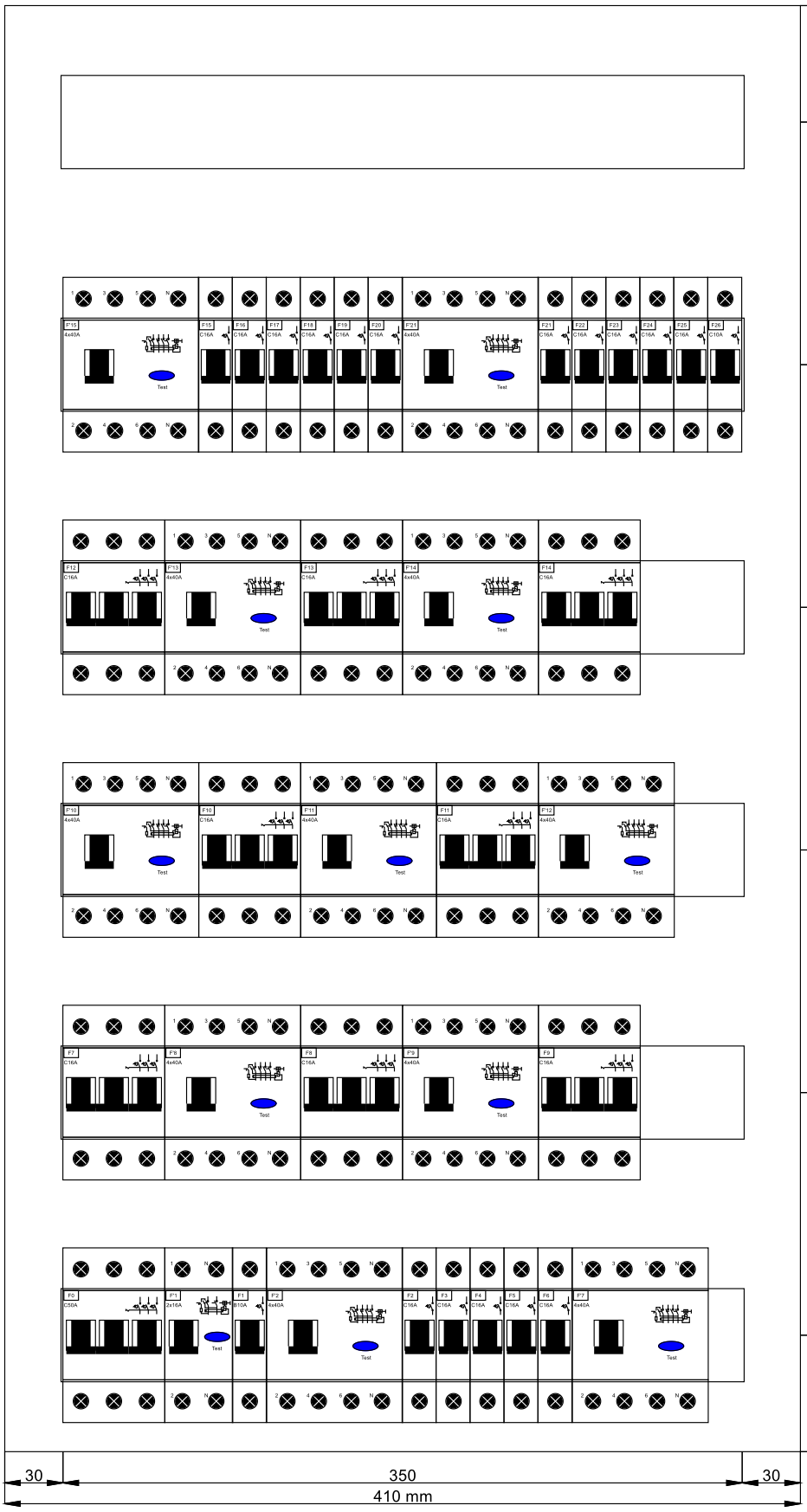
0	ΚΑΛΩΔΙΟ ΠΑΡΟΧΗΣ
1	Φ1 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.5
2	Κ1 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.5
3	Κ2 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.5
4	Κ3 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.5
5	Κ4 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.5
6	Κ5 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.5
7	Κ6 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.5
8	Κ7 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.5

30 227,5 30
288 mm

ElectricalDesign 18.4.4

Έργο: ENE-2022-18		
Τίτλος σχεδίου: Μονογραμμικό διάγραμμα		Αρ. Σχεδίου: Ρ 29 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.5
Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: Ρ 29 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.5	Σελίδα:
Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 21/2/2023
Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα:

TiSoft

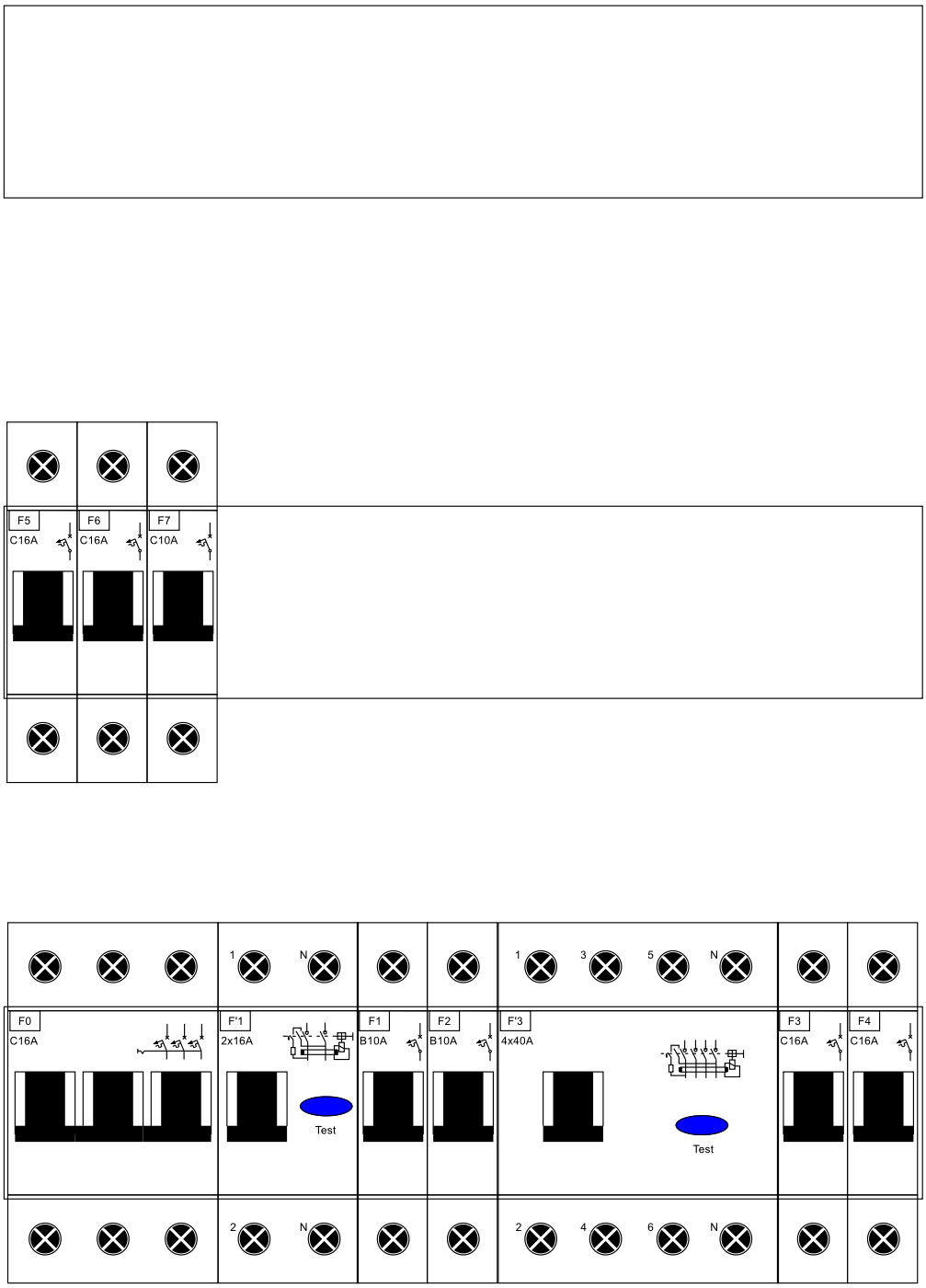


0	ΚΑΛΩΔΙΟ ΠΑΡΟΧΗΣ
1	Φ1 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6
2	Κ1 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6
3	Κ2 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6
4	Κ3 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6
5	Κ5 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6
6	Κ6 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6
7	Κ4 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6
8	Κ7 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6
9	Κ8 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6
10	Κ11 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6
11	Κ16 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6
12	Κ19 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6
13	Κ22 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6
14	Κ24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6
15	Κ9 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6
16	Κ10 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6
17	Κ12 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6
18	Κ13 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6
19	Κ14 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6
20	Κ15 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6
21	Κ17 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6
22	Κ18 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6
23	Κ20 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6
24	Κ21 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6
25	Κ23 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6
26	Κ25 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6

ElectricalDesign 18.4.4

Έργο: ENE-2022-18		
Τίτλος σχεδίου: Μονογραμμικό διάγραμμα		Αρ. Σχεδίου: Ρ 30 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6
Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: Ρ 30 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6	Σελίδα:
Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 21/2/2023
Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα:

TiSoft



60
125
370 mm
125
60

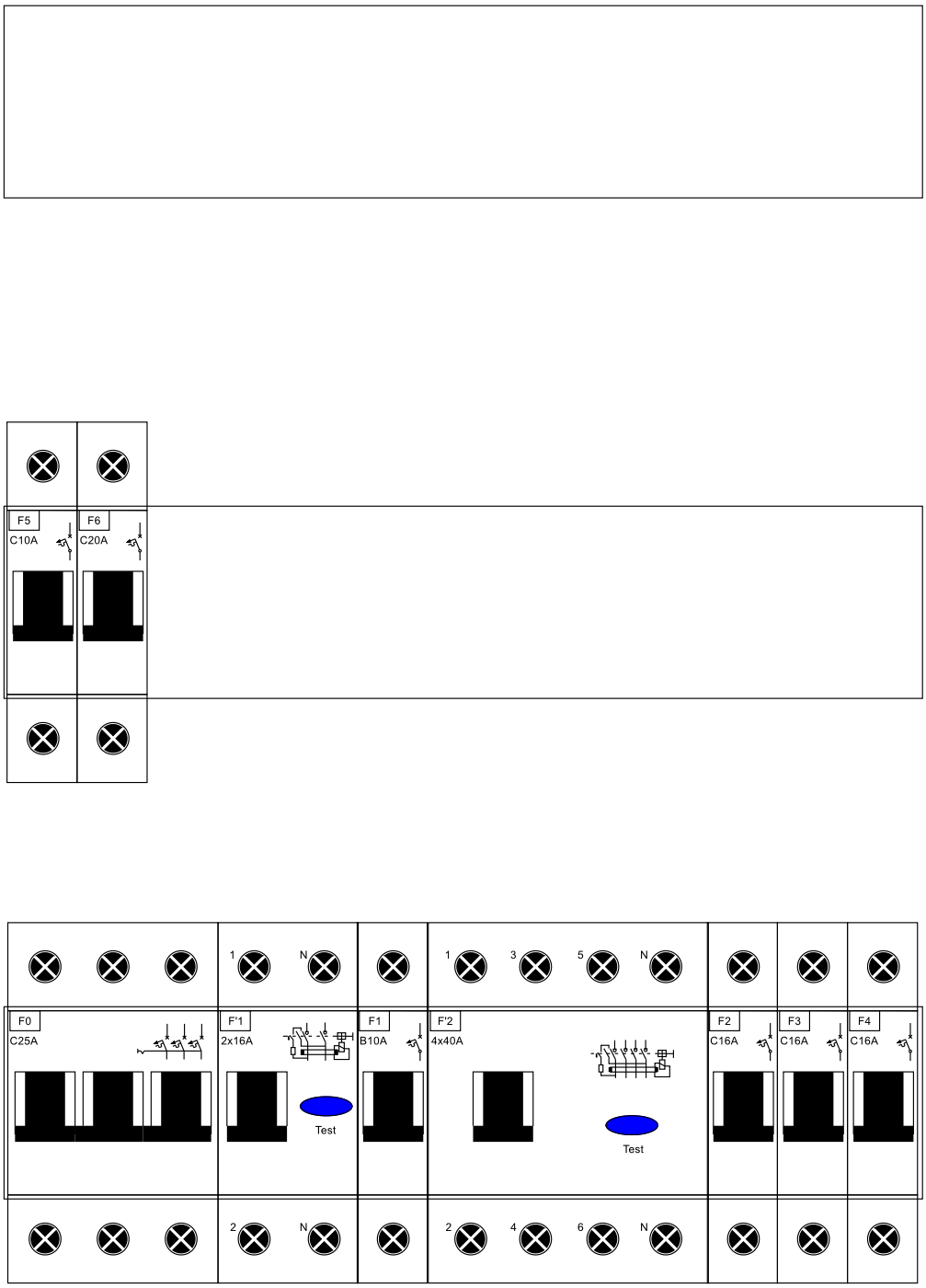
0	ΚΑΛΩΔΙΟ ΠΑΡΟΧΗΣ
1	Φ1 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.7
2	Φ2 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.7
3	Κ1 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.7
4	Κ2 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.7
5	Κ3 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.7
6	Κ4 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.7
7	Κ5 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.7

30 227,5 30
288 mm

ElectricalDesign 18.4.4

Έργο	ENE-2022-18		
Τίτλος σχεδίου	Μονογραμμικό διάγραμμα	Αρ. Σχεδίου	Ρ 31 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.7
Μελετητής Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής Ρ 31 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.7	Σελίδα	
Γραφείο Office	Όνομα Πίνακα Διανομής Πίνακας	Δημιουργήθηκε	21/2/2023
Πελάτης Client	Τύπος και βαθμός προστασίας Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα	

TiSoft

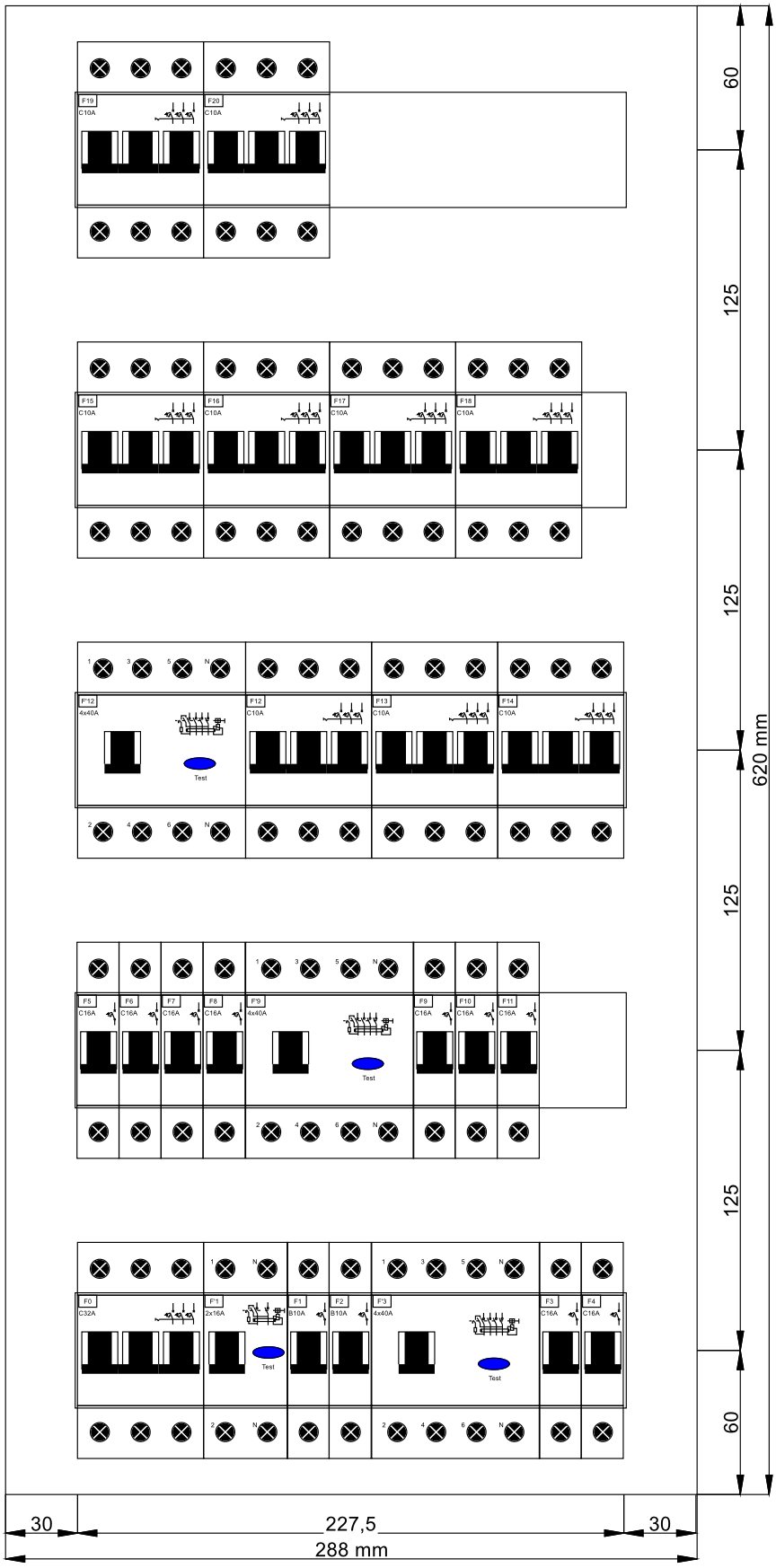


0	ΚΑΛΩΔΙΟ ΠΑΡΟΧΗΣ
1	Φ1 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.8
2	Κ1 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.8
3	Κ2 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.8
4	Κ3 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.8
5	Κ4 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.8
6	Κ5 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.8

ElectricalDesign 18.4.4

Έργο: ENE-2022-18		
Τίτλος σχεδίου: Μονογραμμικό διάγραμμα		Αρ. Σχεδίου: Ρ 32 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.8
Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: Ρ 32 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.8	Σελίδα:
Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 21/2/2023
Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα:

TiSoft

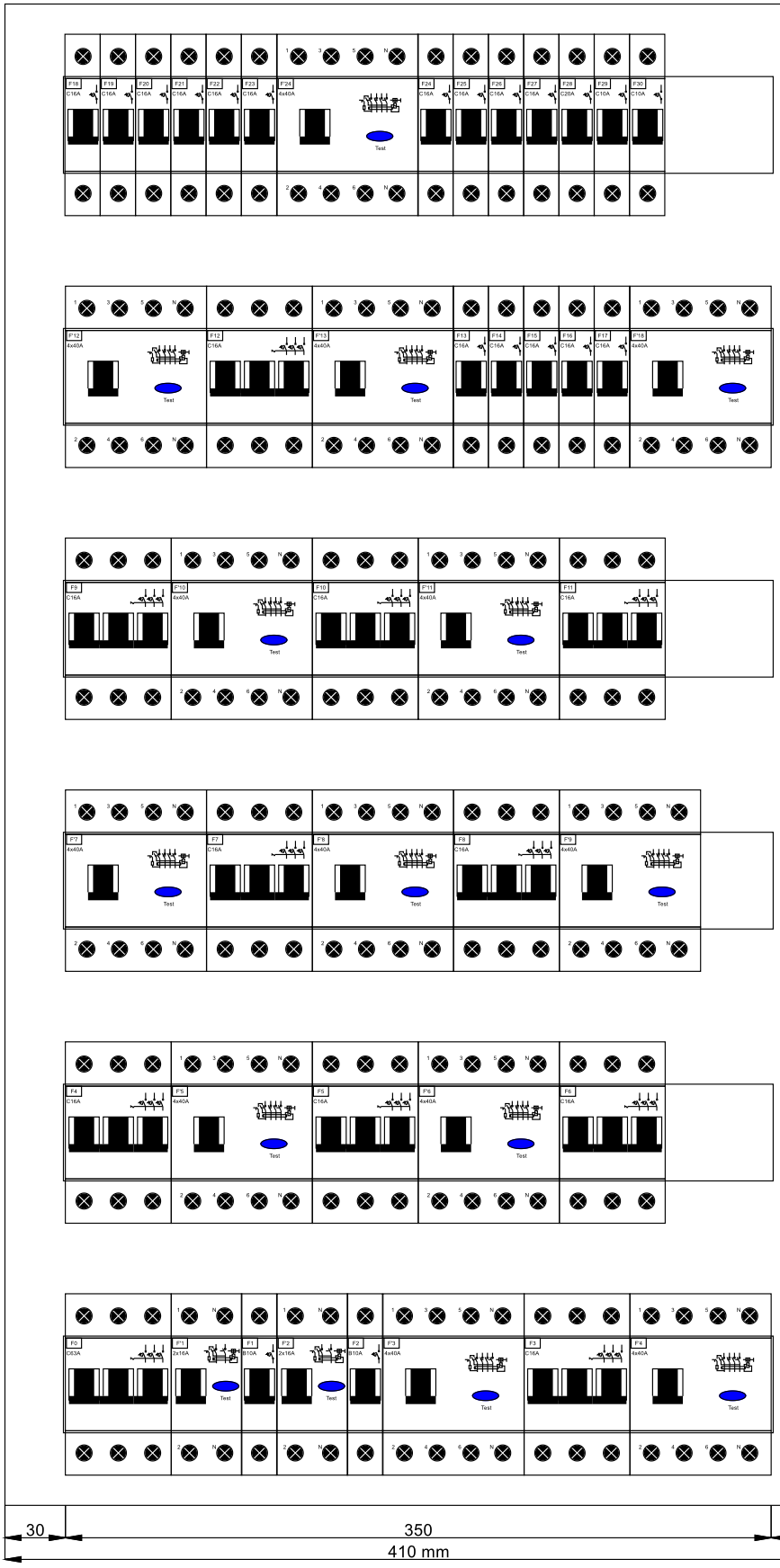


0	ΚΑΛΩΔΙΟ ΠΑΡΟΧΗΣ
1	Φ1 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9
2	Φ2 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9
3	Κ1 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9
4	Κ2 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9
5	Κ3 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9
6	Κ4 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9
7	Κ5 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9
8	Κ6 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9
9	Κ7 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9
10	Κ8 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9
11	Κ9 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9
12	Κ10 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9
13	Κ11 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9
14	Κ12 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9
15	Κ13 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9
16	Κ14 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9
17	Κ15 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9
18	Κ16 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9
19	Κ17 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9
20	Κ18 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9

ElectricalDesign 18.4.4

Έργο: ENE-2022-18		
Τίτλος σχεδίου: Μονογραμμικό διάγραμμα		Αρ. Σχεδίου: Ρ 33 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9
Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: Ρ 33 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9	Σελίδα:
Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 21/2/2023
Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα:

TiSoft

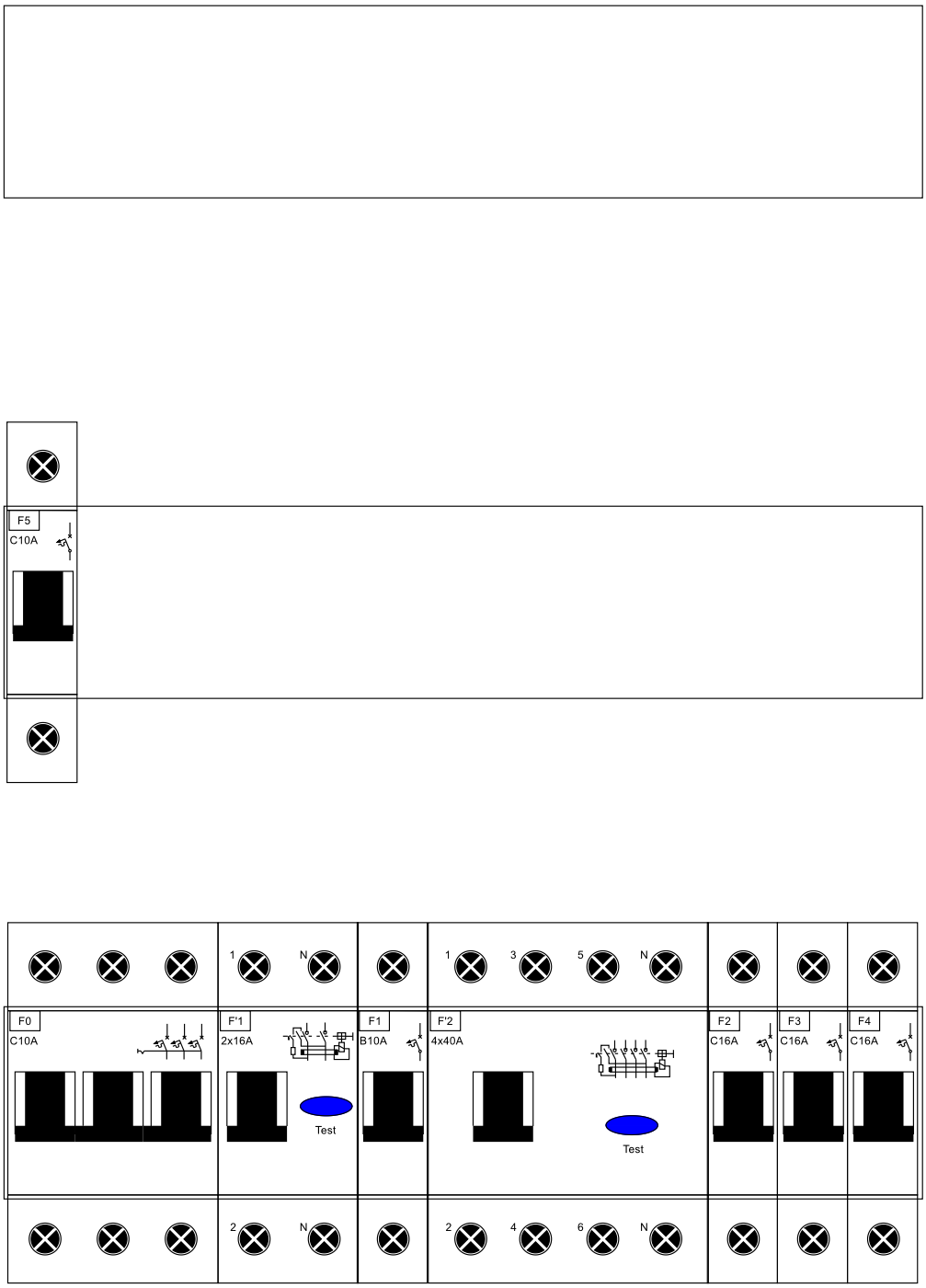


0	ΚΑΛΩΔΙΟ ΠΑΡΟΧΗΣ
1	Φ1 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10
2	Φ2 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10
3	Κ2 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10
4	Κ4 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10
5	Κ6 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10
6	Κ8 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10
7	Κ9 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10
8	Κ11 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10
9	Κ13 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10
10	Κ15 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10
11	Κ17 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10
12	Κ20 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10
13	Κ1 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10
14	Κ3 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10
15	Κ5 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10
16	Κ7 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10
17	Κ10 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10
18	Κ12 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10
19	Κ14 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10
20	Κ16 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10
21	Κ18 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10
22	Κ19 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10
23	Κ21 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10
24	Κ22 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10
25	Κ23 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10
26	Κ24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10
27	Κ25 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10
28	Κ26 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10
29	Κ27 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10
30	Κ28 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10

ElectricalDesign 18.4.4

Έργο: ENE-2022-18		
Τίτλος σχεδίου: Μονογραμμικό διάγραμμα		Αρ. Σχεδίου: Ρ 34 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10
Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: Ρ 34 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10	Σελίδα:
Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 21/2/2023
Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα:

TiSoft

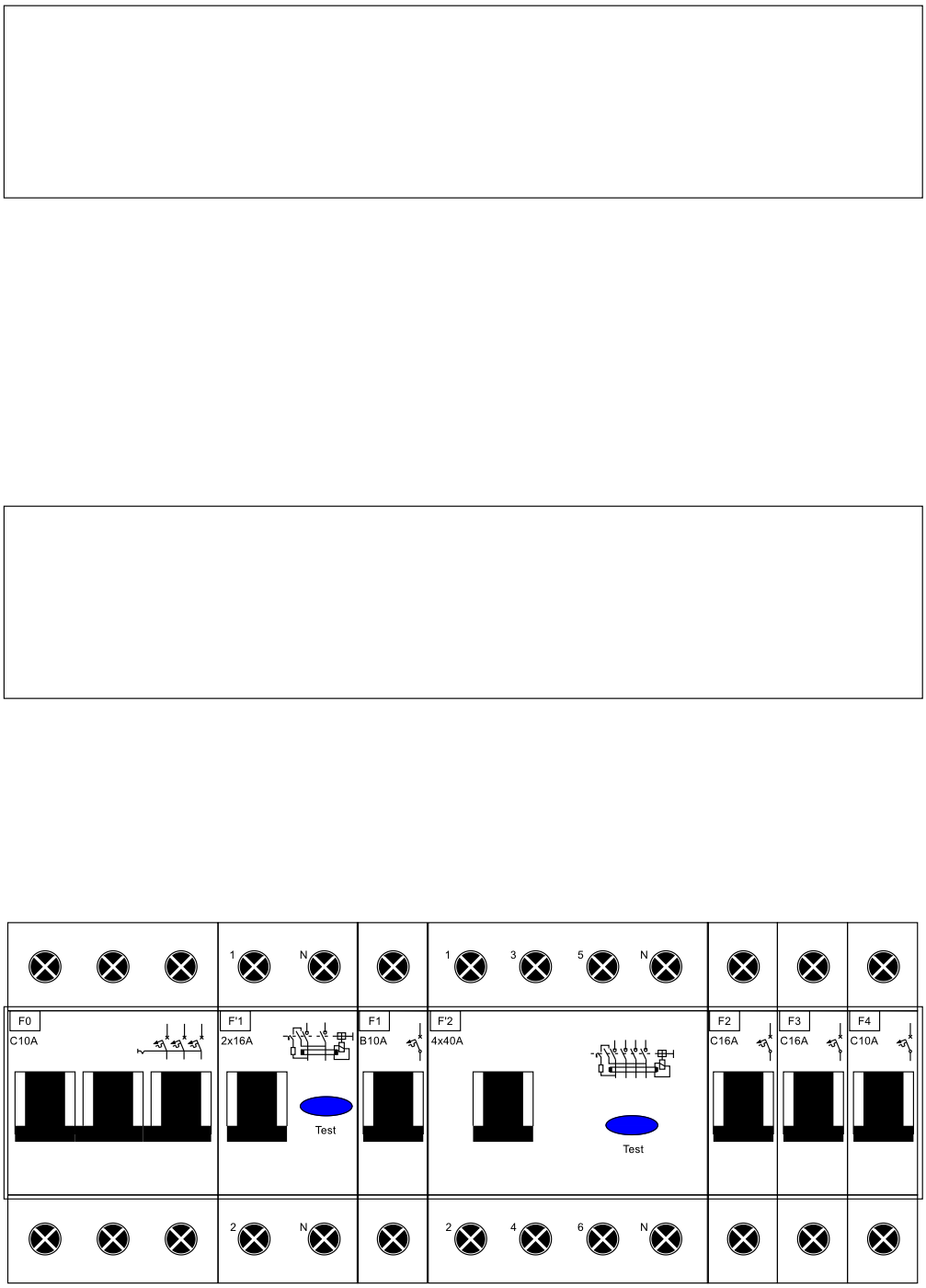


0	ΚΑΛΩΔΙΟ ΠΑΡΟΧΗΣ
1	Φ1 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.11
2	Κ1 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.11
3	Κ2 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.11
4	Κ3 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.11
5	Κ4 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.11

ElectricalDesign 18.4.4

Έργο: ENE-2022-18		
Τίτλος σχεδίου: Μονογραμμικό διάγραμμα		Αρ. Σχεδίου: Ρ 35 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.11
Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: Ρ 35 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.11	Σελίδα:
Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 21/2/2023
Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα:

TiSoft



0	ΚΑΛΩΔΙΟ ΠΑΡΟΧΗΣ
1	Φ1 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.12
2	Κ1 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.12
3	Κ2 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.12
4	Κ3 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.12

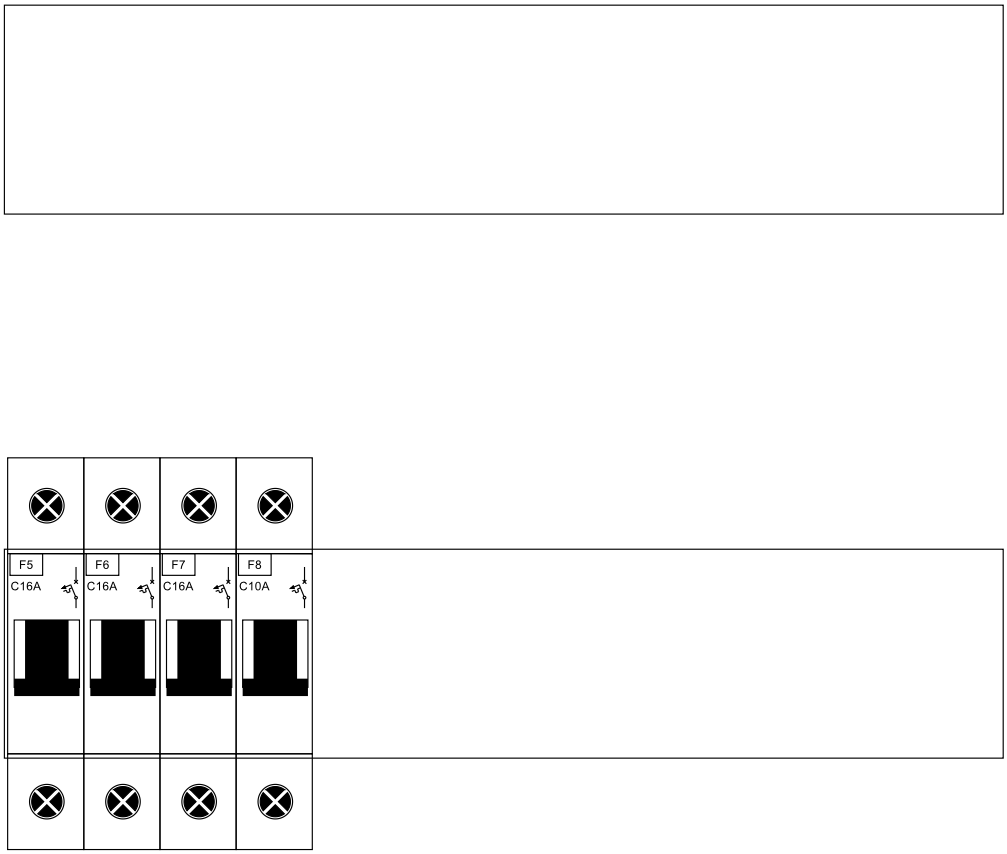
30 227,5 30

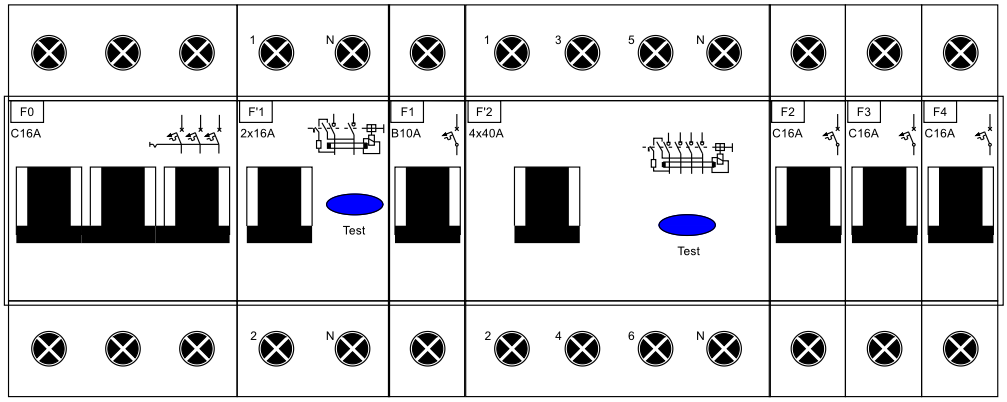
288 mm

ElectricalDesign 18.4.4

Έργο: ENE-2022-18		
Τίτλος σχεδίου: Μονογραμμικό διάγραμμα		Αρ. Σχεδίου: Ρ 36 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.12
Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: Ρ 36 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.12	Σελίδα:
Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 21/2/2023
Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα:

TiSoft





60
125
370 mm
125
60

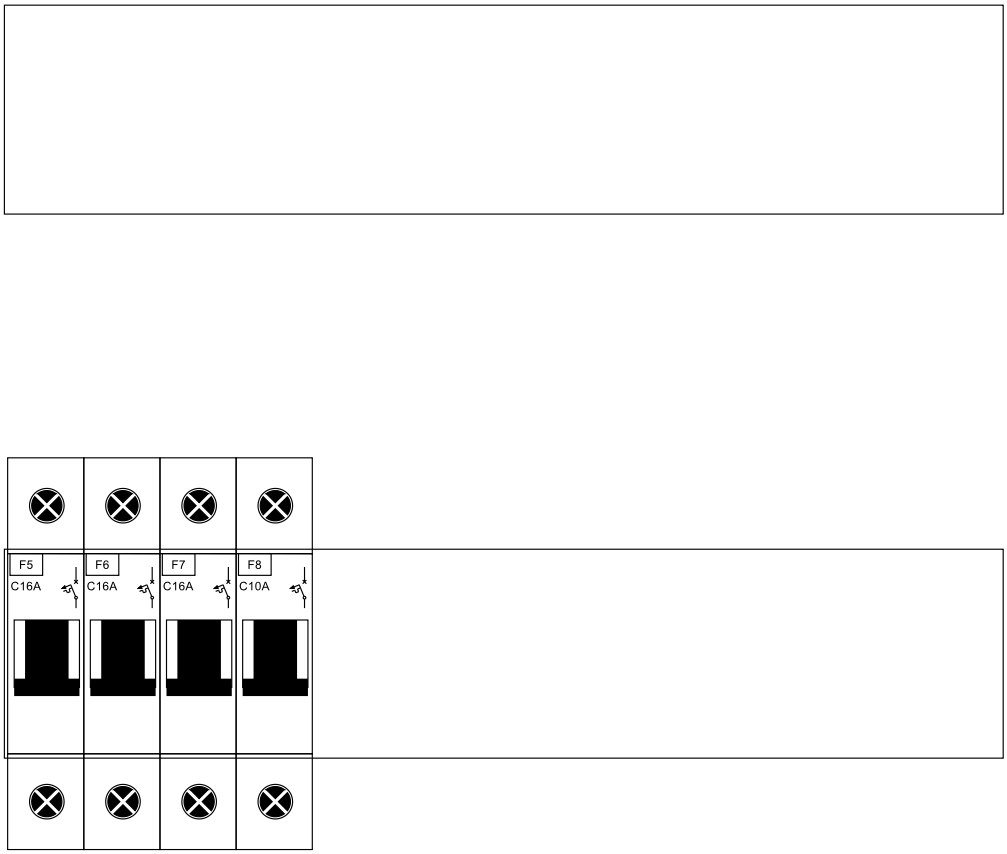
0	ΚΑΛΩΔΙΟ ΠΑΡΟΧΗΣ
1	Φ1 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.13
2	Κ1 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.13
3	Κ2 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.13
4	Κ3 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.13
5	Κ4 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.13
6	Κ5 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.13
7	Κ6 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.13
8	Κ7 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.13

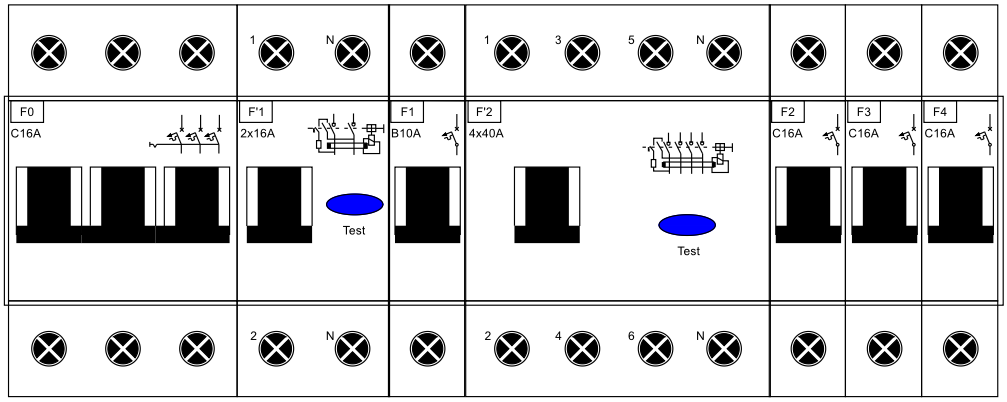
30 227,5 30
288 mm

ElectricalDesign 18.4.4

Έργο	ENE-2022-18		
Τίτλος σχεδίου	Μονογραμμικό διάγραμμα	Αρ. Σχεδίου	Ρ 37 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.13
Μελετητής Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής Ρ 37 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.13	Σελίδα	
Γραφείο Office	Όνομα Πίνακα Διανομής Πίνακας	Δημιουργήθηκε	21/2/2023
Πελάτης Client	Τύπος και βαθμός προστασίας Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα	

TiSoft





60
125
370 mm
125
60

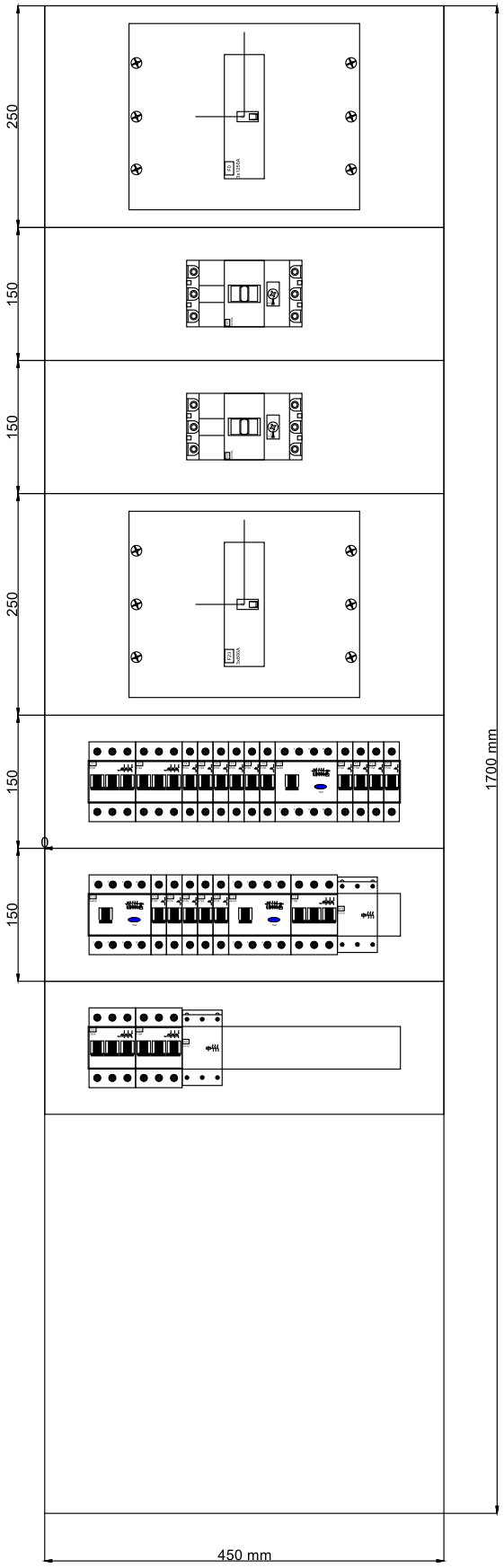
0	ΚΑΛΩΔΙΟ ΠΑΡΟΧΗΣ
1	Φ1 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.14
2	Κ1 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.14
3	Κ2 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.14
4	Κ3 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.14
5	Κ4 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.14
6	Κ5 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.14
7	Κ6 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.14
8	Κ7 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.14

30 227,5 30
288 mm

ElectricalDesign 18.4.4

Έργο	ENE-2022-18		
Τίτλος σχεδίου	Μονογραμμικό διάγραμμα	Αρ. Σχεδίου	Ρ 38 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.14
Μελετητής Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής Ρ 38 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.14	Σελίδα	
Γραφείο Office	Όνομα Πίνακα Διανομής Πίνακας	Δημιουργήθηκε	21/2/2023
Πελάτης Client	Τύπος και βαθμός προστασίας Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα	

TiSoft

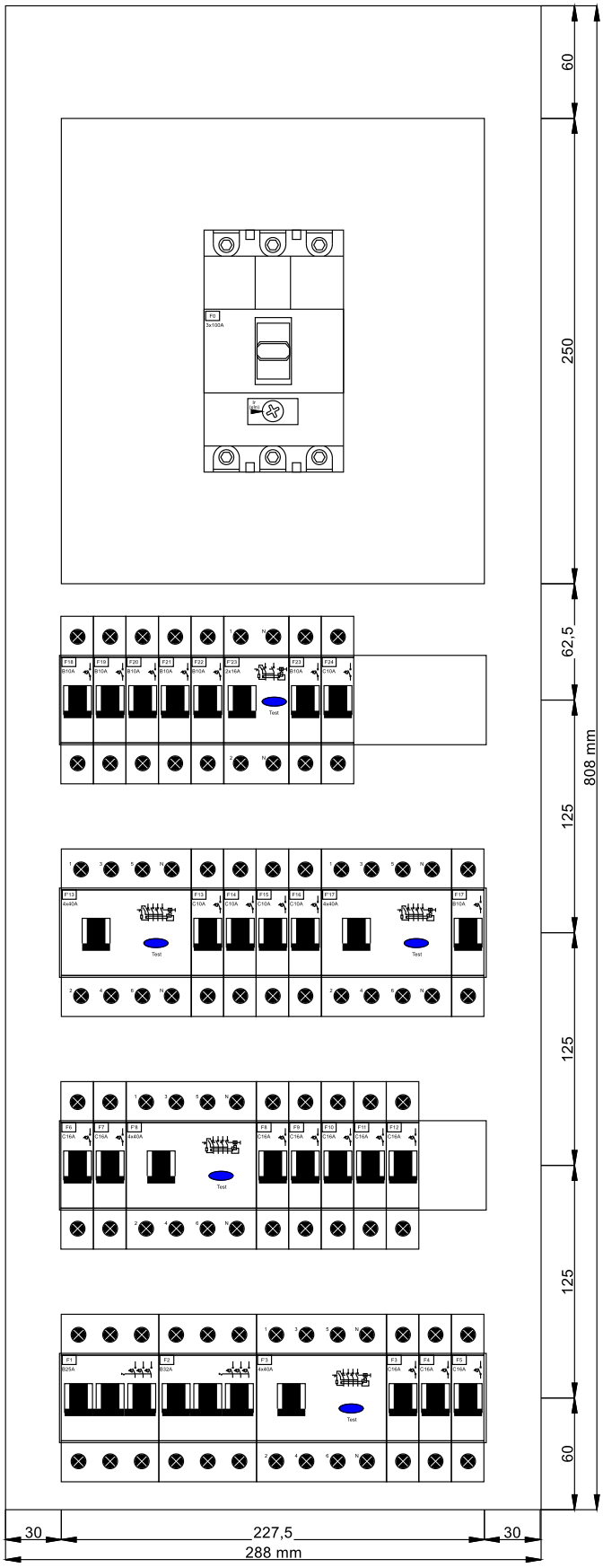


0	ΚΑΛΩΔΙΟ ΠΑΡΟΧΗΣ
1	Ρ2 Π.ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ
2	Ρ3 Π.ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ
3	Ρ4 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01
4	ΥΠΟ-ΠΙΝΑΚΑΣ
5	ΥΠΟ-ΠΙΝΑΚΑΣ
6	ΥΠΟ-ΠΙΝΑΚΑΣ
7	ΥΠΟ-ΠΙΝΑΚΑΣ
8	ΥΠΟ-ΠΙΝΑΚΑΣ
9	ΥΠΟ-ΠΙΝΑΚΑΣ
10	Κ1 ΓΠΧΤ
11	Κ2 ΓΠΧΤ
12	Κ3 ΓΠΧΤ
13	Κ4 ΓΠΧΤ
14	Φ1 ΓΠΧΤ
15	Φ2 ΓΠΧΤ
16	Φ3 ΓΠΧΤ
17	Φ4 ΓΠΧΤ
18	Φ5 ΓΠΧΤ
19	Κ5 ΓΠΧΤ ΚΚΜ
20	Κ6 ΓΠΧΤ ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ
21	Κ7 ΓΠΧΤ ΥΠΟΒΡΥΧΙΑ ΑΝΤΛΙΑ
22	Ρ10 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01
23	Ρ13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02

ElectricalDesign 18.4.4

Έργο: ENE-2022-18		
Τίτλος σχεδίου: Μονογραμμικό διάγραμμα		Αρ. Σχεδίου: Ρ1 ΓΠΧΤ
Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: Ρ1 ΓΠΧΤ	Σελίδα:
Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Γενικός πίνακας	Δημιουργήθηκε: 20/2/2023
Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: ΑΥΤΟΣΤΗΡΙΚΤΟΣ ΤΥΠΟΥ ΠΕΔΙΩΝ, 23	Κλίμακα:

TiSoft

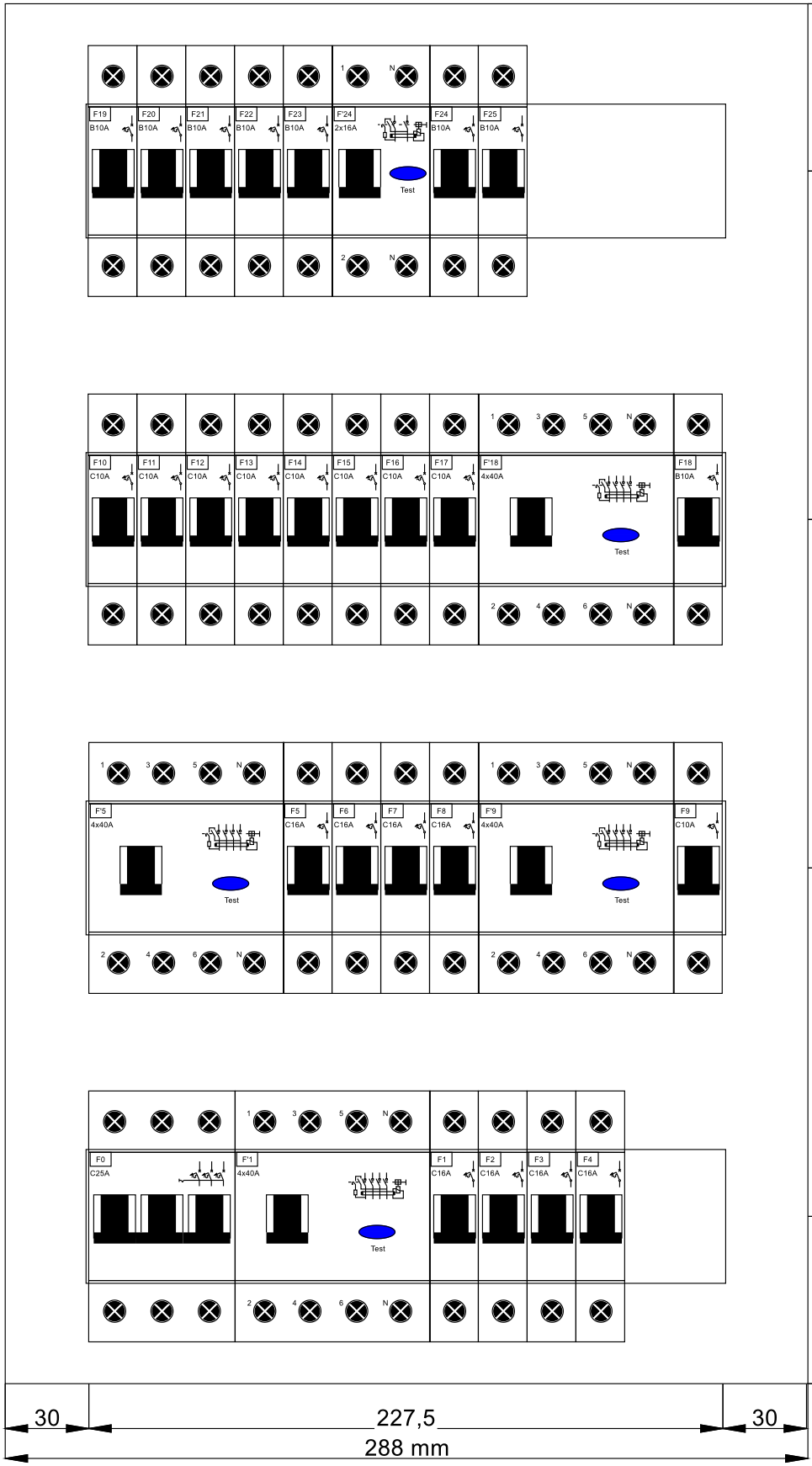


0	ΚΑΛΩΔΙΟ ΠΑΡΟΧΗΣ
1	Ρ11 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1
2	Ρ12 Π.ΙΕΚ
3	Κ1 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01
4	Κ2 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01
5	Κ3 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01
6	Κ4 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01
7	Κ5 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01
8	Κ6 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01
9	Κ7 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01
10	Κ8 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01
11	Κ9 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01
12	Κ10 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01
13	Κ12 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01
14	Κ13 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01
15	Κ14 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01
16	Κ15 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01
17	Φ1 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01
18	Φ2 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01
19	Φ3 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01
20	Φ4 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01
21	Φ5 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01
22	Φ6 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01
23	Φ7 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01
24	Κ11 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01

ElectricalDesign 18.4.4

Έργο: ENE-2022-18		
Τίτλος σχεδίου: Μονογραμμικό διάγραμμα		Αρ. Σχεδίου: Ρ10 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01
Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: Ρ10 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01	Σελίδα:
Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 20/2/2023
Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα:

TiSoft

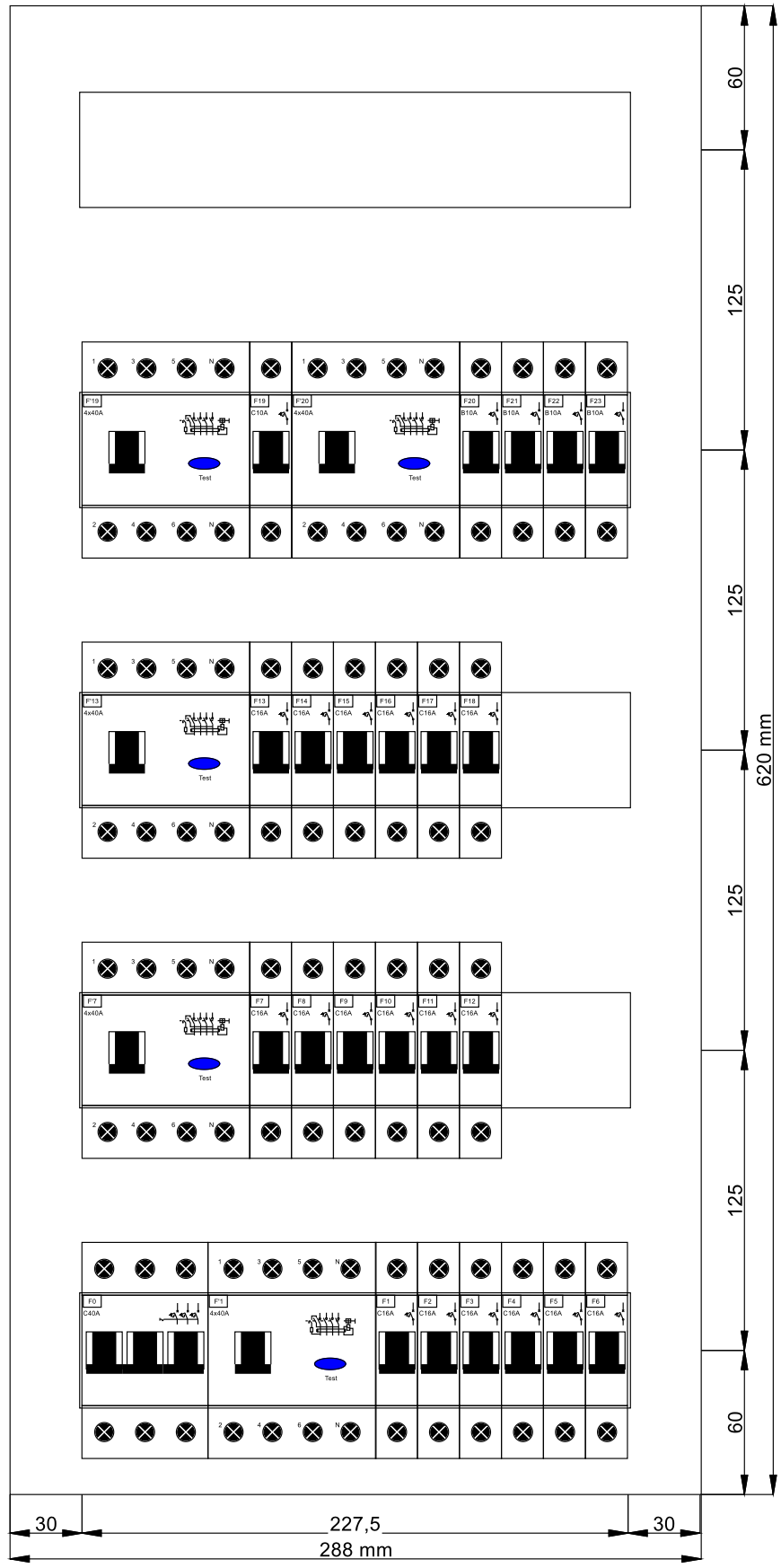


0	ΚΑΛΩΔΙΟ ΠΑΡΟΧΗΣ
1	Κ1 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1
2	Κ2 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1
3	Κ3 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1
4	Κ4 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1
5	Κ5 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1
6	Κ6 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1
7	Κ7 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1
8	Κ8 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1
9	Κ9 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1
10	Κ10 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1
11	Κ11 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1
12	Κ12 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1
13	Κ13 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1
14	Κ14 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1
15	Κ15 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1
16	Κ16 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1
17	Κ17 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1
18	Φ1 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1
19	Φ2 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1
20	Φ3 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1
21	Φ4 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1
22	Φ5 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1
23	Φ6 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1
24	Φ7 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1
25	Φ11 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1

ElectricalDesign 18.4.4

Έργο: ENE-2022-18		
Τίτλος σχεδίου: Μονογραμμικό διάγραμμα		Αρ. Σχεδίου: Π11 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1
Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: Π11 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1	Σελίδα:
Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 20/2/2023
Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα:

TiSoft

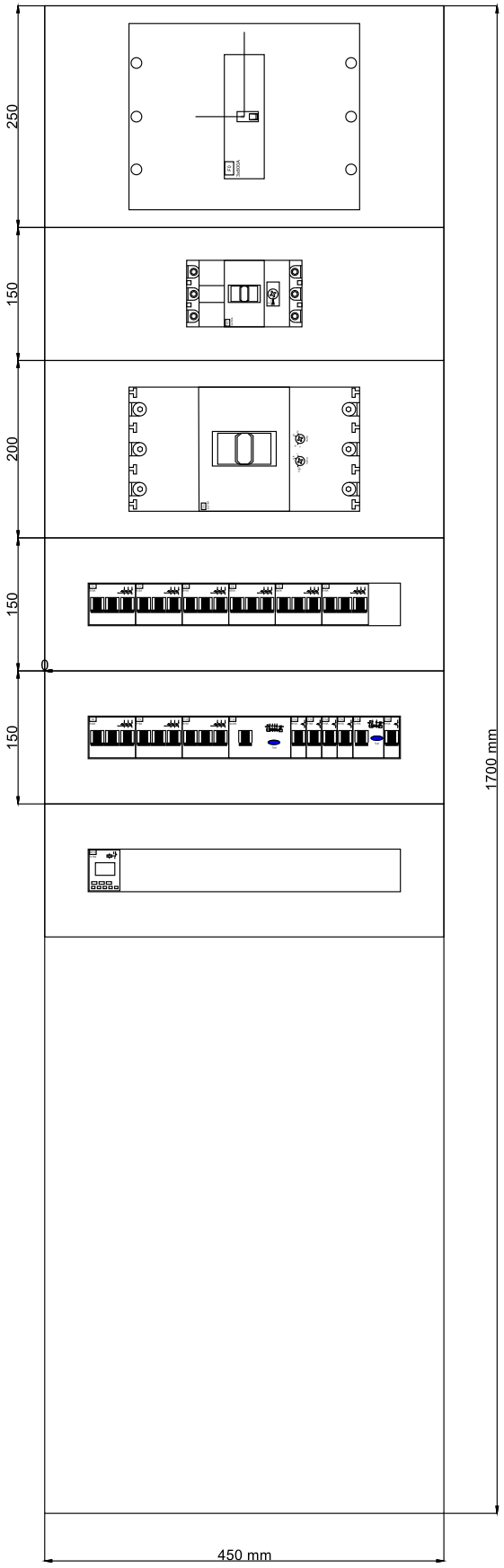


0	ΚΑΛΩΔΙΟ ΠΑΡΟΧΗΣ
1	K1 Π.ΙΕΚ
2	K2 Π.ΙΕΚ
3	K3 Π.ΙΕΚ
4	K4 Π.ΙΕΚ
5	K5 Π.ΙΕΚ
6	K6 Π.ΙΕΚ
7	K7 Π.ΙΕΚ
8	K8 Π.ΙΕΚ
9	K9 Π.ΙΕΚ
10	K10 Π.ΙΕΚ
11	K11 Π.ΙΕΚ
12	K12 Π.ΙΕΚ
13	K13 Π.ΙΕΚ
14	K14 Π.ΙΕΚ
15	K15 Π.ΙΕΚ
16	K16 Π.ΙΕΚ
17	K17 Π.ΙΕΚ
18	K18 Π.ΙΕΚ
19	K19 Π.ΙΕΚ
20	Φ1 Π.ΙΕΚ
21	Φ2 Π.ΙΕΚ
22	Φ3 Π.ΙΕΚ
23	Φ4 Π.ΙΕΚ

ElectricalDesign 18.4.4

Έργο: ENE-2022-18		
Τίτλος σχεδίου: Μονογραμμικό διάγραμμα		Αρ. Σχεδίου: P12 Π.ΙΕΚ
Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: P12 Π.ΙΕΚ	Σελίδα:
Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 20/2/2023
Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα:

TiSoft

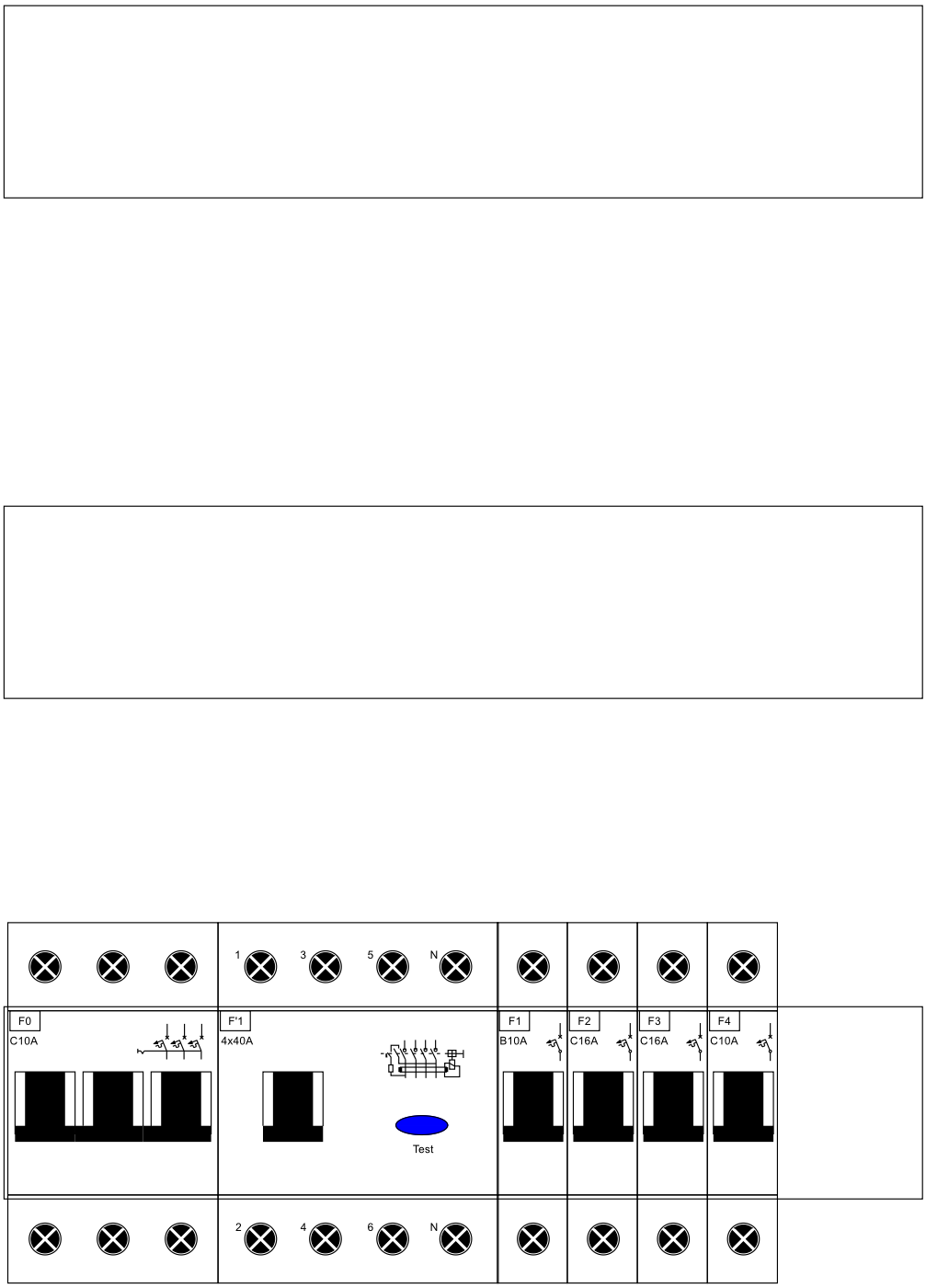


0	ΚΑΛΩΔΙΟ ΠΑΡΟΧΗΣ
1	Ρ 15 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.1
2	Ρ 16 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2
3	Ρ 17 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.3
4	Ρ 18 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.4
5	Ρ 19 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5
6	Ρ 20 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.6
7	Ρ 21 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.7
8	Ρ 22 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.8
9	Ρ 23 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.9
10	Ρ14 Π.ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ
11	Ρ 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02
12	Φ1 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02
13	Φ2 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02
14	Φ3 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02
15	Φ4 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02
16	Φ5 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02

ElectricalDesign 18.4.4

Έργο: ENE-2022-18		
Τίτλος σχεδίου: Μονογραμμικό διάγραμμα		Αρ. Σχεδίου: Ρ13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02
Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: Ρ13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02	Σελίδα:
Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 21/2/2023
Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: ΑΥΤΟΣΤΗΡΙΚΤΟΣ ΤΥΠΟΥ ΠΕΔΙΩΝ, IP23	Κλίμακα:

TiSoft



0	ΚΑΛΩΔΙΟ ΠΑΡΟΧΗΣ
1	Φ1 Π.ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ
2	Κ1 Π.ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ
3	Φ3 Π.ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ
4	Κ3 Π.ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ

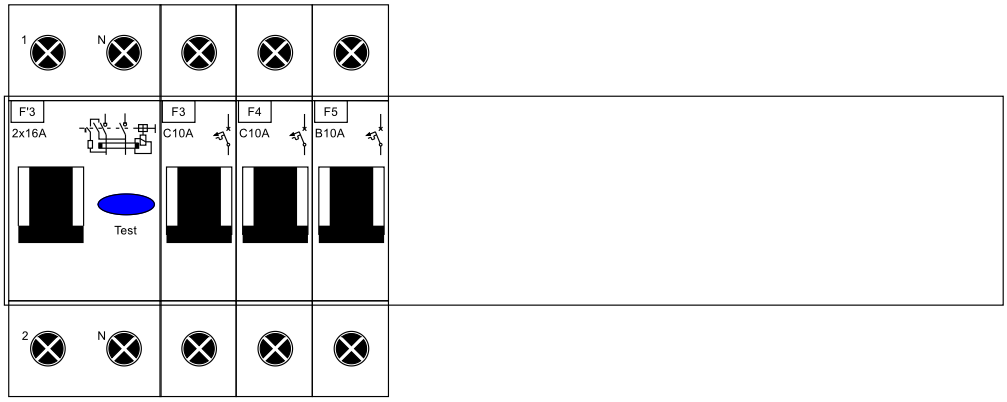
30 227,5 30

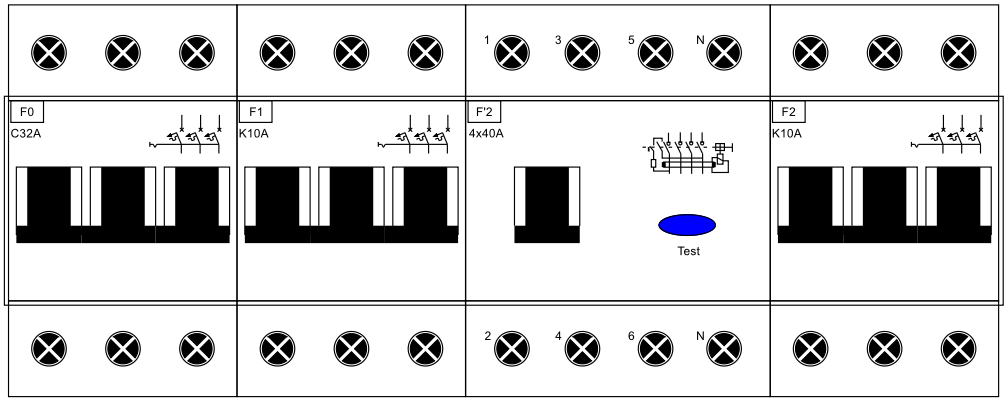
288 mm

ElectricalDesign 18.4.4

Έργο: ENE-2022-18		
Τίτλος σχεδίου: Μονογραμμικό διάγραμμα		Αρ. Σχεδίου: Ρ14 Π.ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ
Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: Ρ14 Π.ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ	Σελίδα:
Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 21/2/2023
Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα:

TiSoft





60
125
370 mm
125
60

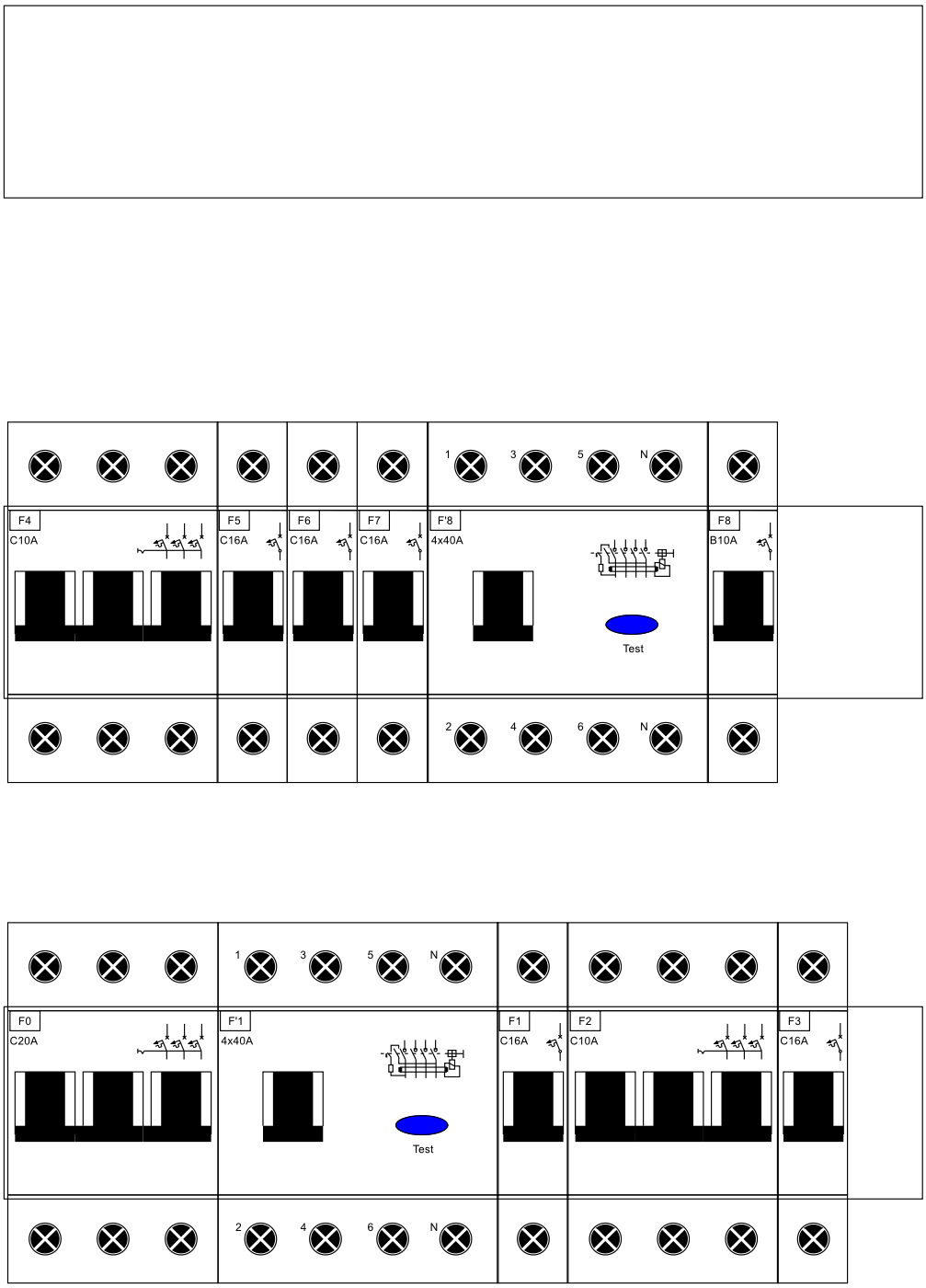
0	ΚΑΛΩΔΙΟ ΠΑΡΟΧΗΣ
1	Κ4 Π.ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ
2	Κ3 Π.ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΑΝΑΗΤΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ
3	Κ2 Π.ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ
4	Κ1 Π.ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ
5	Φ1 Π.ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ

30 227,5 30
288 mm

ElectricalDesign 18.4.4

Έργο	ENE-2022-18		
Τίτλος σχεδίου	Μονογραμμικό διάγραμμα	Αρ. Σχεδίου	Ρ2 Π.ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ
Μελετητής Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής Ρ2 Π.ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ	Σελίδα	
Γραφείο Office	Όνομα Πίνακα Διανομής Πίνακας	Δημιουργήθηκε	20/2/2023
Πελάτης Client	Τύπος και βαθμός προστασίας Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα	

TiSoft

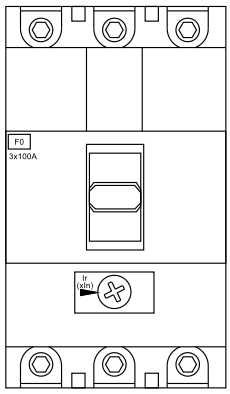


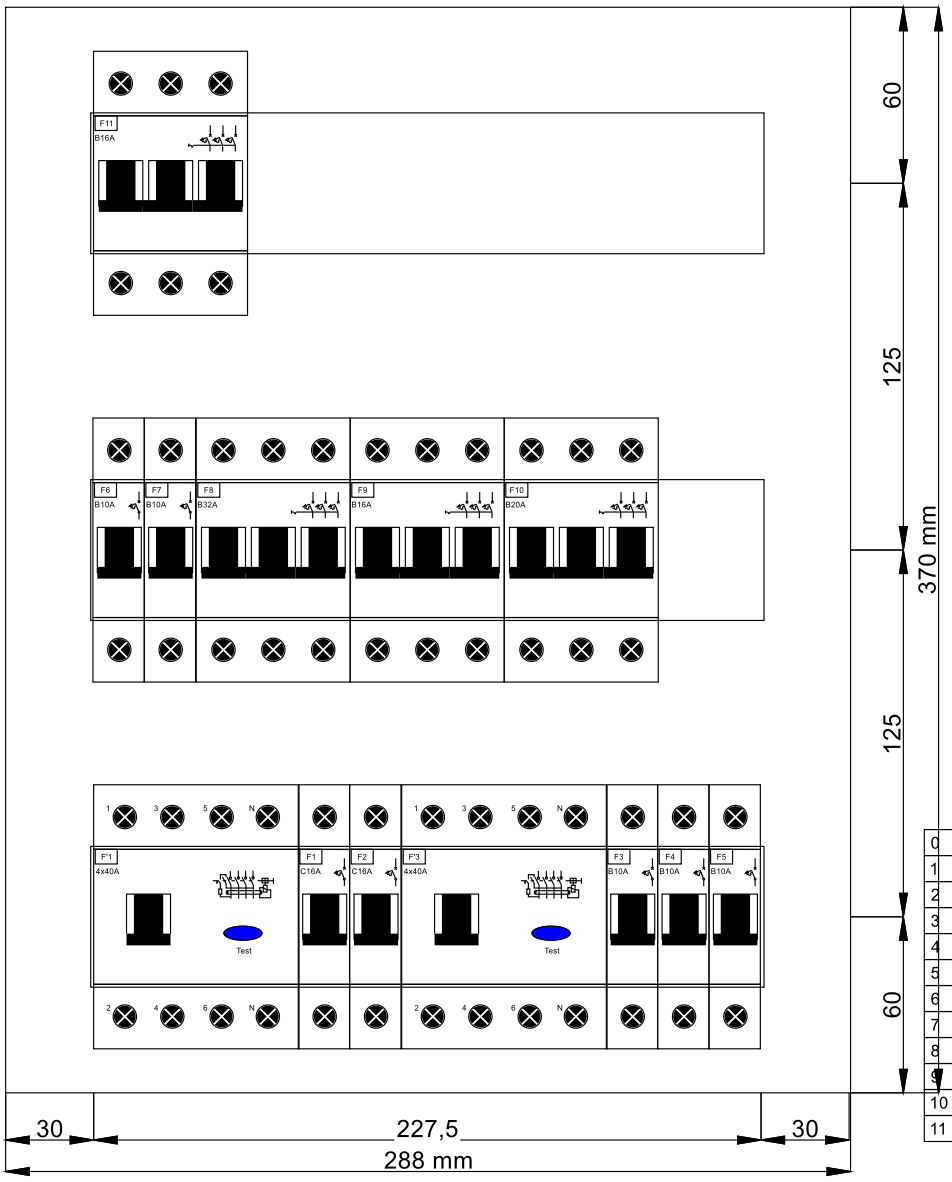
0	ΚΑΛΩΔΙΟ ΠΑΡΟΧΗΣ
1	Κ1 Π.ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ
2	Κ2 Π.ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ ΚΑΥΣΤΗΡΑΣ
3	Κ3 Π.ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ ΝΕΟΣ ΚΥΚΛ.1
4	Κ4 Π.ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ ΚΑΥΣΤΗΡΑΣ
5	Κ5 Π.ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ ΝΕΟΣ ΚΥΚΛ.2
6	Κ6 Π.ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ
7	Κ7 Π.ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ
8	Φ1 Π.ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ

ElectricalDesign 18.4.4

Έργο	ENE-2022-18		
Τίτλος σχεδίου	Μονογραμμικό διάγραμμα	Αρ. Σχεδίου	Ρ3 Π.ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ
Μελετητής Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής Ρ3 Π.ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ	Σελίδα	
Γραφείο Office	Όνομα Πίνακα Διανομής Πίνακας	Δημιουργήθηκε	20/2/2023
Πελάτης Client	Τύπος και βαθμός προστασίας Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα	

TiSoft



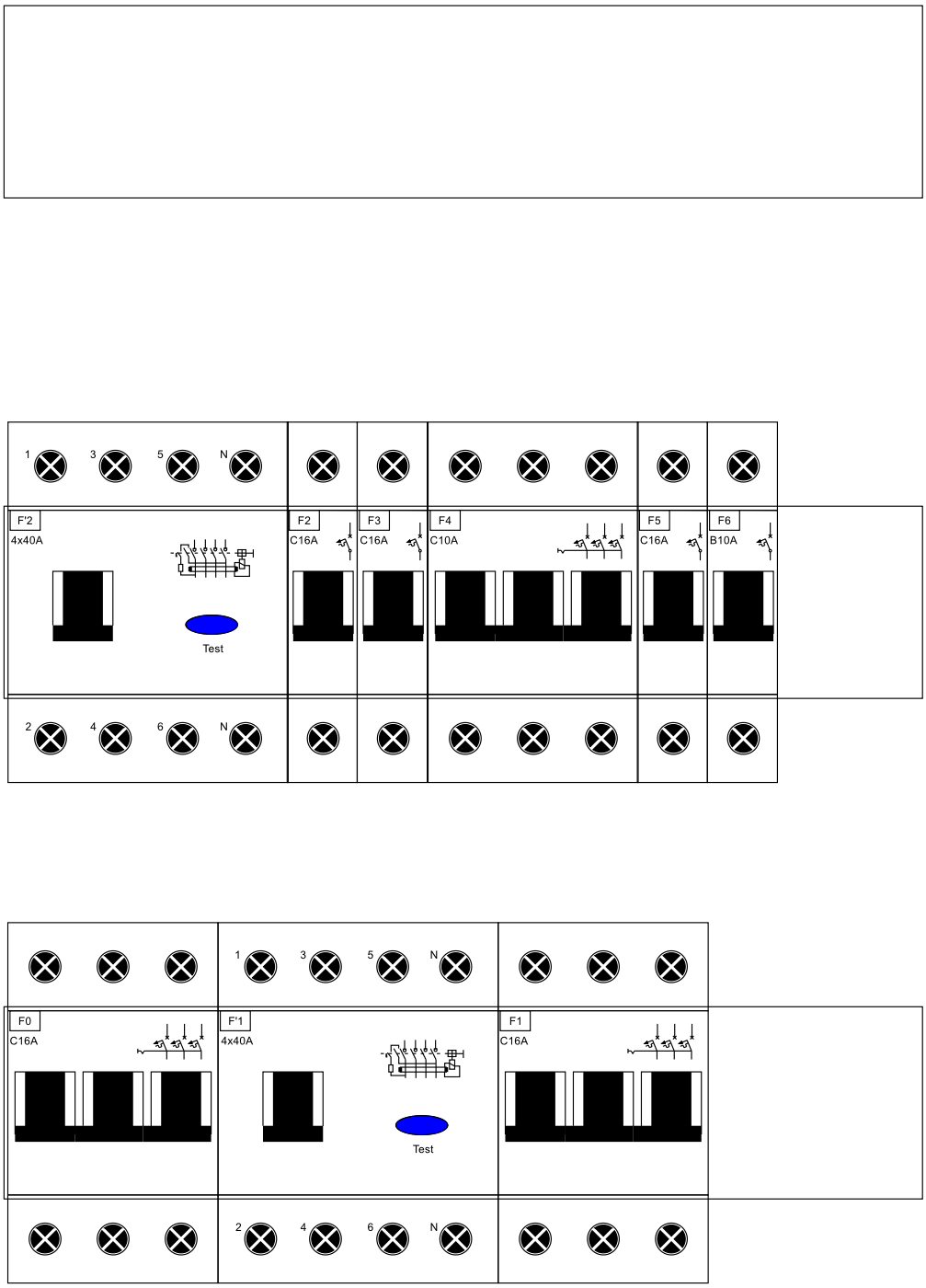


0	ΚΑΛΩΔΙΟ ΠΑΡΟΧΗΣ
1	Κ1 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01
2	Κ2 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01
3	Φ1 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01
4	Φ2 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01
5	Φ3 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01
6	Φ4 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01
7	Φ5 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01
8	Ρ6 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1
9	Ρ5 Π.ΚΥΛΙΚΕΙΟ
10	Ρ8 Π.ΗΧΟΛΗΨΙΑ 1
11	Ρ7 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.2

ElectricalDesign 18.4.4

Έργο: ENE-2022-18		
Τίτλος σχεδίου: Μονογραμμικό διάγραμμα		Αρ. Σχεδίου: Ρ4 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01
Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: Ρ4 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01	Σελίδα:
Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 20/2/2023
Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα:

TiSoft

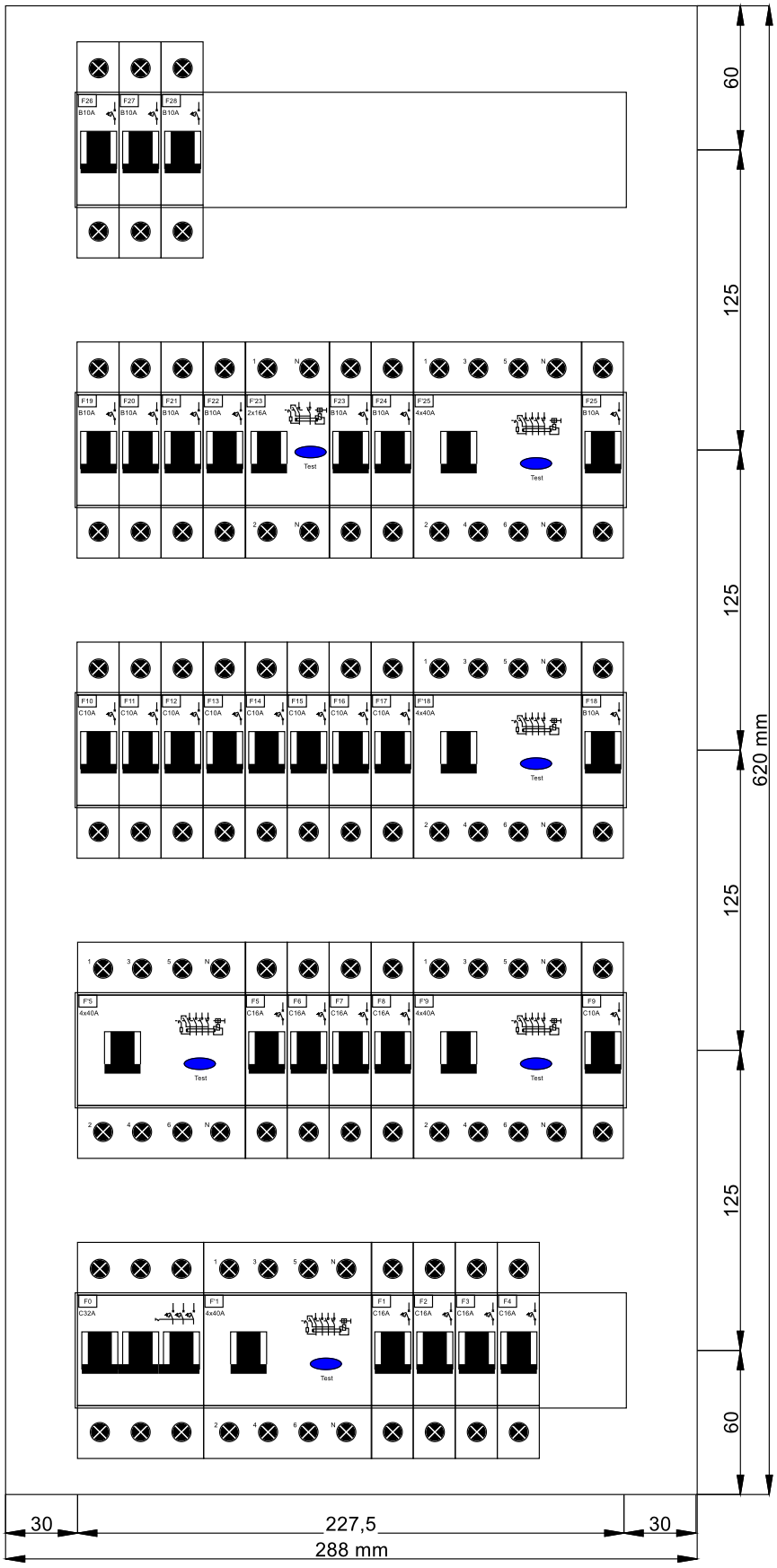


0	ΚΑΛΩΔΙΟ ΠΑΡΟΧΗΣ
1	Κ1 Π.ΚΥΛΙΚΕΙΟ
2	Κ2 Π.ΚΥΛΙΚΕΙΟ
3	Κ3 Π.ΚΥΛΙΚΕΙΟ
4	Κ4 Π.ΚΥΛΙΚΕΙΟ ΚΑΦΕΤΕΡΙΑ
5	Κ5 Π.ΚΥΛΙΚΕΙΟ
6	Φ1 Π.ΚΥΛΙΚΕΙΟ

ElectricalDesign 18.4.4

Έργο: ENE-2022-18		
Τίτλος σχεδίου: Μονογραμμικό διάγραμμα		Αρ. Σχεδίου: P5 Π.ΚΥΛΙΚΕΙΟ
Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: P5 Π.ΚΥΛΙΚΕΙΟ	Σελίδα:
Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 20/2/2023
Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα:

TiSoft

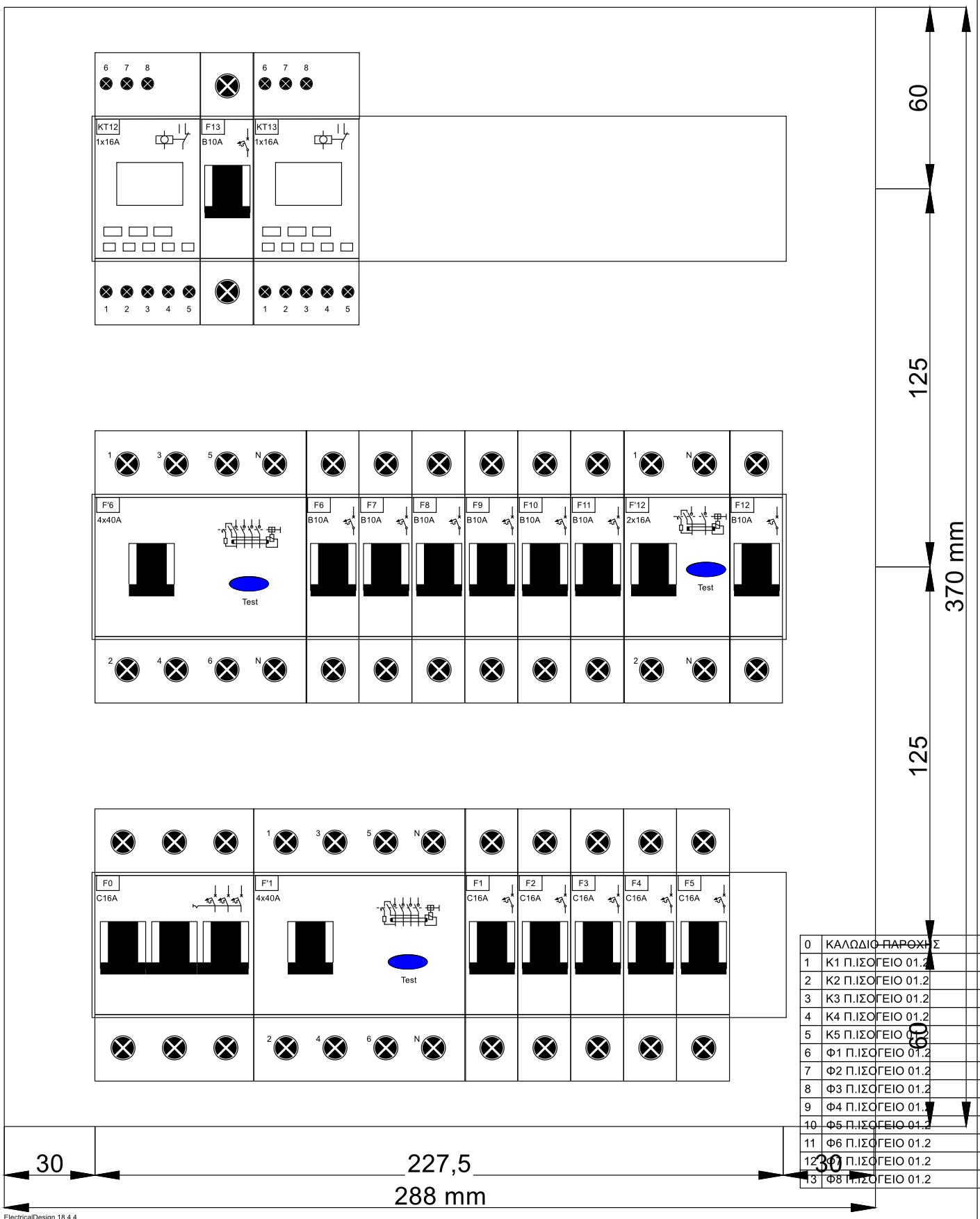


0	ΚΑΛΩΔΙΟ ΠΑΡΟΧΗΣ
1	Κ1 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1
2	Κ2 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1
3	Κ3 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1
4	Κ4 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1
5	Κ5 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1
6	Κ6 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1
7	Κ7 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1
8	Κ8 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1
9	Κ9 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1
10	Κ10 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1
11	Κ11 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1
12	Κ12 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1
13	Κ13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1
14	Κ14 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1
15	Κ15 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1
16	Κ16 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1
17	Κ17 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1
18	Φ1 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1
19	Φ2 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1
20	Φ3 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1
21	Φ4 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1
22	Φ5 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1
23	Φ7 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1
24	Φ11 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1
25	Φ6 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1
26	Φ8 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1
27	Φ9 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1
28	Φ10 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1

ElectricalDesign 18.4.4

Έργο: ENE-2022-18		
Τίτλος σχεδίου: Μονογραμμικό διάγραμμα		Αρ. Σχεδίου: P6 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1
Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: P6 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1	Σελίδα:
Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 20/2/2023
Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα:

TiSoft

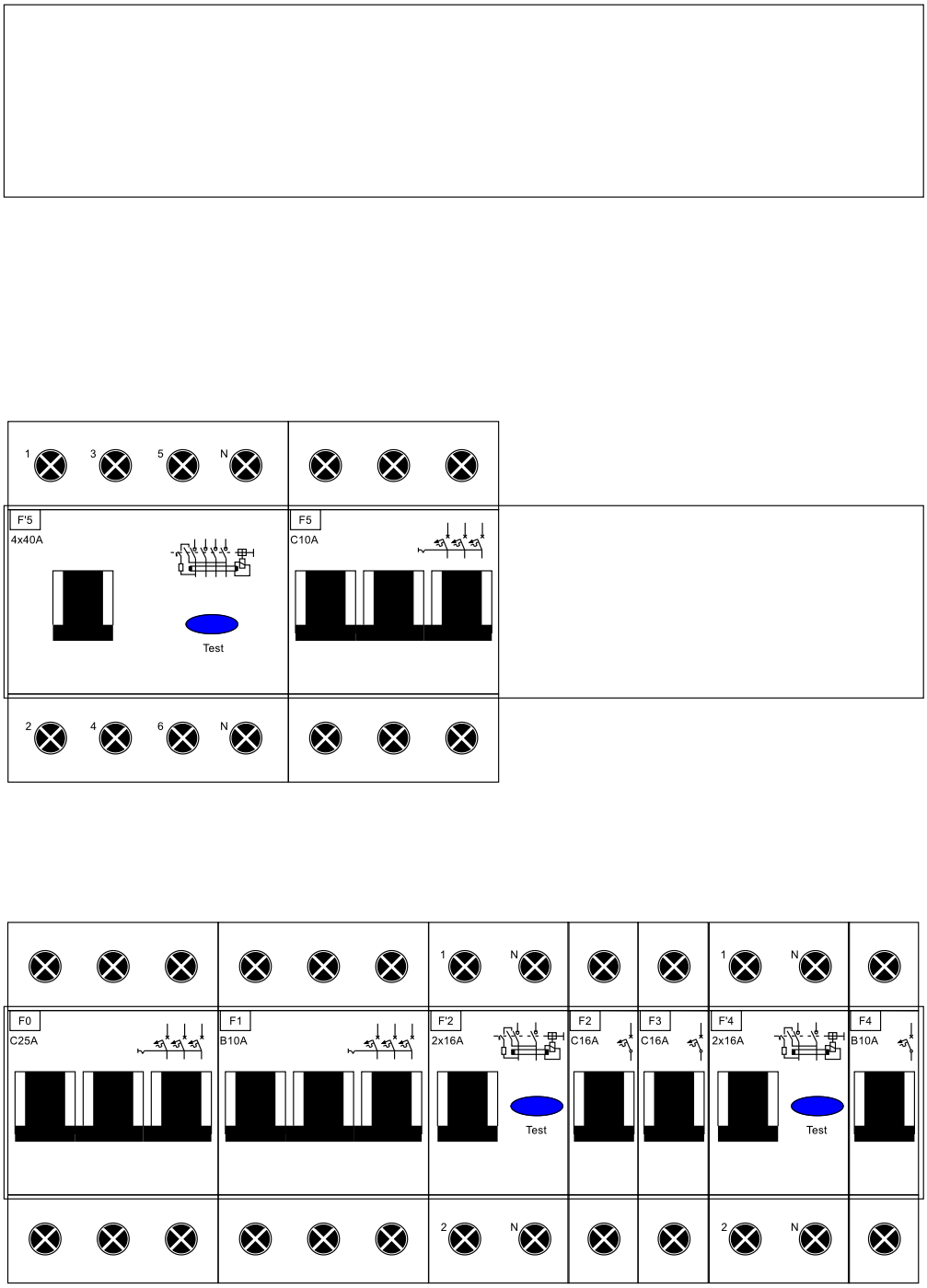


0	ΚΑΛΩΔΙΟ ΠΑΡΟΧΗΣ
1	Κ1 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.2
2	Κ2 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.2
3	Κ3 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.2
4	Κ4 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.2
5	Κ5 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.2
6	Φ1 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.2
7	Φ2 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.2
8	Φ3 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.2
9	Φ4 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.2
10	Φ5 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.2
11	Φ6 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.2
12	Φ7 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.2
13	Φ8 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.2

ElectricalDesign 18.4.4

Έργο	ENE-2022-18		
Τίτλος σχεδίου	Μονογραμμικό διάγραμμα	Αρ. Σχεδίου	Ρ7 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.2
Μελετητής Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής Ρ7 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.2	Σελίδα	
Γραφείο Office	Όνομα Πίνακα Διανομής Πίνακας	Δημιουργήθηκε	20/2/2023
Πελάτης Client	Τύπος και βαθμός προστασίας Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα	

TiSoft

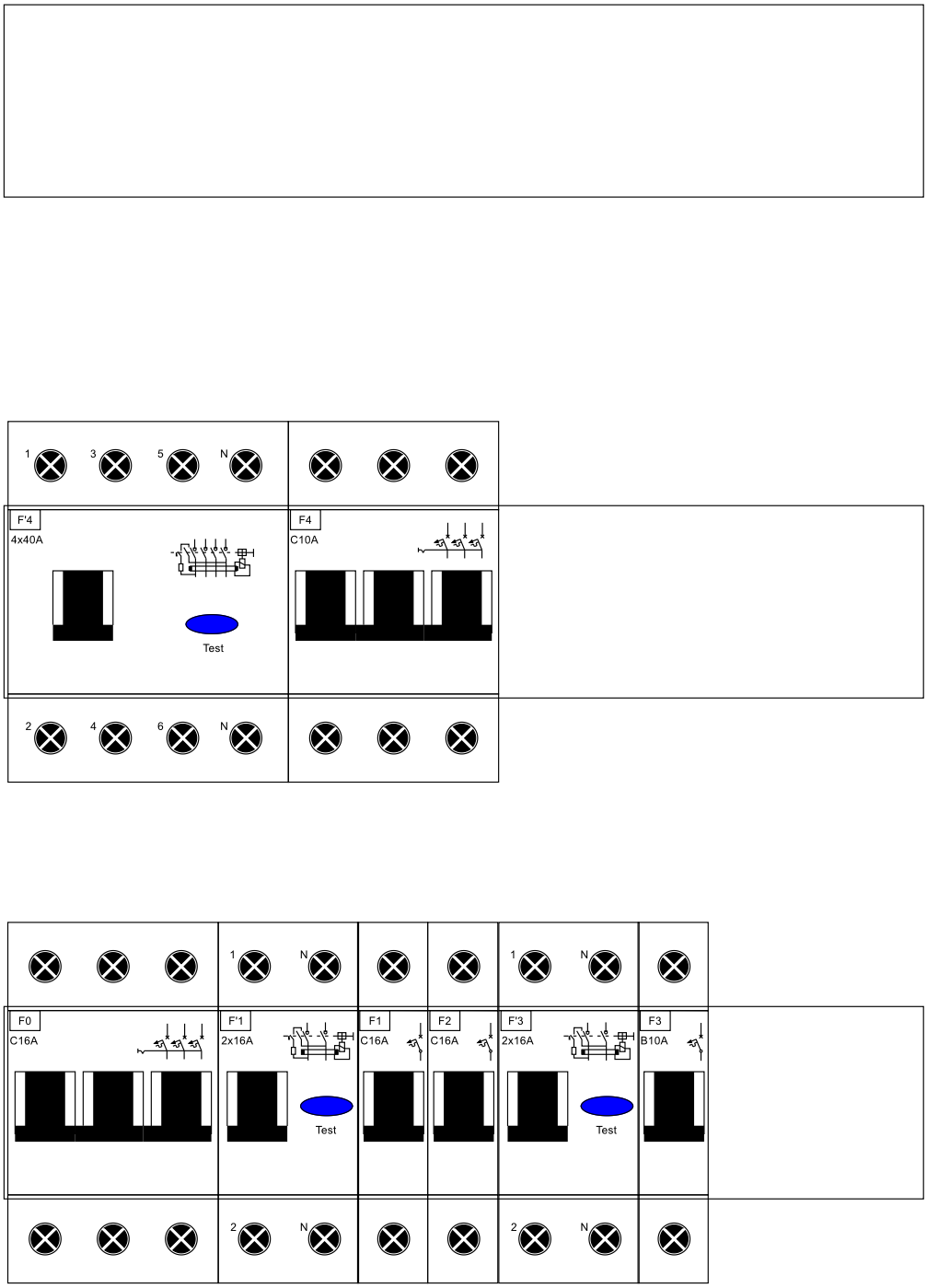


0	ΚΑΛΩΔΙΟ ΠΑΡΟΧΗΣ
1	Ρ9 Π.ΗΧΟΛΗΨΙΑ 2
2	Κ1 Π.ΗΧΟΛΗΨΙΑ 1
3	Κ2 Π.ΗΧΟΛΗΨΙΑ 1
4	Κ3 Π.ΗΧΟΛΗΨΙΑ 1
5	Κ3 Π.ΗΧΟΛΗΨΙΑ 1

ElectricalDesign 18.4.4

Έργο: ENE-2022-18		
Τίτλος σχεδίου: Μονογραμμικό διάγραμμα		Αρ. Σχεδίου: P8 Π.ΗΧΟΛΗΨΙΑ 1
Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: P8 Π.ΗΧΟΛΗΨΙΑ 1	Σελίδα:
Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 20/2/2023
Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα:

TiSoft

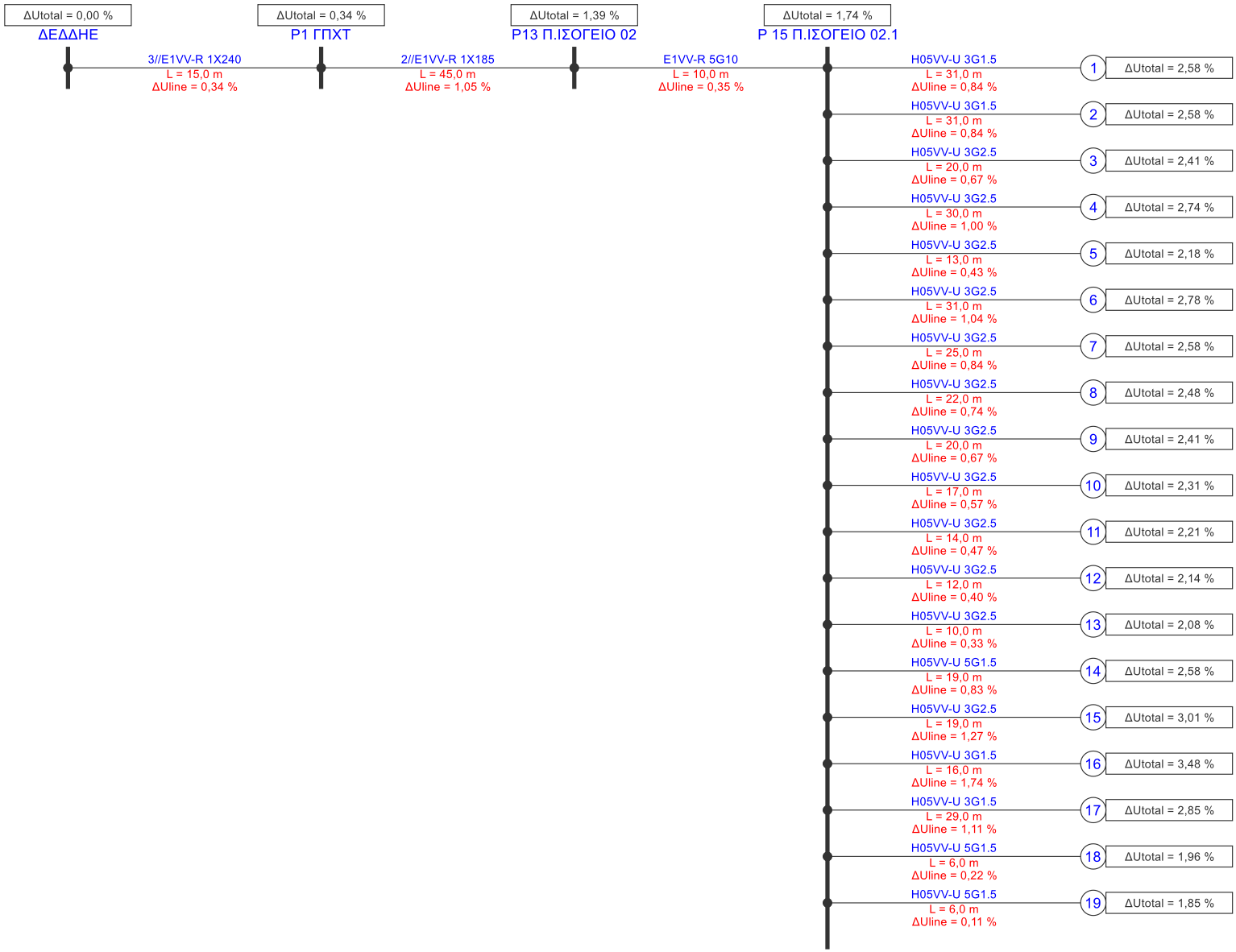


0	ΚΑΛΩΔΙΟ ΠΑΡΟΧΗΣ
1	Κ1 Π.ΗΧΟΛΗΨΙΑ 2
2	Κ2 Π.ΗΧΟΛΗΨΙΑ 2
3	Κ3 Π.ΗΧΟΛΗΨΙΑ 2
4	Κ3 Π.ΗΧΟΛΗΨΙΑ 2

ElectricalDesign 18.4.4

Έργο: ENE-2022-18		
Τίτλος σχεδίου: Μονογραμμικό διάγραμμα		Αρ. Σχεδίου: Ρ9 Π.ΗΧΟΛΗΨΙΑ 2
Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: Ρ9 Π.ΗΧΟΛΗΨΙΑ 2	Σελίδα:
Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 20/2/2023
Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα:

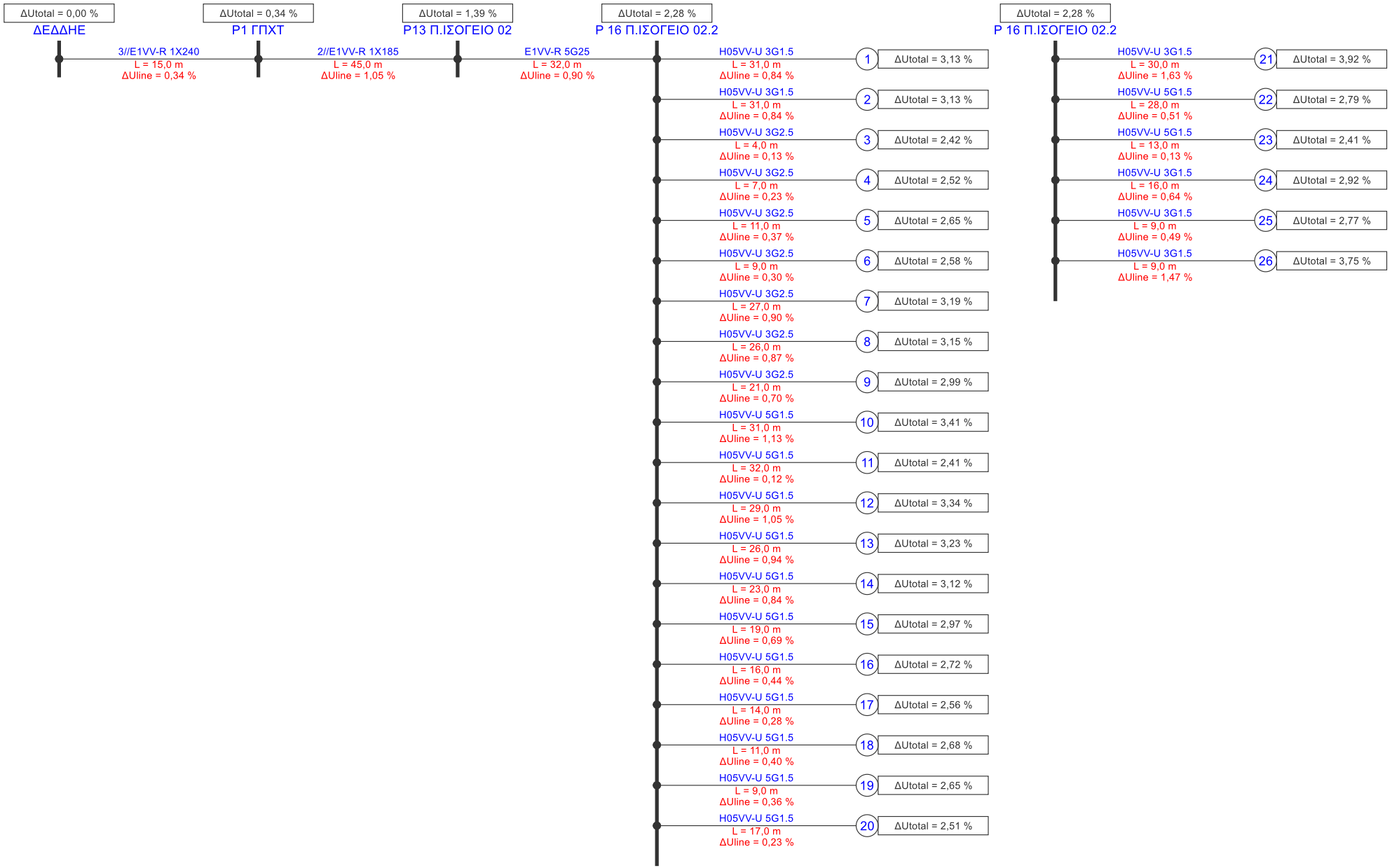
TiSoft



				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Ελεγχος πτώσης τάσης στους ακροδέκτες των φορτίων	
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: Ρ 15 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.1	Σελίδα: 1/1
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 28/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα

TiSoft

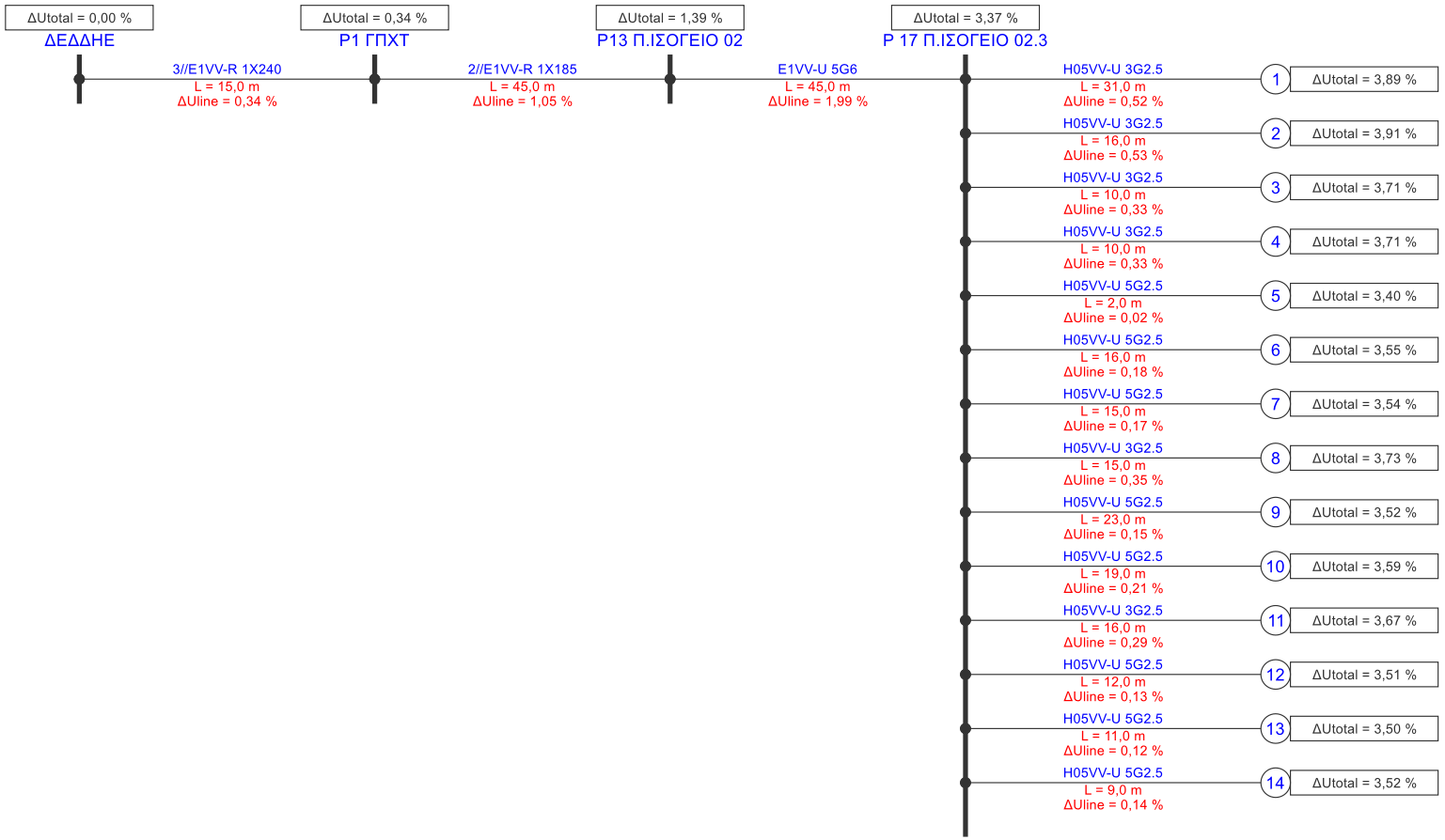
A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4



				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Ελεγχος πτώσης τάσης στους ακροδέκτες των φορτίων	
				Μελετητής Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής Ρ 16 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2	Σελίδα 1/1
				Γραφείο Office	Όνομα Πίνακα Διανομής Πίνακας	Δημιουργήθηκε 28/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης Client	Τύπος και βαθμός προστασίας Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα

TiSoft

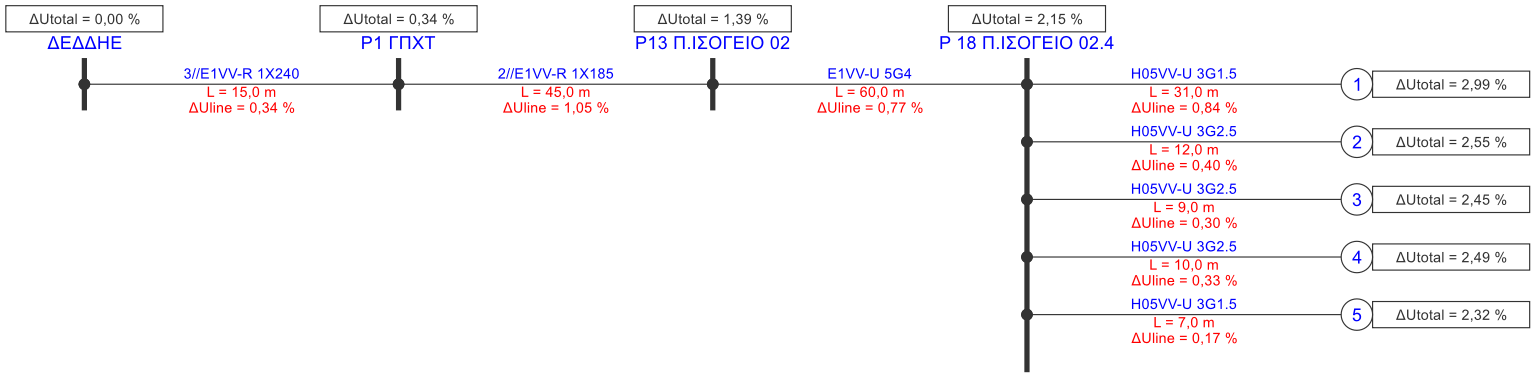
A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4



				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Ελεγχος πτώσης τάσης στους ακροδέκτες των φορτίων	
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: Ρ 17 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.3	Σελίδα: 1/1
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 28/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα

A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4

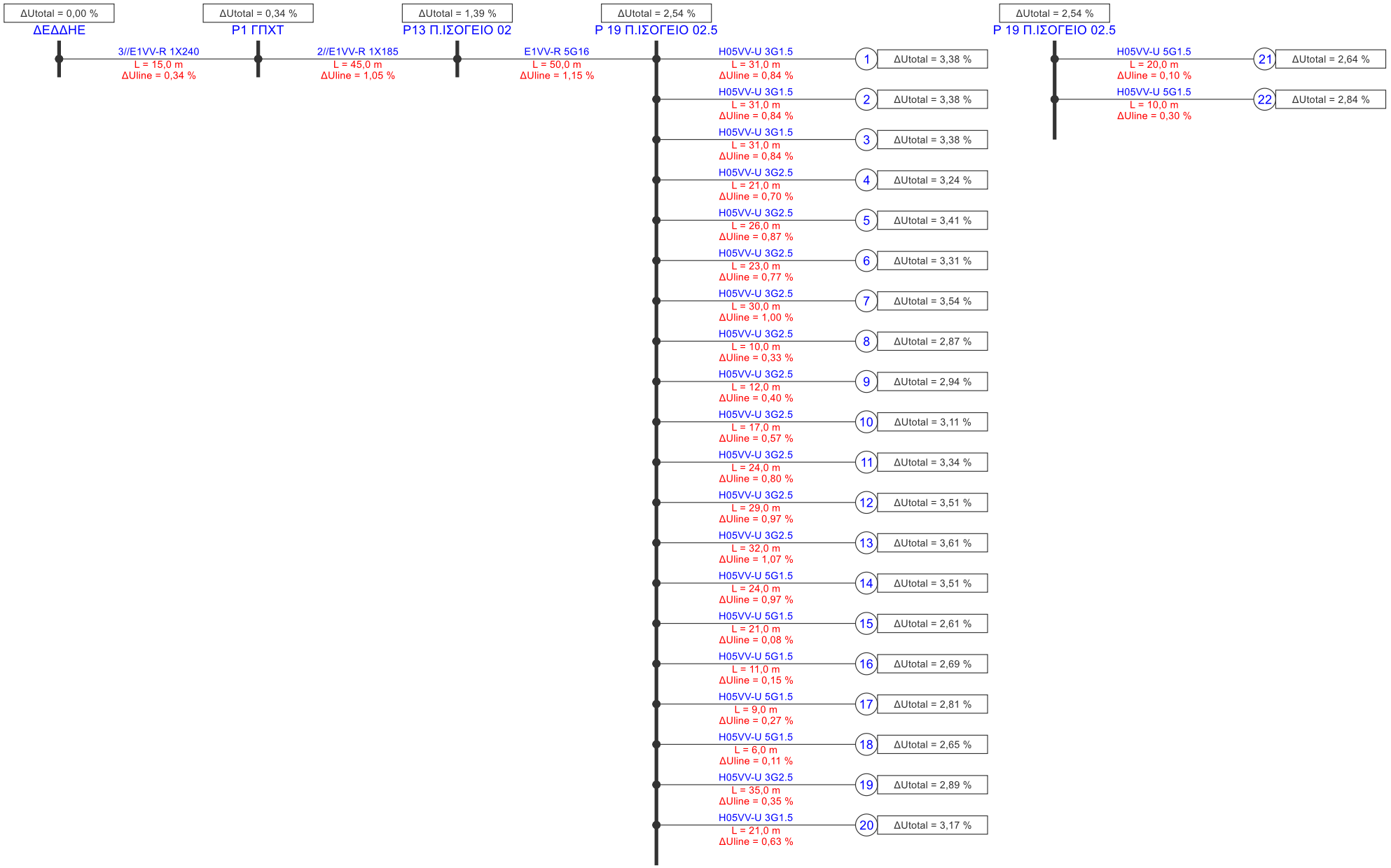
TiSoft



				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Ελεγχος πτώσης τάσης στους ακροδέκτες των φορτίων	
				Μελετητής Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής Ρ 18 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.4	Σελίδα 1/1
				Γραφείο Office	Όνομα Πίνακα Διανομής Πίνακας	Δημιουργήθηκε 28/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης Client	Τύπος και βαθμός προστασίας Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα

A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4

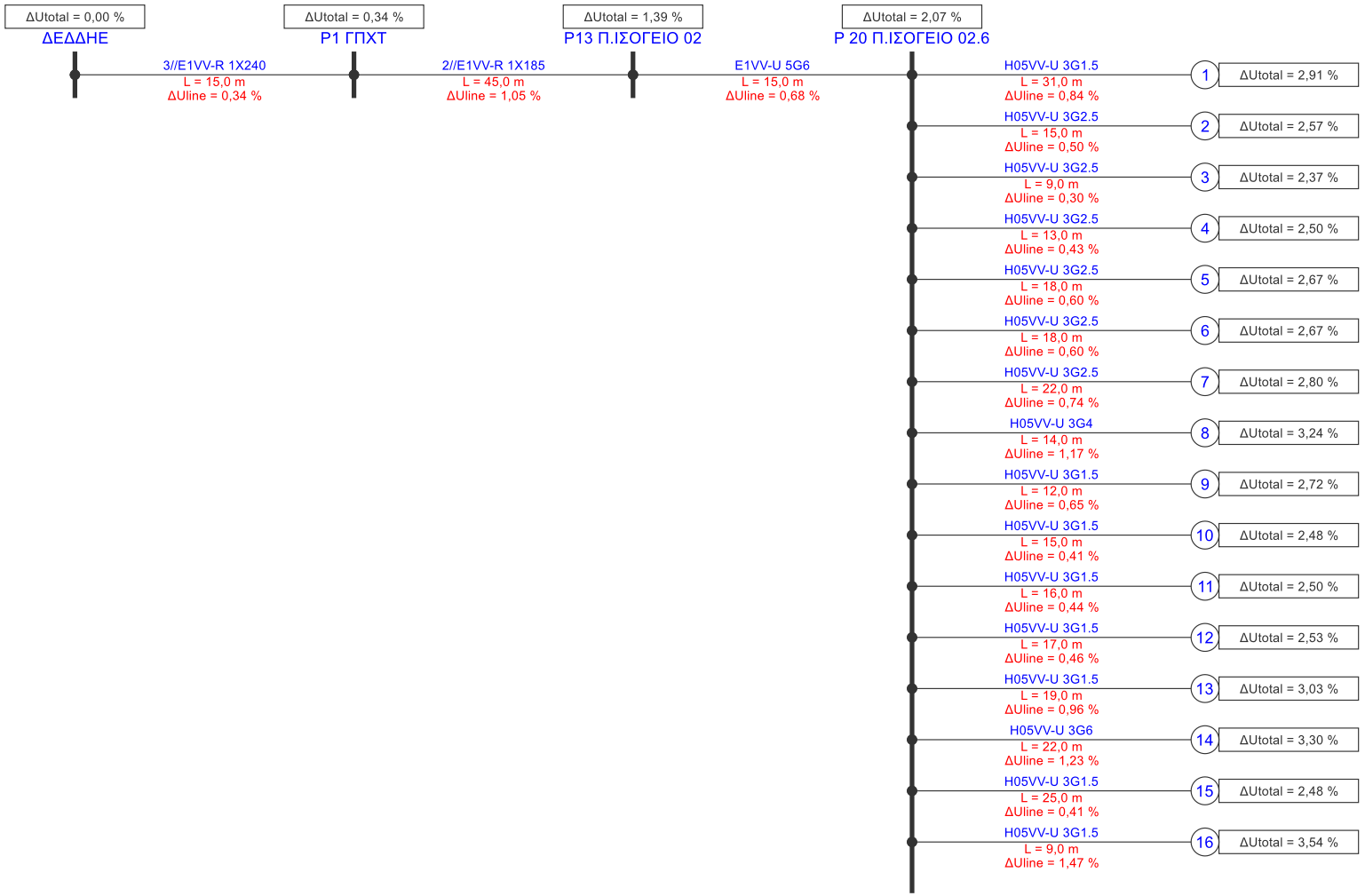
TiSoft



				Έργο	ENE-2022-18		
				Τίτλος σχεδίου	Ελεγχος πτώσης τάσης στους ακροδέκτες των φορτίων		
				Μελετητής	Κωδικός Πίνακα Διανομής	Σελίδα	
				Designer	Ρ 19 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5	1/1	
				Γραφείο	Όνομα Πίνακα Διανομής	Δημιουργήθηκε	
				Office	Πίνακας	28/2/2023	
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης	Τύπος και βαθμός προστασίας	Κλίμακα	
				Client	Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23		

A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4

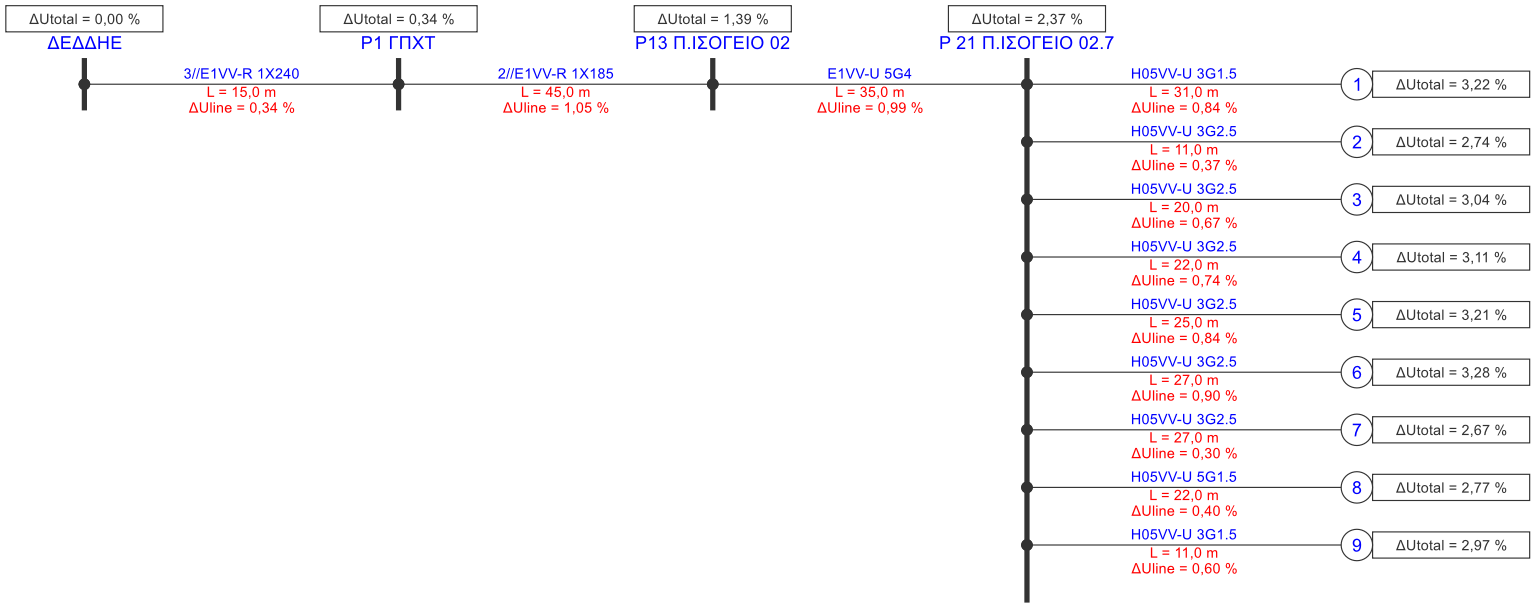
TiSoft



				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Ελεγχος πτώσης τάσης στους ακροδέκτες των φορτίων	
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: Ρ 20 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.6	Σελίδα: 1/1
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 28/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα

A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4

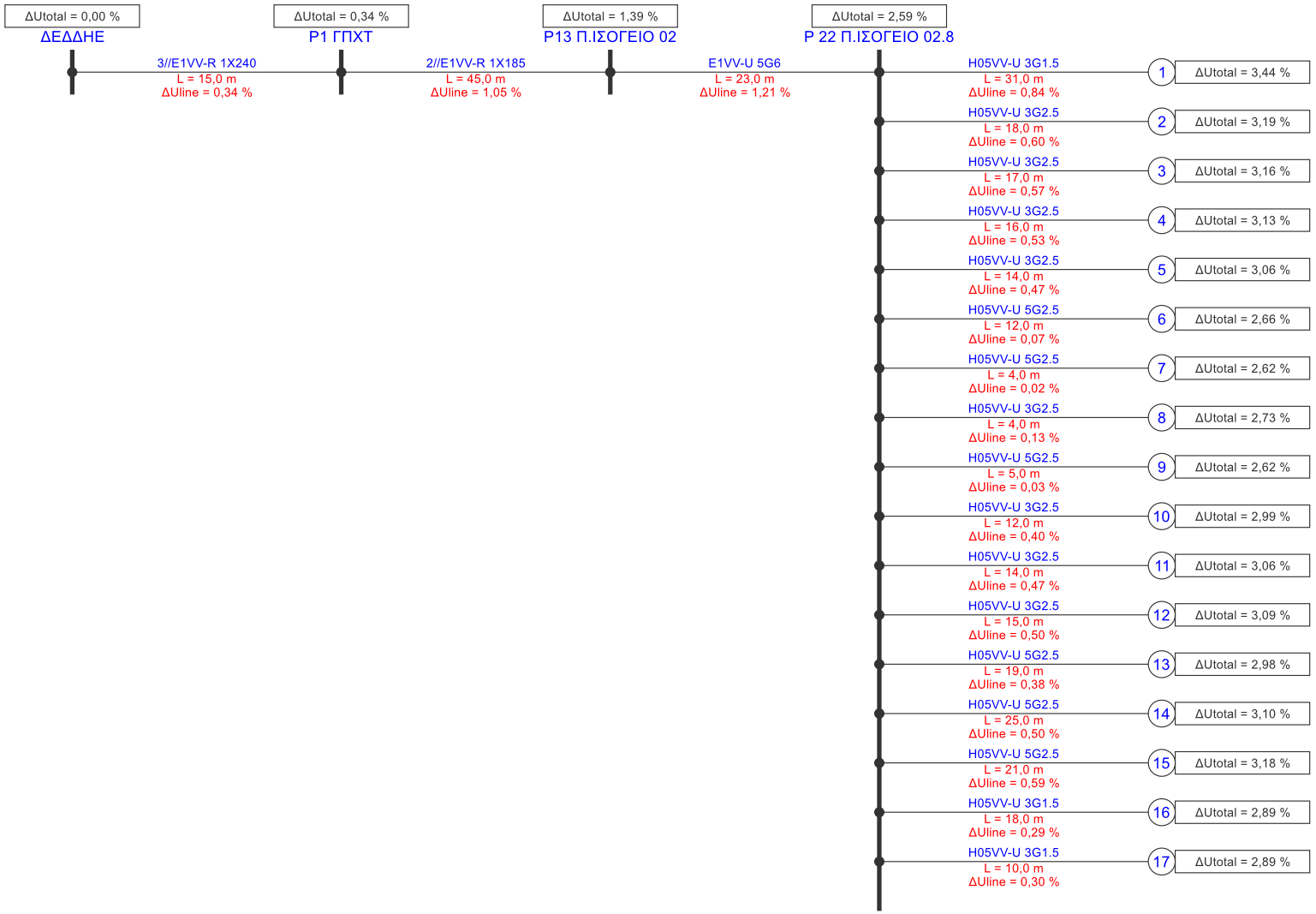
TiSoft



				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Ελεγχος πτώσης τάσης στους ακροδέκτες των φορτίων	
				Μελετητής Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής Ρ 21 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.7	Σελίδα 1/1
				Γραφείο Office	Όνομα Πίνακα Διανομής Πίνακας	Δημιουργήθηκε 28/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης Client	Τύπος και βαθμός προστασίας Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα

A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4

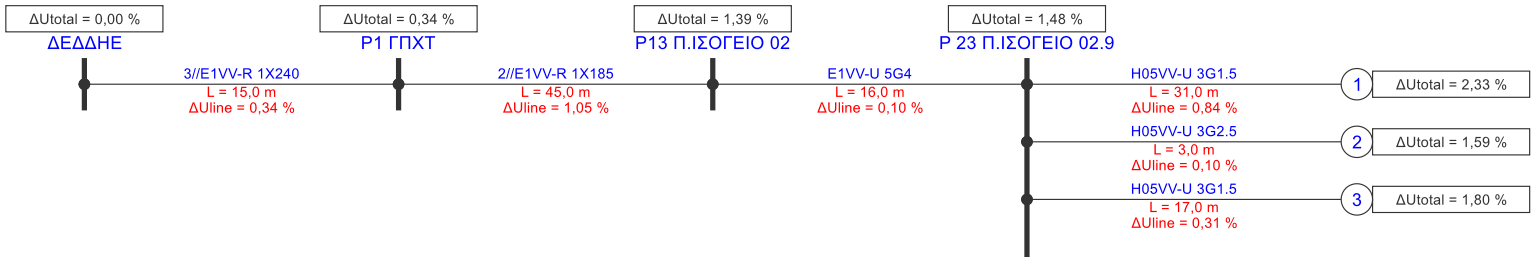
TiSoft



				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Ελεγχος πτώσης τάσης στους ακροδέκτες των φορτίων	
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: Ρ 22 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.8	Σελίδα: 1/1
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 28/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα

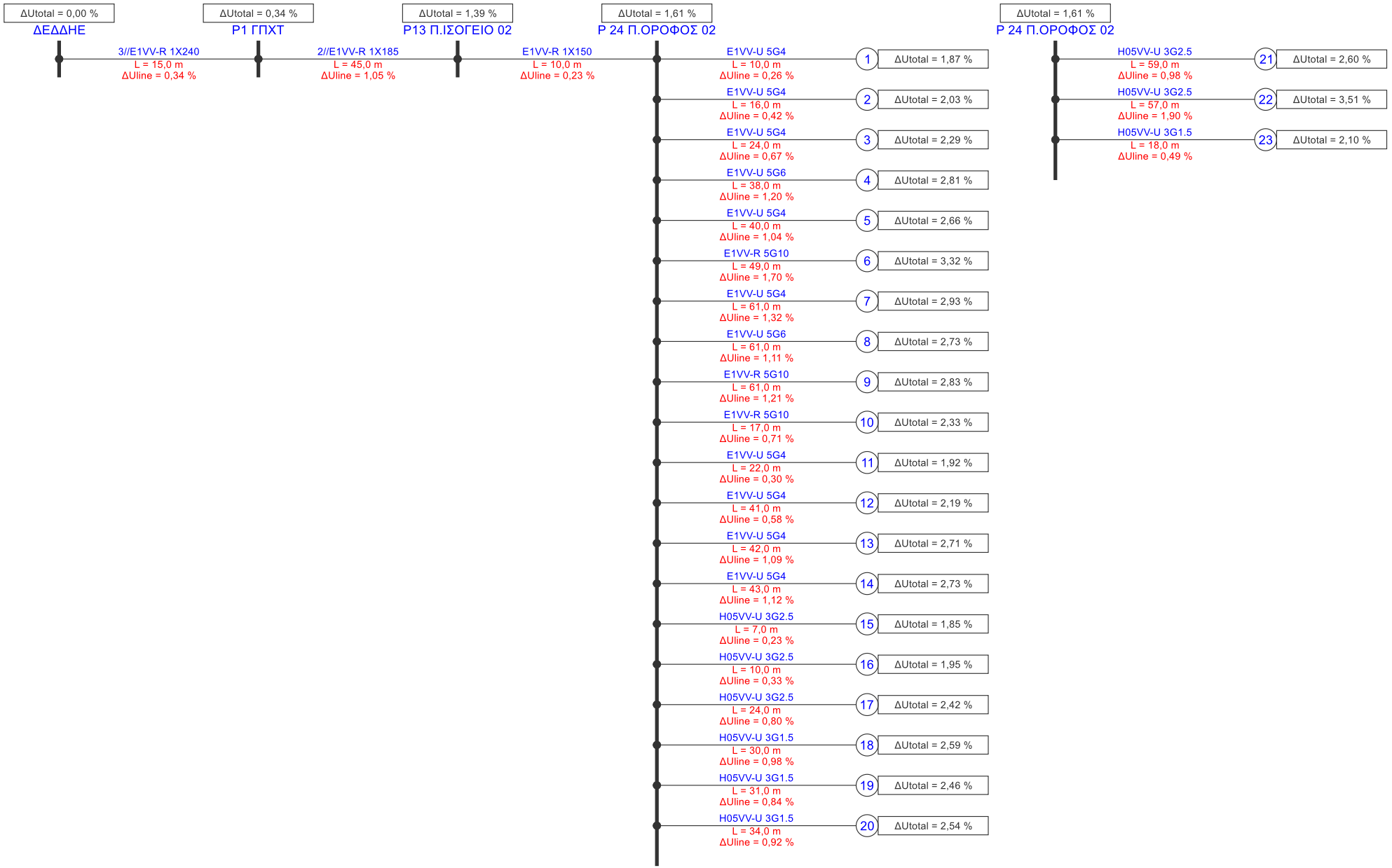
TiSoft

A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4



				Έργο	ENE-2022-18		
				Τίτλος σχεδίου	Ελεγχος πτώσης τάσης στους ακροδέκτες των φορτίων		
				Μελετητής Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής Ρ 23 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.9	Σελίδα 1/1	
				Γραφείο Office	Όνομα Πίνακα Διανομής Πίνακας	Δημιουργήθηκε 28/2/2023	
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης Client	Τύπος και βαθμός προστασίας Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα	

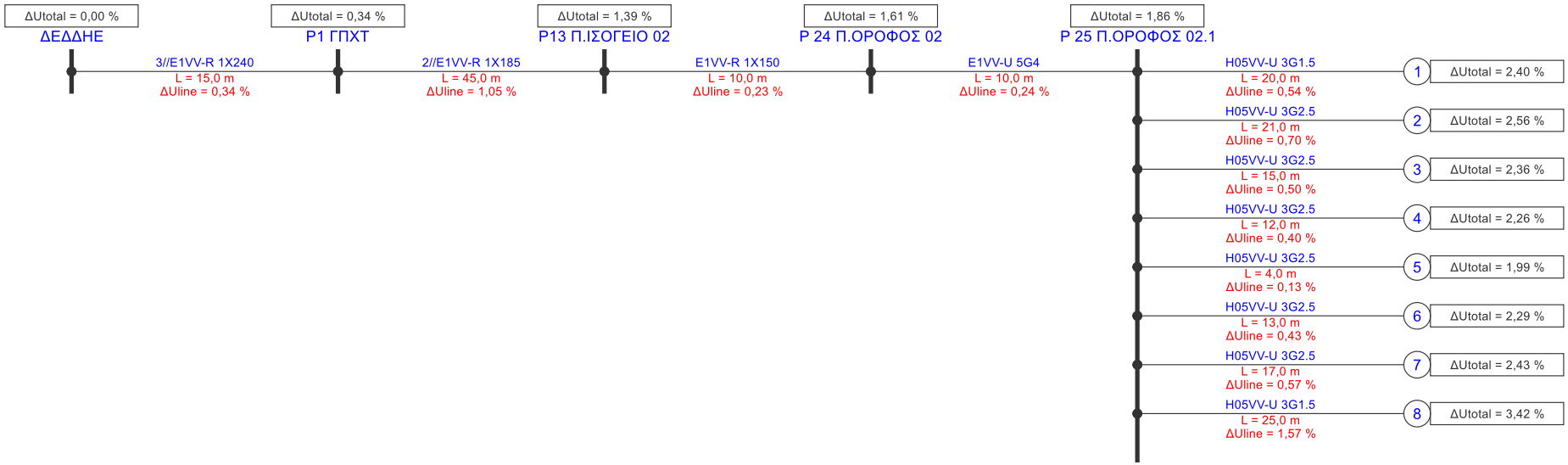
A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4



				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Ελεγχος πτώσης τάσης στους ακροδέκτες των φορτίων	
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: Ρ 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02	Σελίδα: 1/1
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 28/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα

A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4

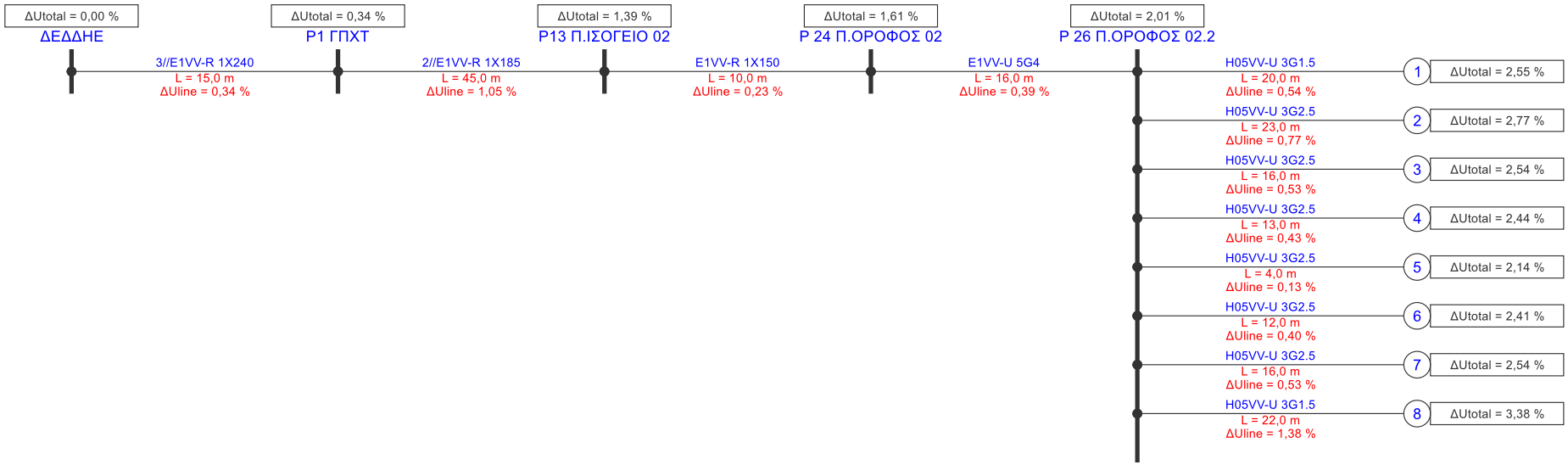
TiSoft



				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Ελεγχος πτώσης τάσης στους ακροδέκτες των φορτίων	
				Μελετητής Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής Ρ 25 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.1	Σελίδα 1/1
				Γραφείο Office	Όνομα Πίνακα Διανομής Πίνακας	Δημιουργήθηκε 28/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης Client	Τύπος και βαθμός προστασίας Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα

TiSoft

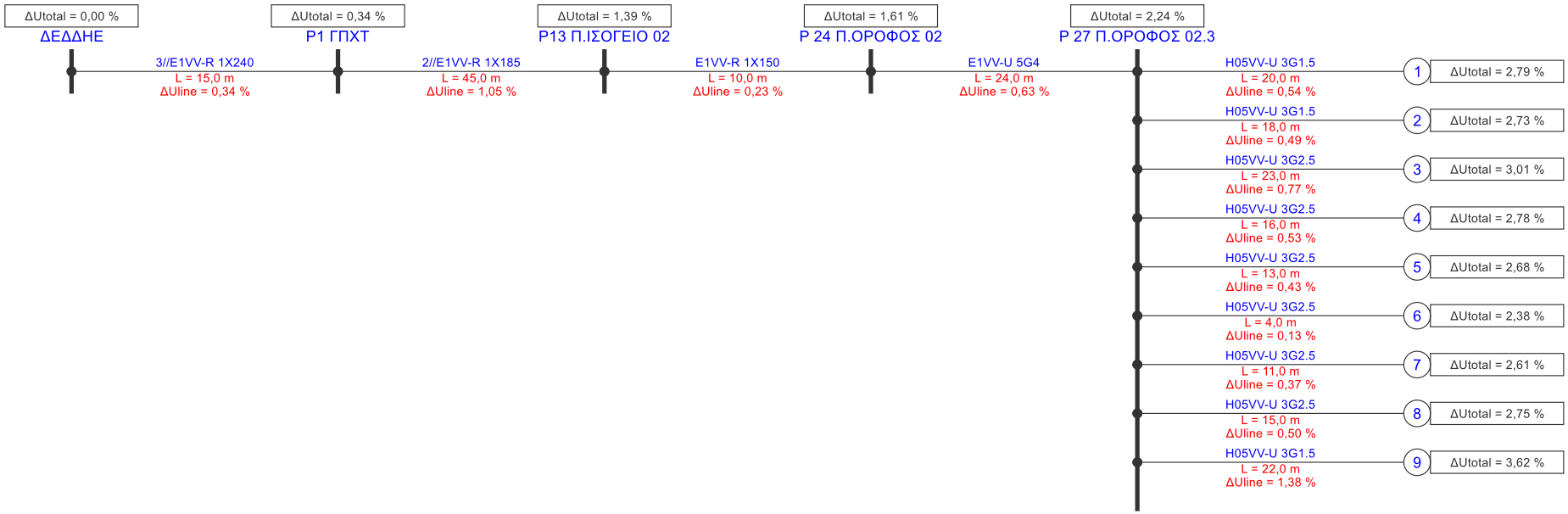
A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4



				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Ελεγχος πτώσης τάσης στους ακροδέκτες των φορτίων	
				Μελετητής Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής Ρ 26 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.2	Σελίδα 1/1
				Γραφείο Office	Όνομα Πίνακα Διανομής Πίνακας	Δημιουργήθηκε 28/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης Client	Τύπος και βαθμός προστασίας Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα

TiSoft

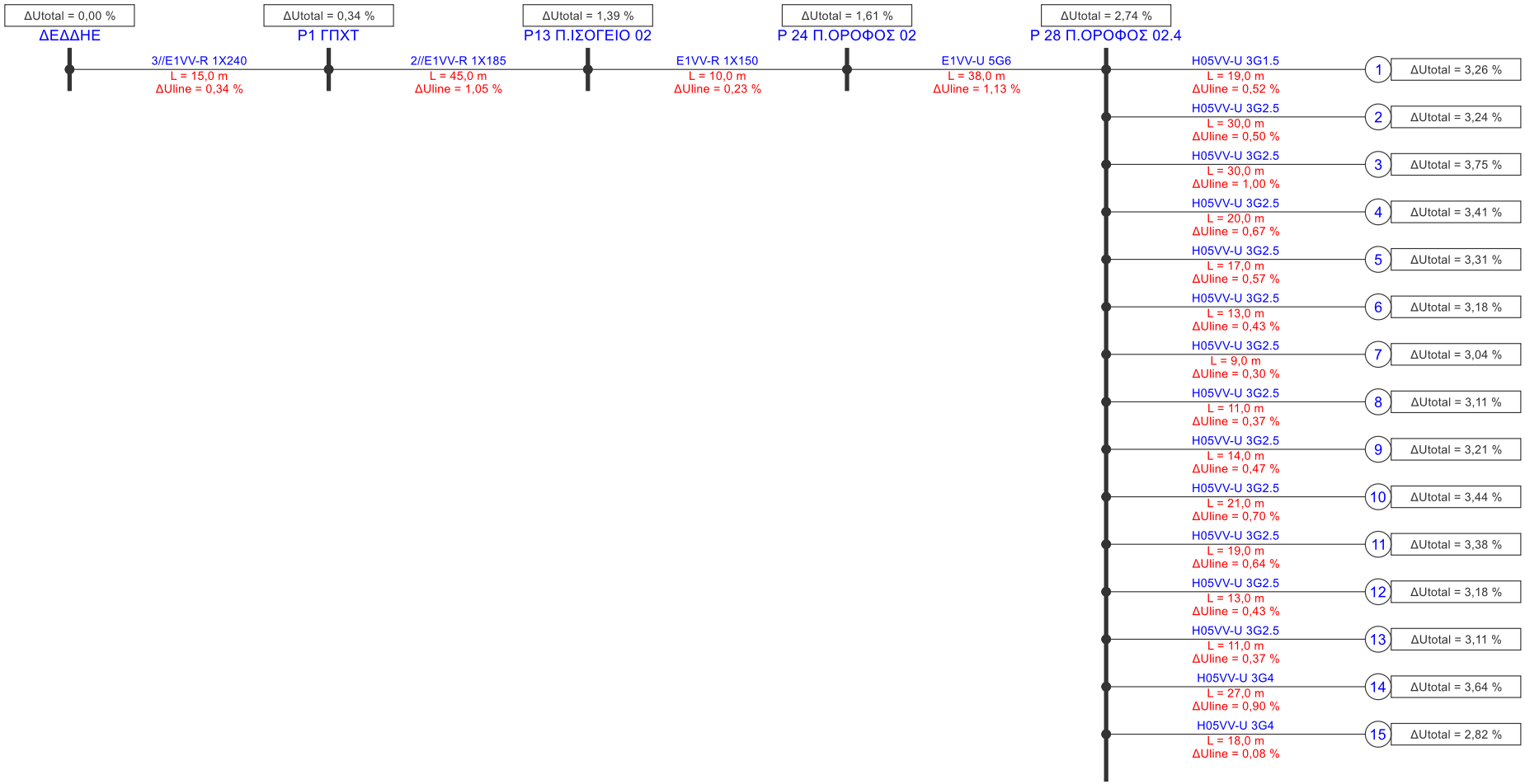
A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4



				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Ελεγχος πτώσης τάσης στους ακροδέκτες των φορτίων	
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: Ρ 27 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.3	Σελίδα: 1/1
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 28/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα

TiSoft

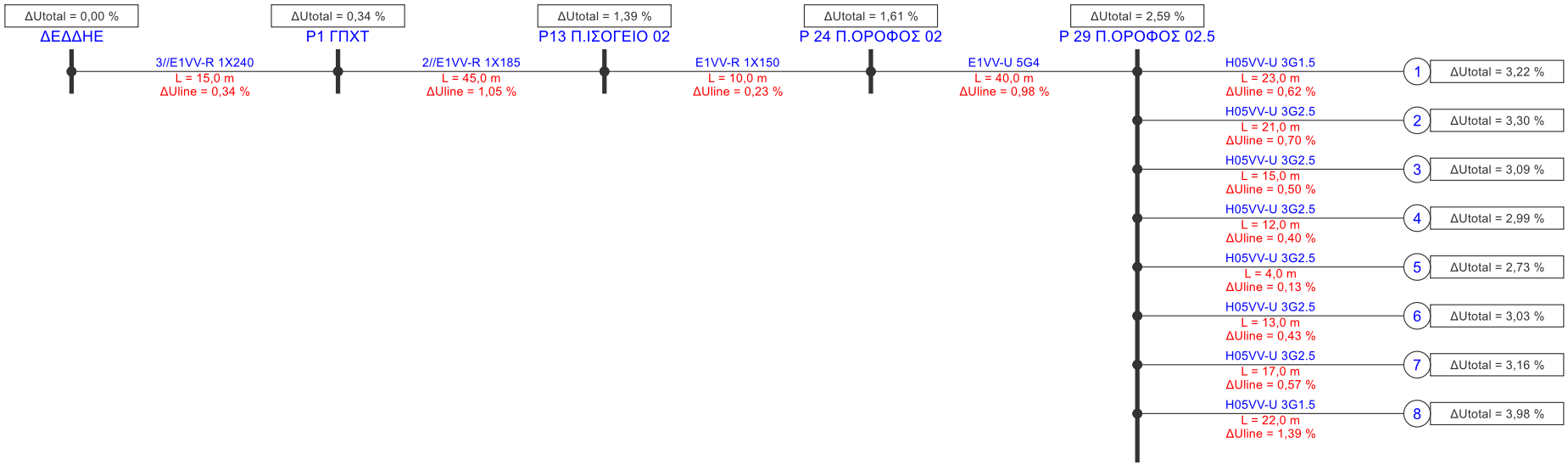
A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4



				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Ελεγχος πτώσης τάσης στους ακροδέκτες των φορτίων	
				Μελετητής Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής Ρ 28 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.4	Σελίδα 1/1
				Γραφείο Office	Όνομα Πίνακα Διανομής Πίνακας	Δημιουργήθηκε 28/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης Client	Τύπος και βαθμός προστασίας Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα

A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4

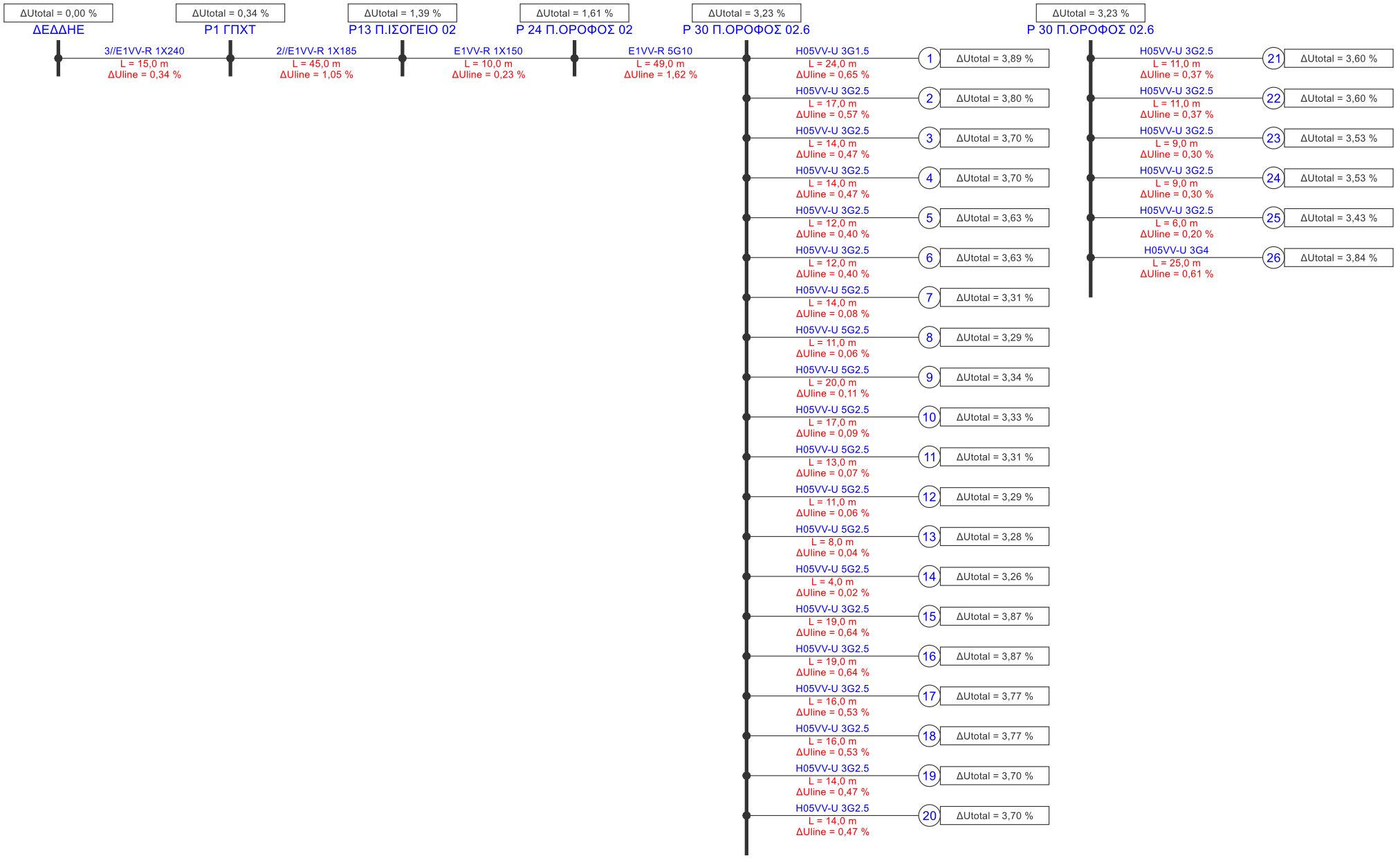
TiSoft



				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Ελεγχος πτώσης τάσης στους ακροδέκτες των φορτίων	
				Μελετητής Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής Ρ 29 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.5	Σελίδα 1/1
				Γραφείο Office	Όνομα Πίνακα Διανομής Πίνακας	Δημιουργήθηκε 28/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης Client	Τύπος και βαθμός προστασίας Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα

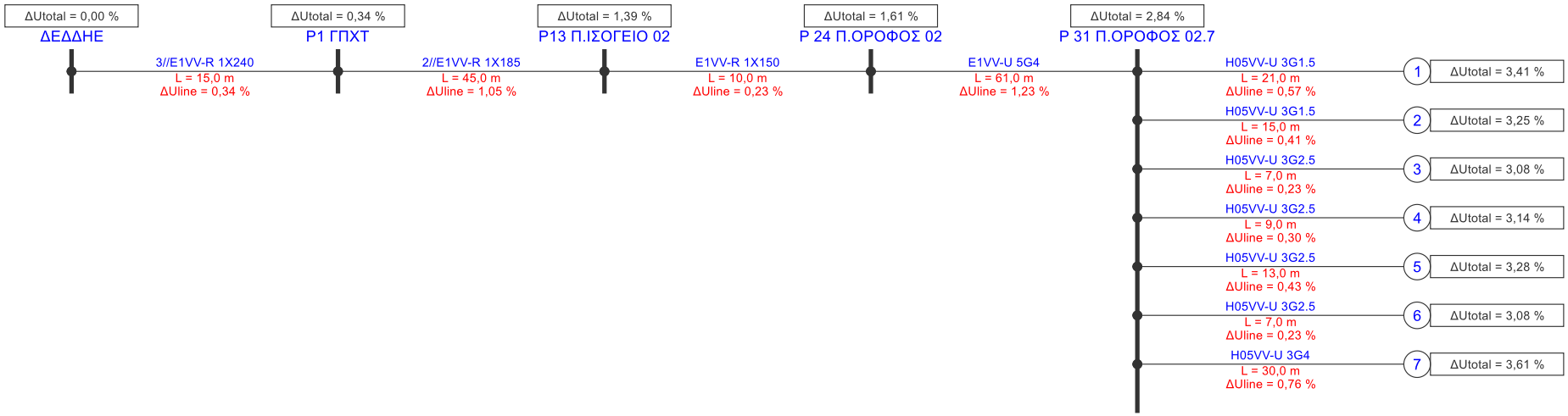
A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4

TiSoft



				Έργο	ENE-2022-18		
				Τίτλος σχεδίου	Ελεγχος πτώσης τάσης στους ακροδέκτες των φορτίων		
				Μελετητής Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής Ρ 30 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6	Σελίδα 1/1	TiSoft
				Γραφείο Office	Όνομα Πίνακα Διανομής Πίνακας	Δημιουργήθηκε 28/2/2023	
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης Client	Τύπος και βαθμός προστασίας Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα	

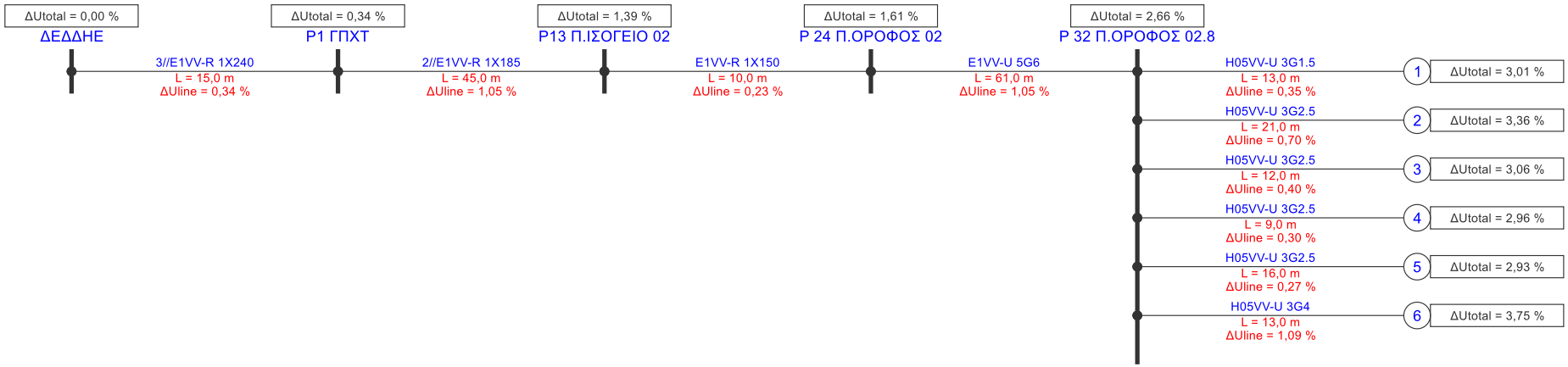
A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4



				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Ελεγχος πτώσης τάσης στους ακροδέκτες των φορτίων	
				Μελετητής Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής Ρ 31 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.7	Σελίδα 1/1
				Γραφείο Office	Όνομα Πίνακα Διανομής Πίνακας	Δημιουργήθηκε 28/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης Client	Τύπος και βαθμός προστασίας Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα

TiSoft

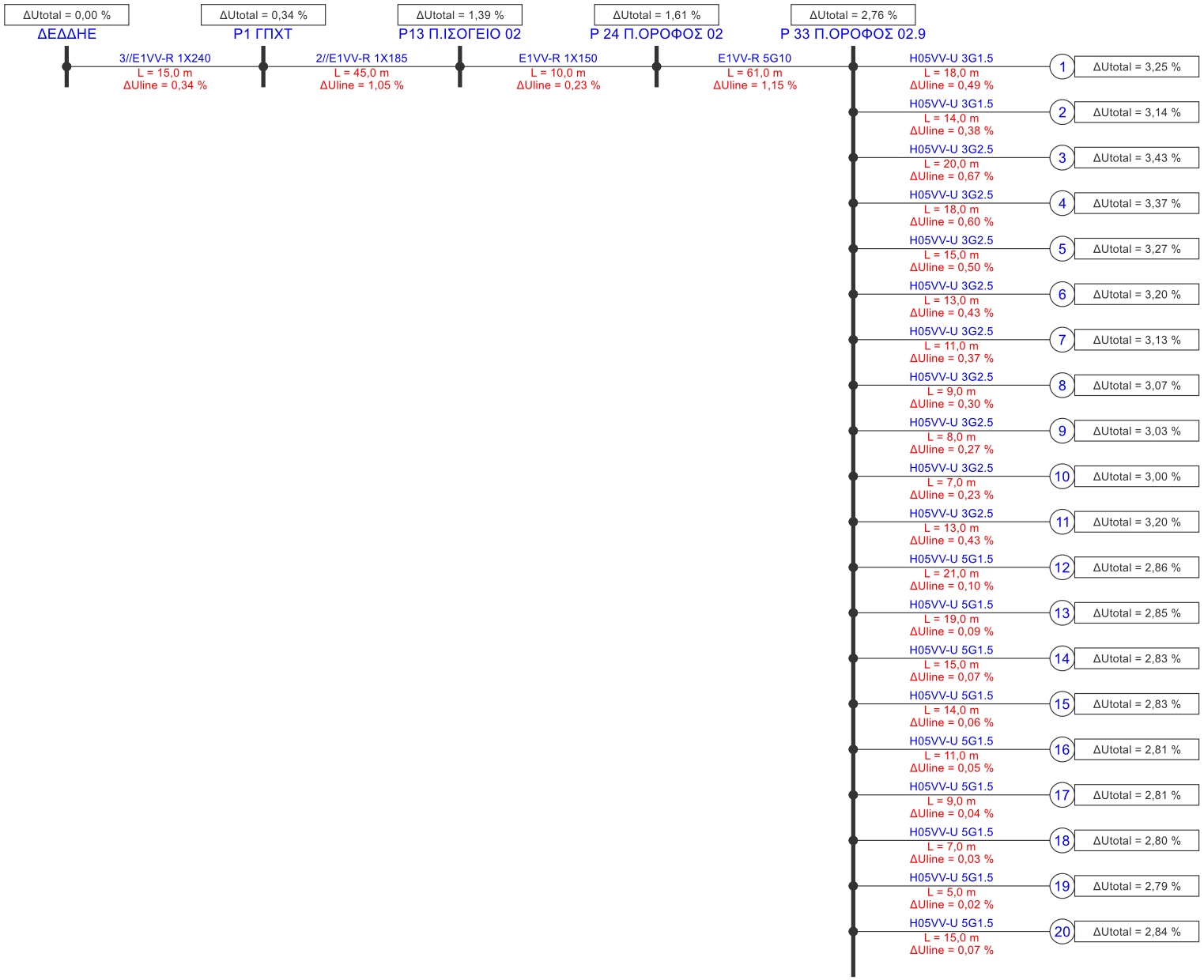
A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4



				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Ελεγχος πτώσης τάσης στους ακροδέκτες των φορτίων	
				Μελετητής Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής Ρ 32 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.8	Σελίδα 1/1
				Γραφείο Office	Όνομα Πίνακα Διανομής Πίνακας	Δημιουργήθηκε 28/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης Client	Τύπος και βαθμός προστασίας Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα

TiSoft

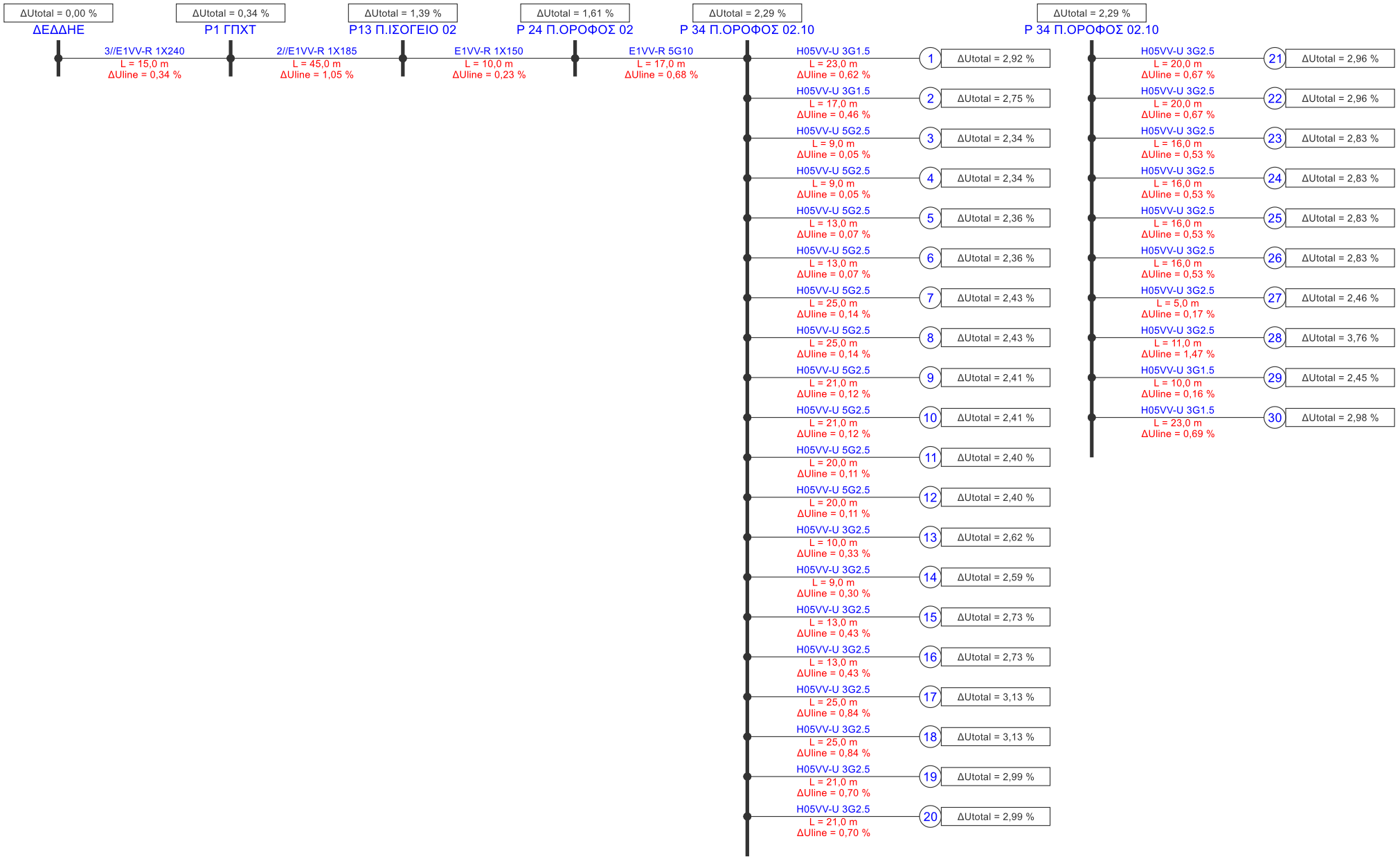
A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4



				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Ελεγχος πτώσης τάσης στους ακροδέκτες των φορτίων	
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: Ρ 33 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9	Σελίδα: 1/1
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 28/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα

TiSoft

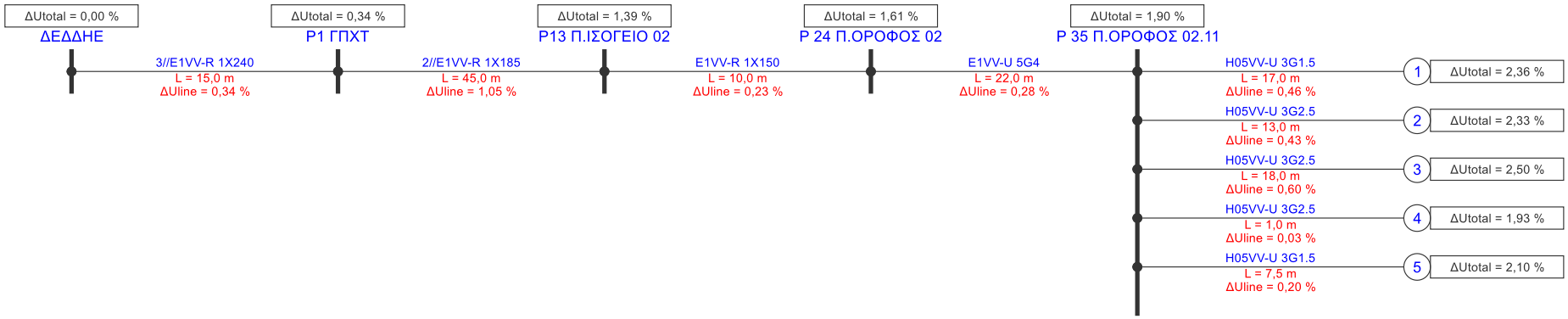
A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4



				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Ελεγχος πτώσης τάσης στους ακροδέκτες των φορτίων	
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: Ρ 34 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10	Σελίδα: 1/1
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 28/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα

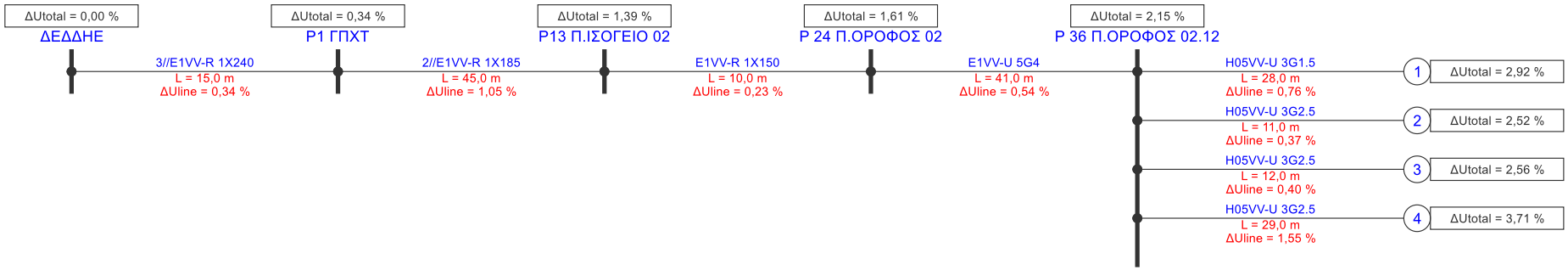
A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4

TiSoft



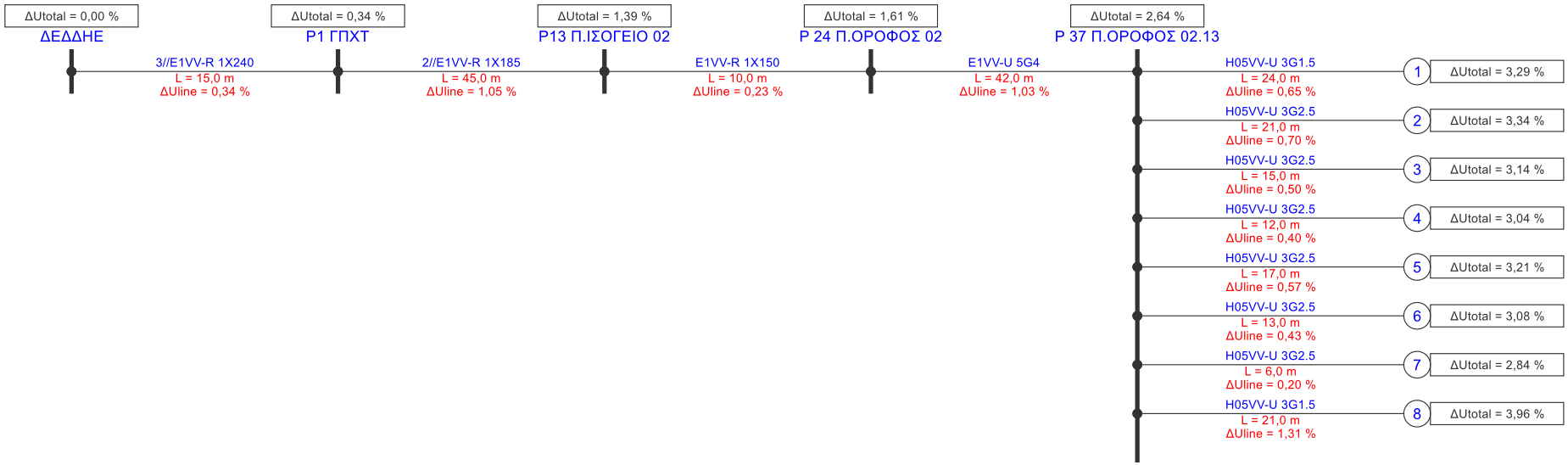
				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Ελεγχος πτώσης τάσης στους ακροδέκτες των φορτίων	
				Μελετητής Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής Ρ 35 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.11	Σελίδα 1/1
				Γραφείο Office	Όνομα Πίνακα Διανομής Πίνακας	Δημιουργήθηκε 28/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης Client	Τύπος και βαθμός προστασίας Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα

A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4



				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Ελεγχος πτώσης τάσης στους ακροδέκτες των φορτίων	
				Μελετητής Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής Ρ 36 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.12	Σελίδα 1/1
				Γραφείο Office	Όνομα Πίνακα Διανομής Πίνακας	Δημιουργήθηκε 28/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης Client	Τύπος και βαθμός προστασίας Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα

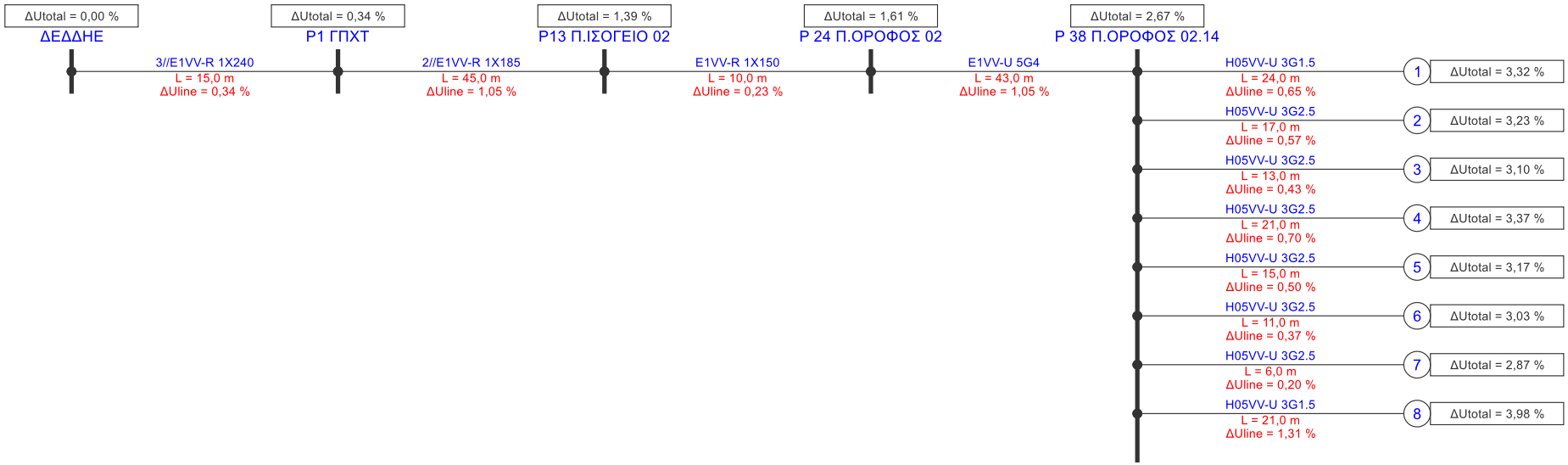
A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4



				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Ελεγχος πτώσης τάσης στους ακροδέκτες των φορτίων	
				Μελετητής Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής Ρ 37 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.13	Σελίδα 1/1
				Γραφείο Office	Όνομα Πίνακα Διανομής Πίνακας	Δημιουργήθηκε 28/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης Client	Τύπος και βαθμός προστασίας Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα

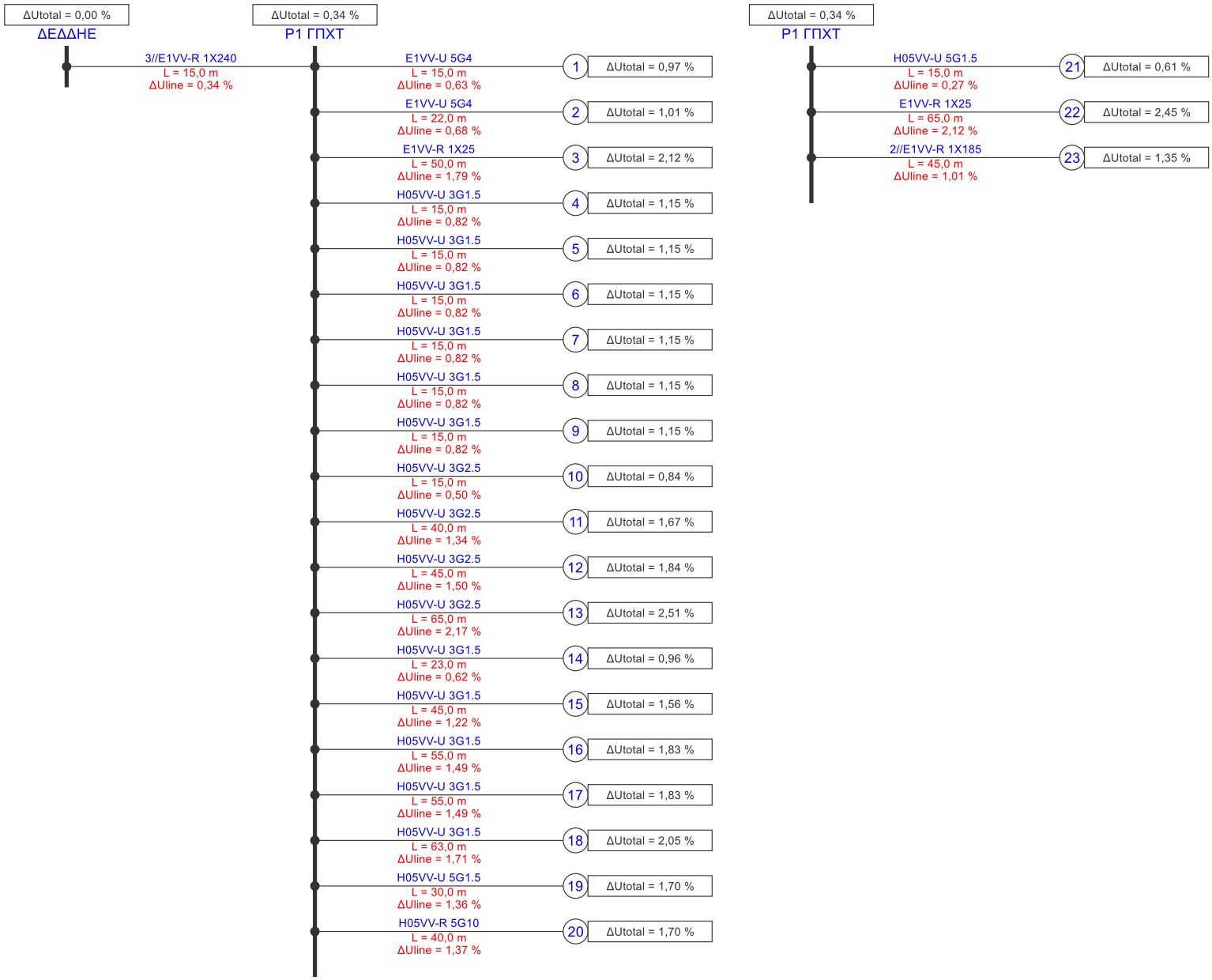
TiSoft

A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4



				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Ελεγχος πτώσης τάσης στους ακροδέκτες των φορτίων	
				Μελετητής Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής Ρ 38 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.14	Σελίδα 1/1
				Γραφείο Office	Όνομα Πίνακα Διανομής Πίνακας	Δημιουργήθηκε 28/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης Client	Τύπος και βαθμός προστασίας Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα

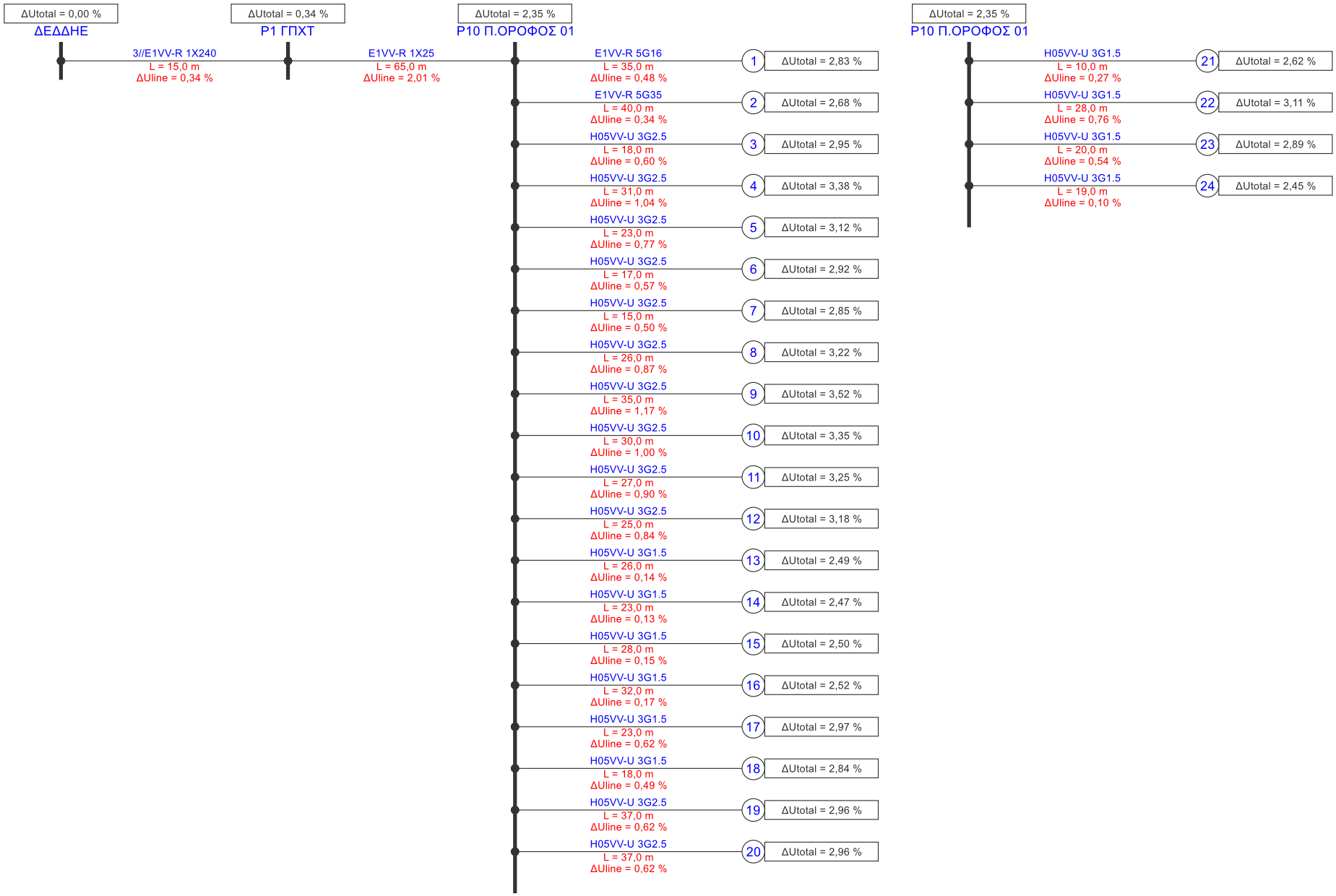
A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4



				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Ελεγχος πτώσης τάσης στους ακροδέκτες των φορτίων	
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: P1 ΓΠΧΤ	Σελίδα: 1/1
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Γενικός πίνακας	Δημιουργήθηκε: 28/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: ΑΥΤΟΣΤΗΡΙΚΤΟΣ ΤΥΠΟΥ ΠΕΔΙΩΝ, 23	Κλίμακα

TiSoft

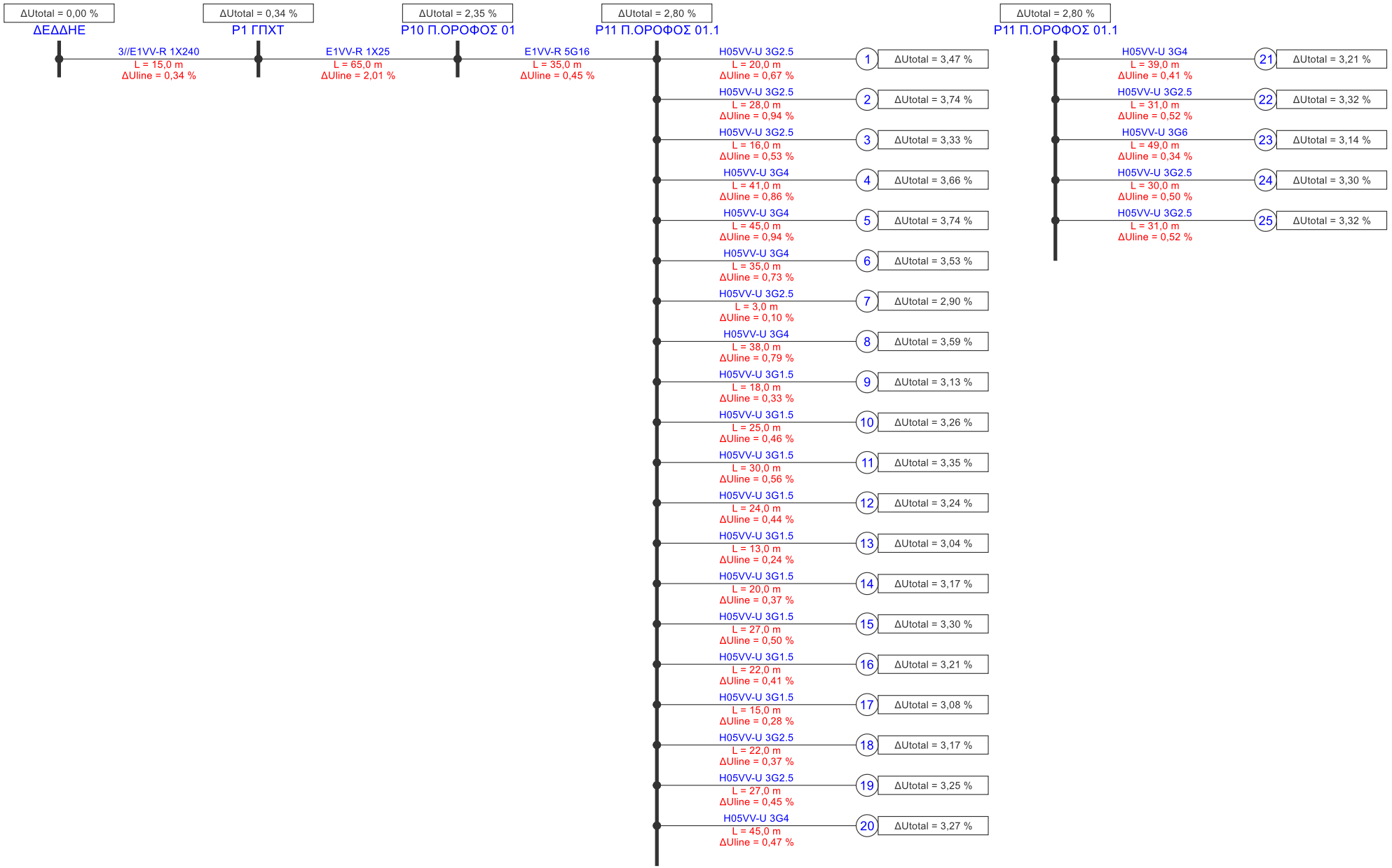
A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4



				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Ελεγχος πτώσης τάσης στους ακροδέκτες των φορτίων	
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: Ρ10 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01	Σελίδα: 1/1
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 28/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα

A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4

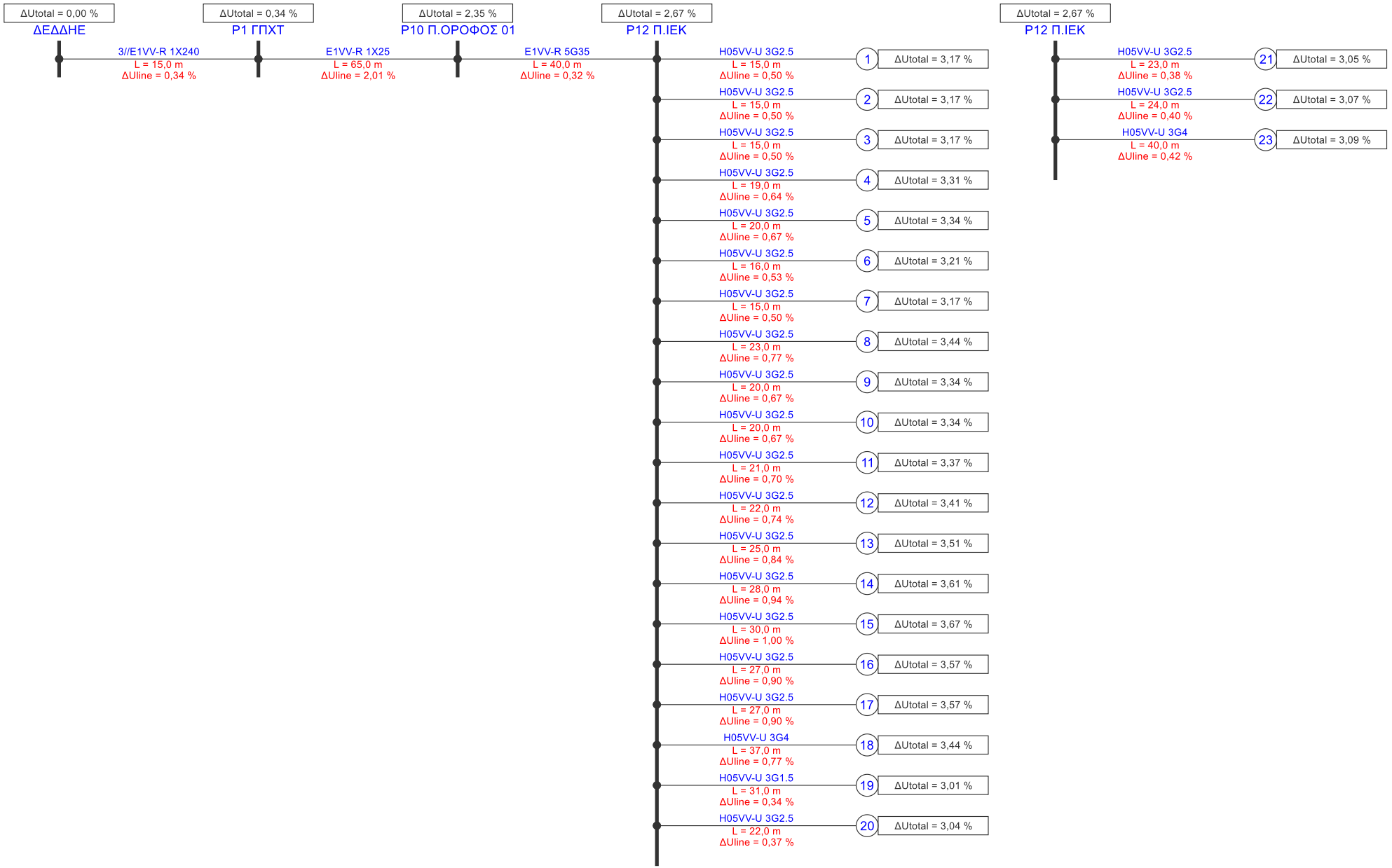
TiSoft



				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Ελεγχος πτώσης τάσης στους ακροδέκτες των φορτίων	
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: P11 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1	Σελίδα: 1/1
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 28/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα

TiSoft

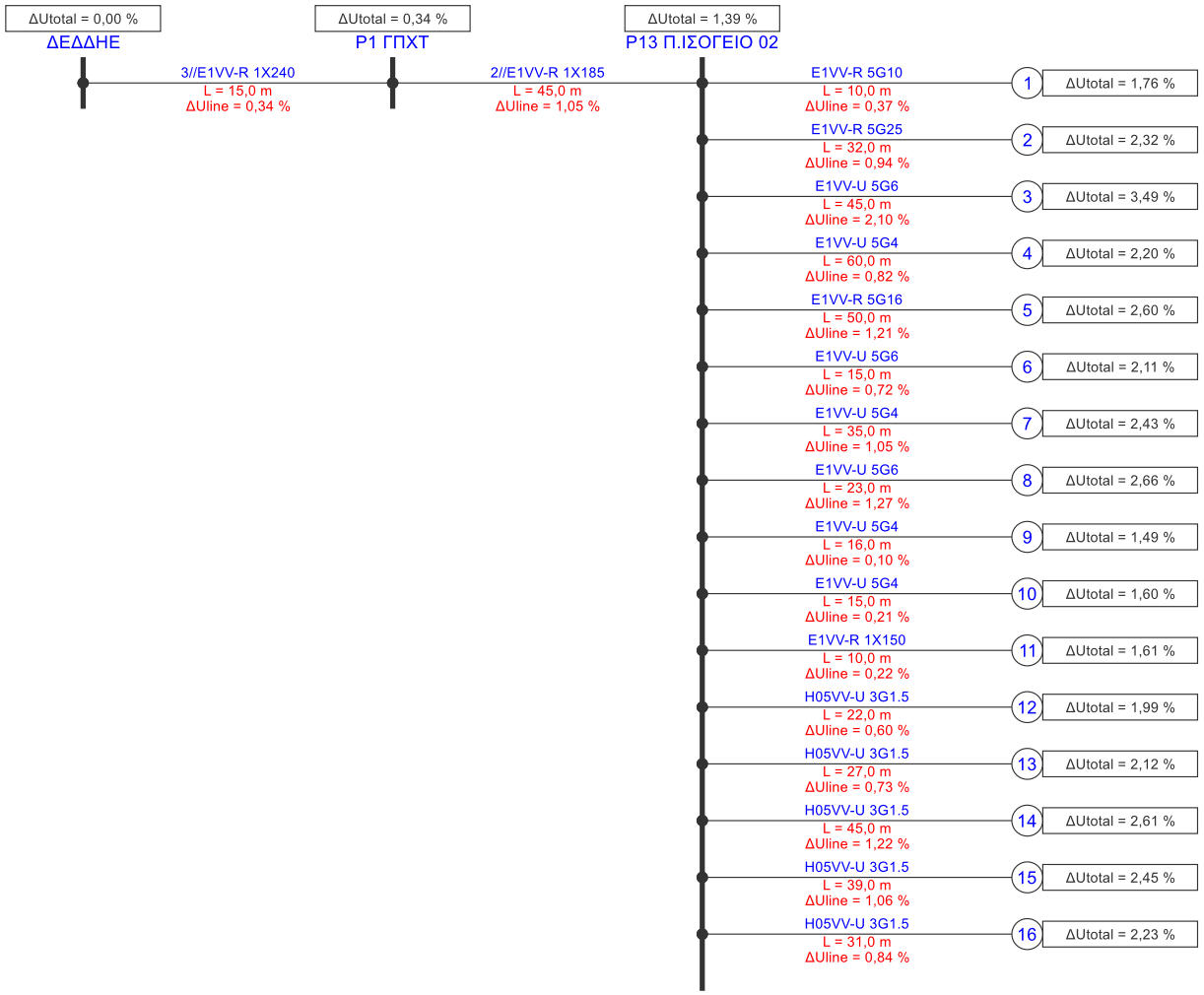
A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4



				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Ελεγχος πτώσης τάσης στους ακροδέκτες των φορτίων	
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: P12 Π.ΙΕΚ	Σελίδα: 1/1
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 28/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα

TiSoft

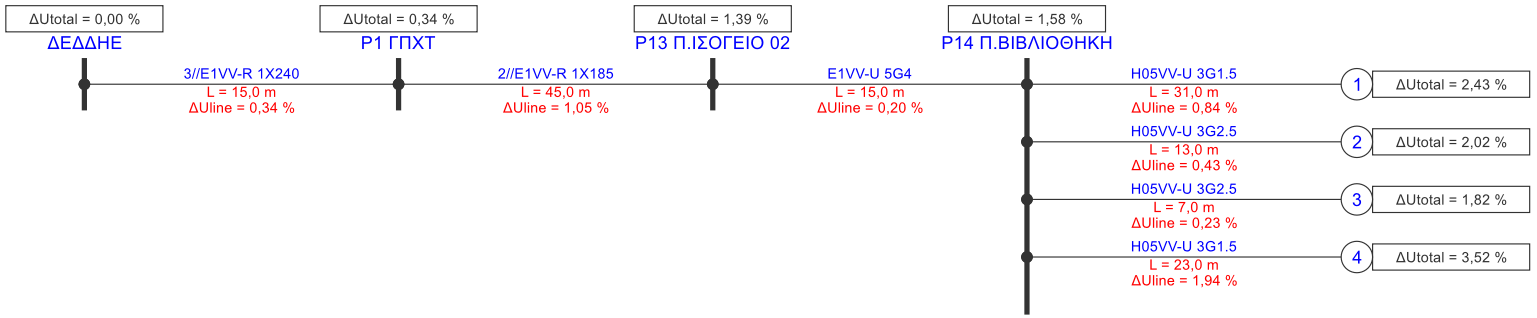
A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4



				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Ελεγχος πτώσης τάσης στους ακροδέκτες των φορτίων	
				Μελετητής Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής Ρ13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02	Σελίδα 1/1
				Γραφείο Office	Όνομα Πίνακα Διανομής Πίνακας	Δημιουργήθηκε 28/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης Client	Τύπος και βαθμός προστασίας ΑΥΤΟΣΤΗΡΙΚΤΟΣ ΤΥΠΟΥ ΠΕΔΙΩΝ, IP23	Κλίμακα

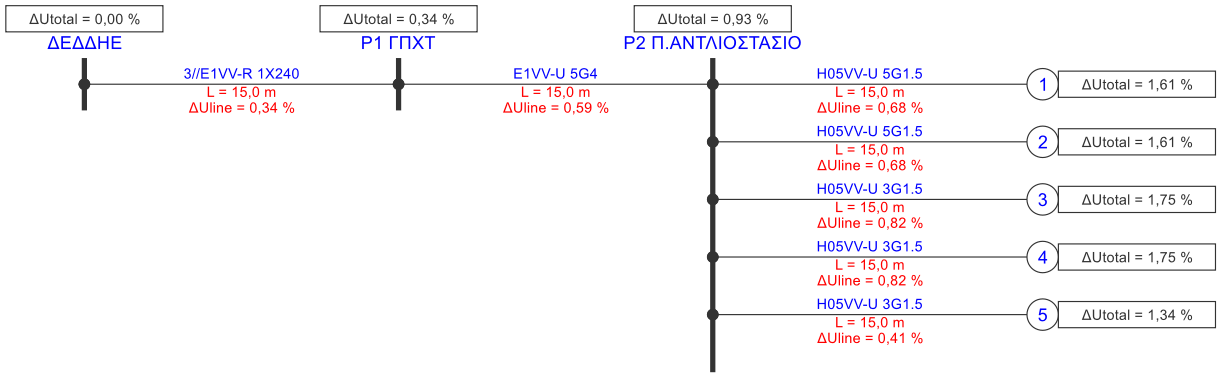
TiSoft

A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4



				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Ελεγχος πτώσης τάσης στους ακροδέκτες των φορτίων	
				Μελετητής Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής Ρ14 Π.ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ	Σελίδα 1/1
				Γραφείο Office	Όνομα Πίνακα Διανομής Πίνακας	Δημιουργήθηκε 28/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης Client	Τύπος και βαθμός προστασίας Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα

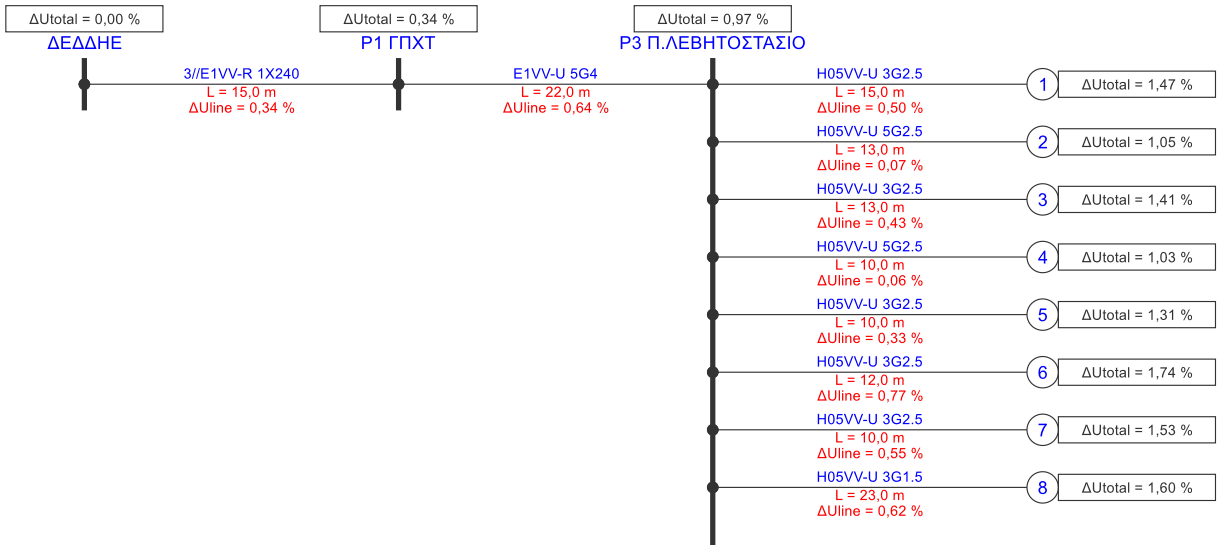
A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4



				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Ελεγχος πτώσης τάσης στους ακροδέκτες των φορτίων	
				Μελετητής Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής P2 Π.ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ	Σελίδα 1/1
				Γραφείο Office	Όνομα Πίνακα Διανομής Πίνακας	Δημιουργήθηκε 28/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης Client	Τύπος και βαθμός προστασίας Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα

TiSoft

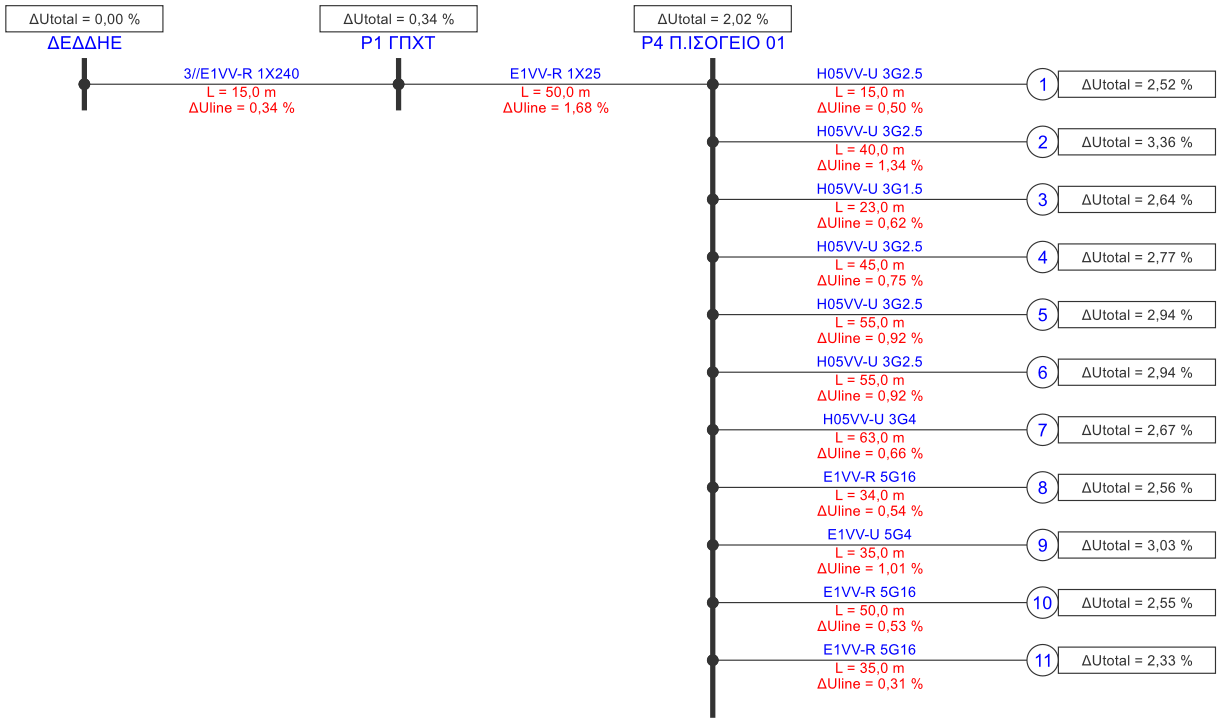
A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4



				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Ελεγχος πτώσης τάσης στους ακροδέκτες των φορτίων	
				Μελετητής Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής Ρ3 Π.ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ	Σελίδα 1/1
				Γραφείο Office	Όνομα Πίνακα Διανομής Πίνακας	Δημιουργήθηκε 28/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης Client	Τύπος και βαθμός προστασίας Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα

TiSoft

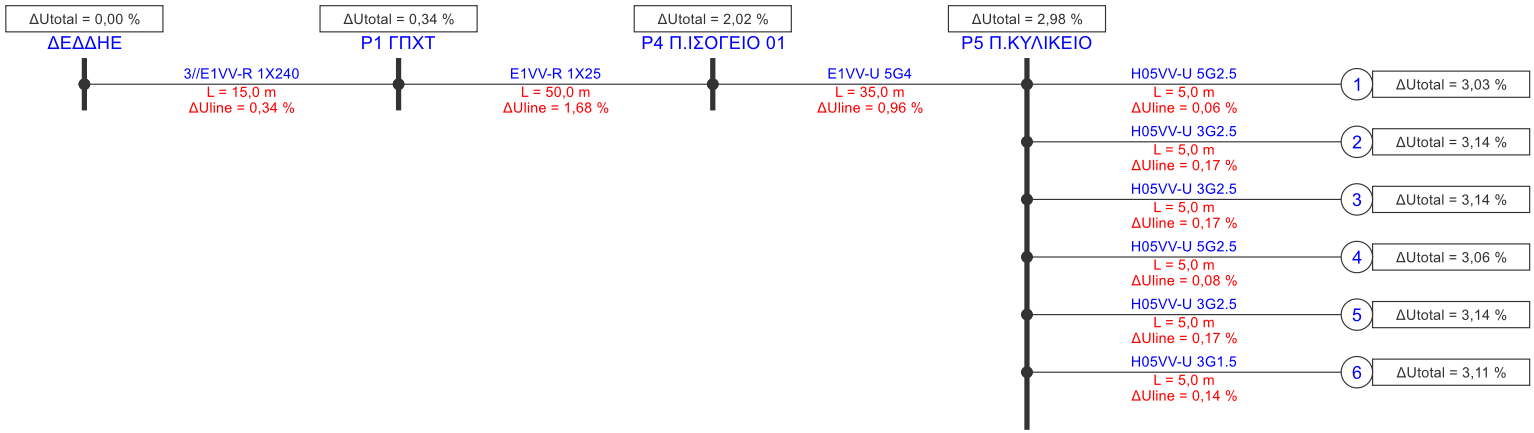
A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4



				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Ελεγχος πτώσης τάσης στους ακροδέκτες των φορτίων	
				Μελετητής Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής Ρ4 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01	Σελίδα 1/1
				Γραφείο Office	Όνομα Πίνακα Διανομής Πίνακας	Δημιουργήθηκε 28/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης Client	Τύπος και βαθμός προστασίας Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα

TiSoft

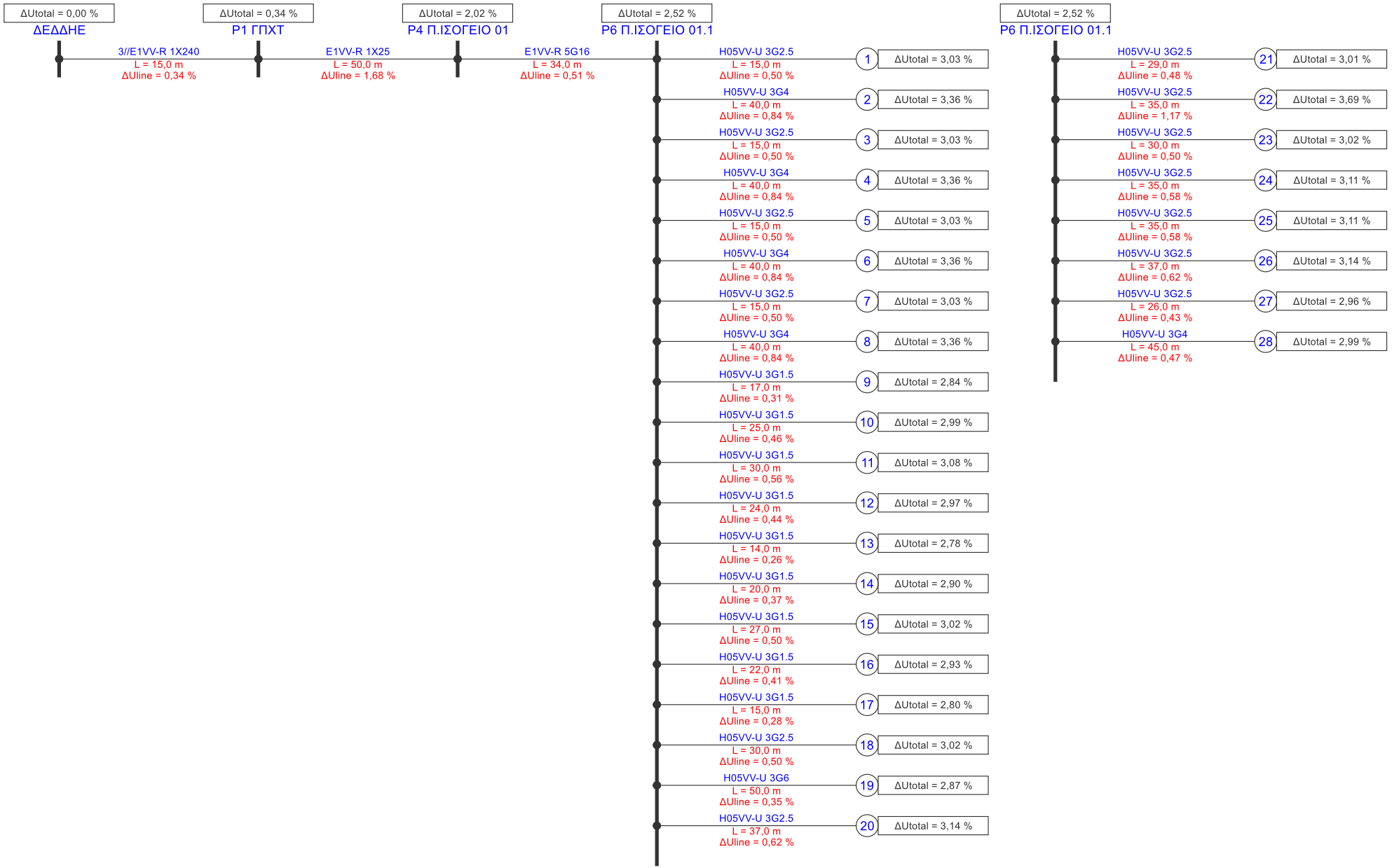
A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4



				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Ελεγχος πτώσης τάσης στους ακροδέκτες των φορτίων	
				Μελετητής Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής Ρ5 Π.ΚΥΛΙΚΕΙΟ	Σελίδα 1/1
				Γραφείο Office	Όνομα Πίνακα Διανομής Πίνακας	Δημιουργήθηκε 28/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης Client	Τύπος και βαθμός προστασίας Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα

A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4

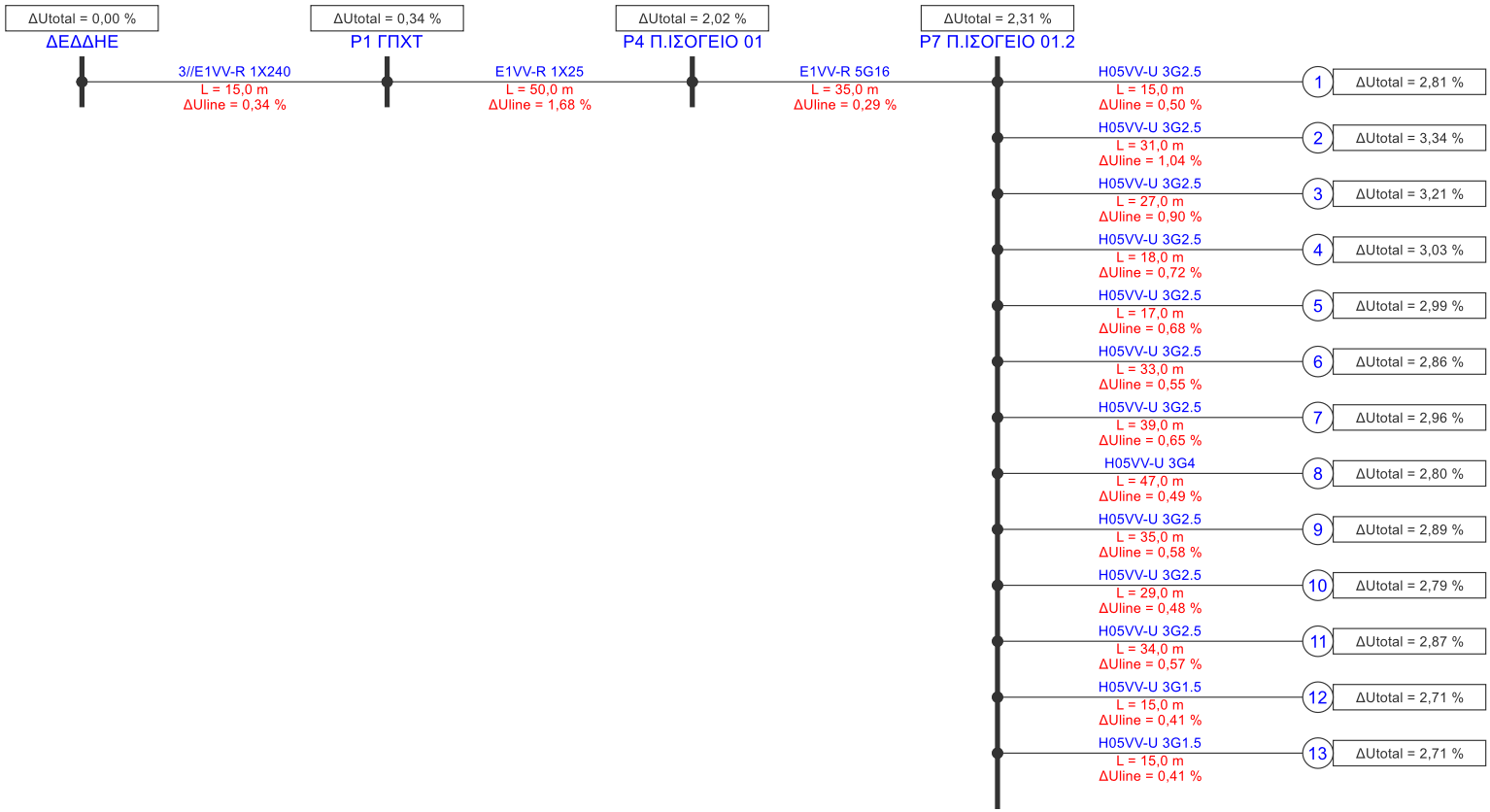
TiSoft



				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Ελεγχος πτώσης τάσης στους ακροδέκτες των φορτίων	
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: Ρ6 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1	Σελίδα: 1/1
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 28/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα

TiSoft

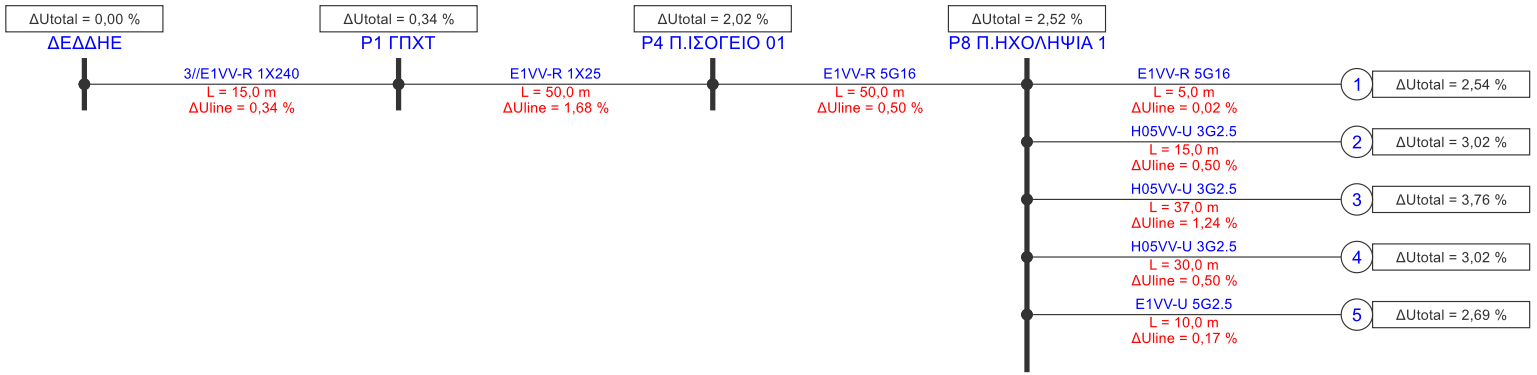
A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4



				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Ελεγχος πτώσης τάσης στους ακροδέκτες των φορτίων	
				Μελετητής Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής Ρ7 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.2	Σελίδα 1/1
				Γραφείο Office	Όνομα Πίνακα Διανομής Πίνακας	Δημιουργήθηκε 28/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης Client	Τύπος και βαθμός προστασίας Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα

TiSoft

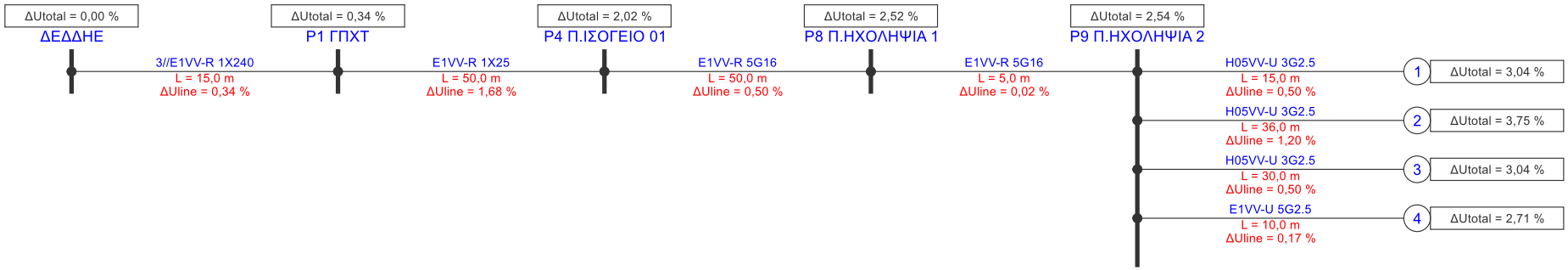
A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4



				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Ελεγχος πτώσης τάσης στους ακροδέκτες των φορτίων	
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: Ρ8 Π.ΗΧΟΛΗΨΙΑ 1	Σελίδα: 1/1
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 28/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα

TiSoft

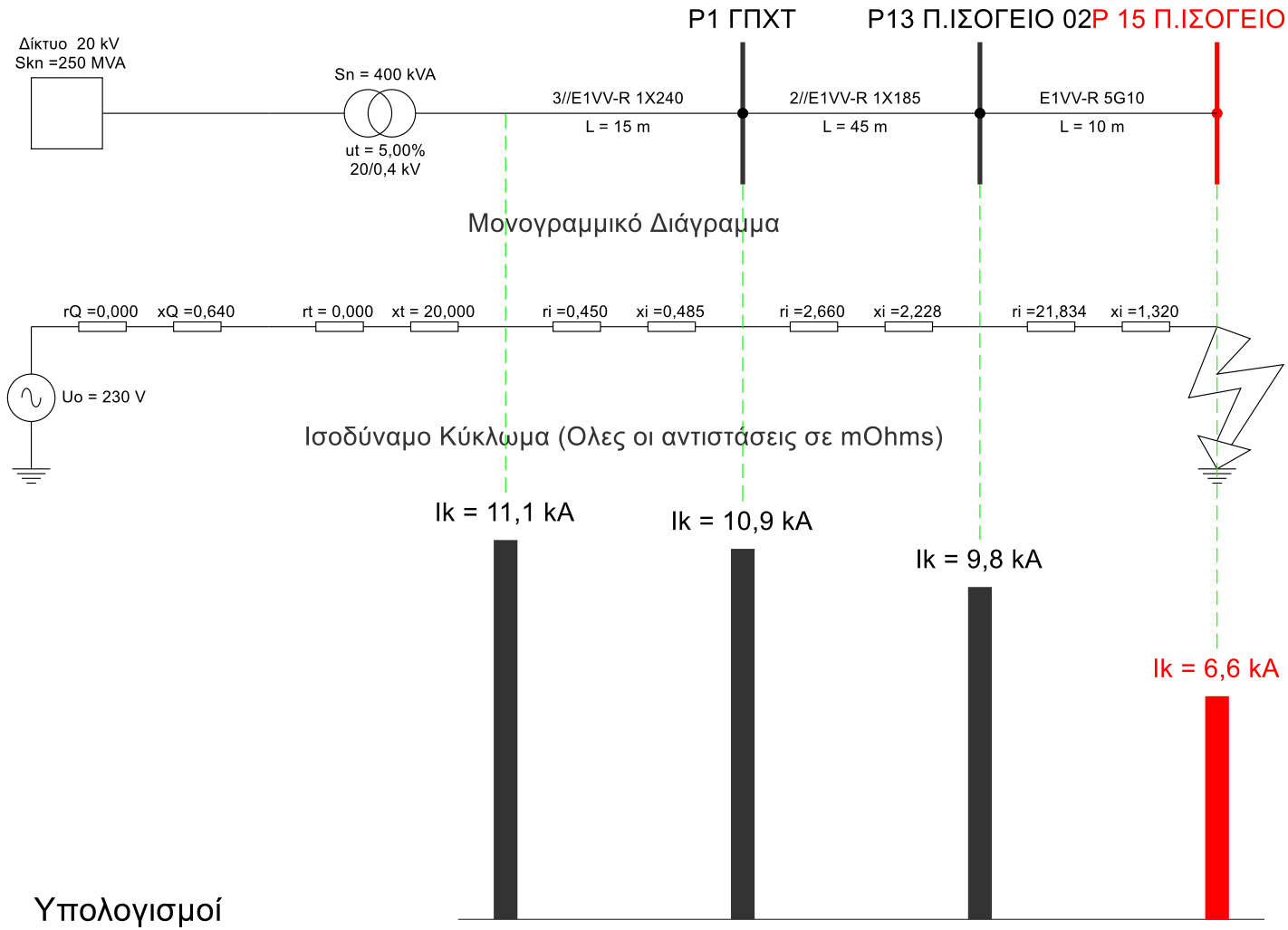
A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4



				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Ελεγχος πτώσης τάσης στους ακροδέκτες των φορτίων	
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: Ρ9 Π.ΗΧΟΛΗΨΙΑ 2	Σελίδα: 1/1
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 28/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα

TiSoft

A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4



Υπολογισμοί

R = rQ + rt + Σri = 24,94 mOhm

X = xQ + xt + Σxi = 24,67 mOhm

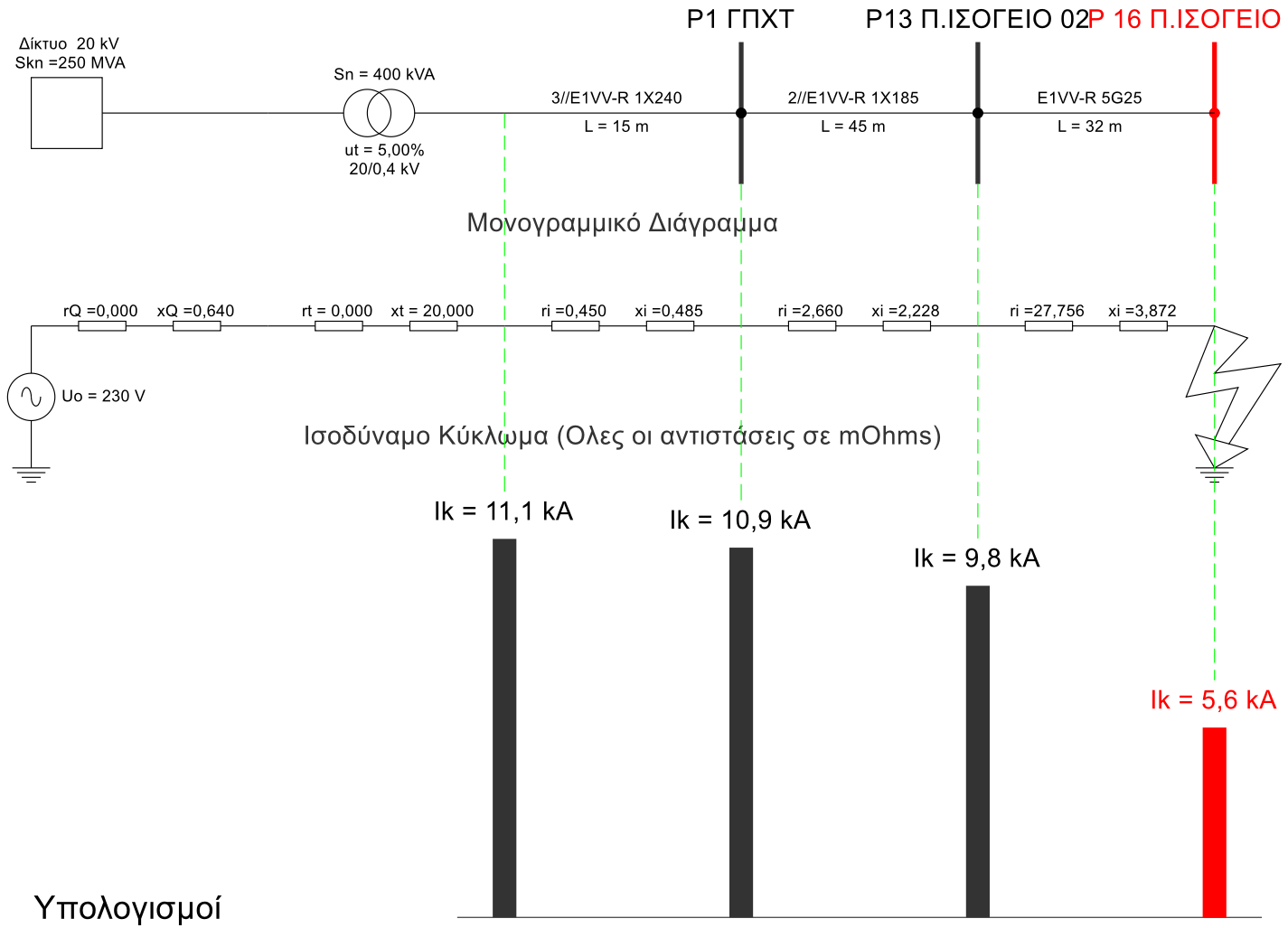
$Z = \sqrt{R^2 + X^2}$ = 35,08 mOhm

Ik = Uo/Z = 6,6 kA

				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Αναμενόμενο ρεύμα συμμετρικού βραχυκυκλώματος	
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: Ρ 15 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.1	Σελίδα: 1/1
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 28/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα

TiSoft

A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4



Υπολογισμοί

R = rQ + rt + Σri = 30,87 mOhm

X = xQ + xt + Σxi = 27,22 mOhm

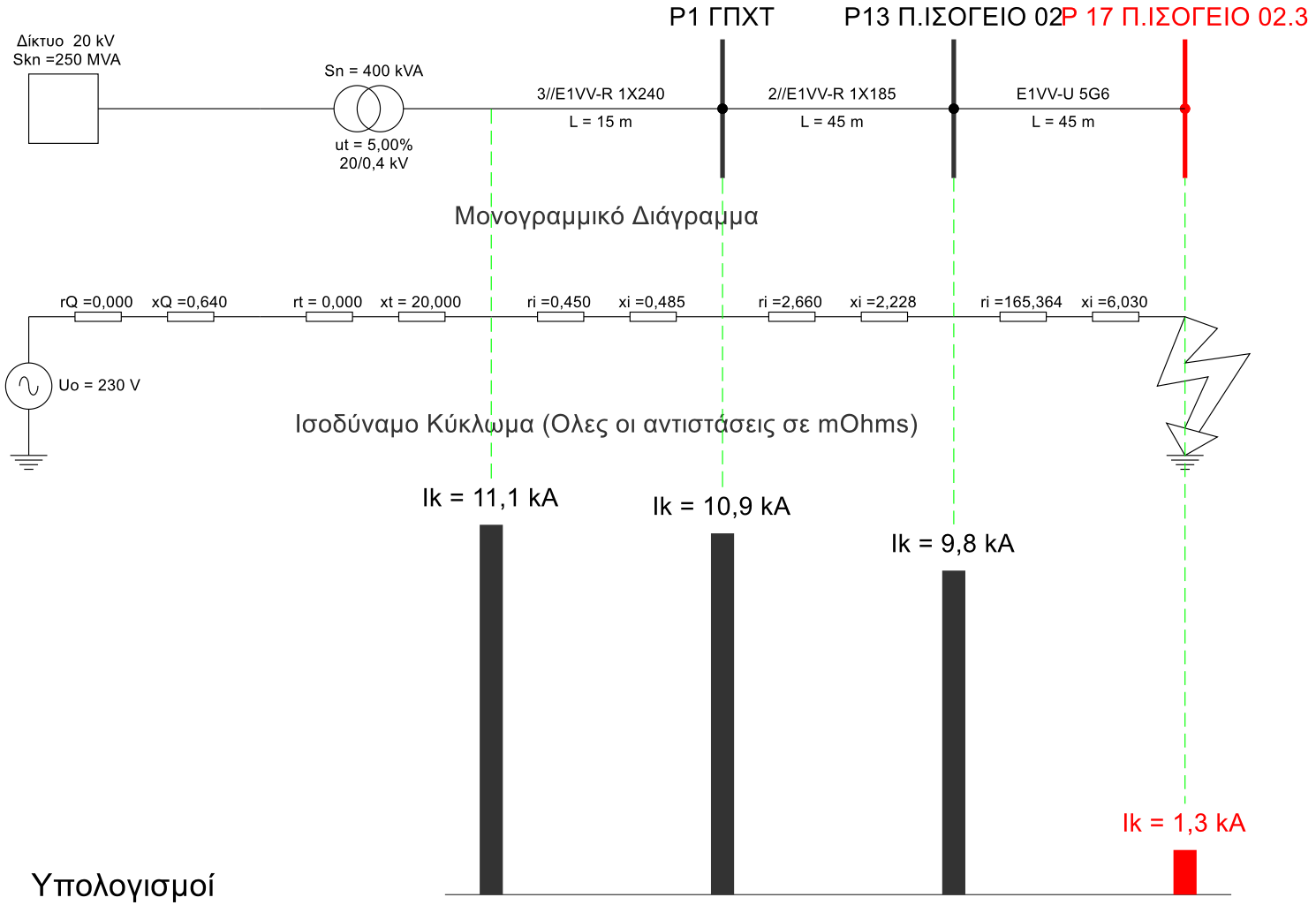
$Z = \sqrt{R^2 + X^2}$ = 41,16 mOhm

Ik = Uo/Z = 5,6 kA

				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Αναμενόμενο ρεύμα συμμετρικού βραχυκυκλώματος	
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: Ρ 16 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2	Σελίδα: 1/1
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 28/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα

TiSoft

A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4



Υπολογισμοί

R = rQ + rt + Σri = 168,47 mOhm

X = xQ + xt + Σxi = 29,38 mOhm

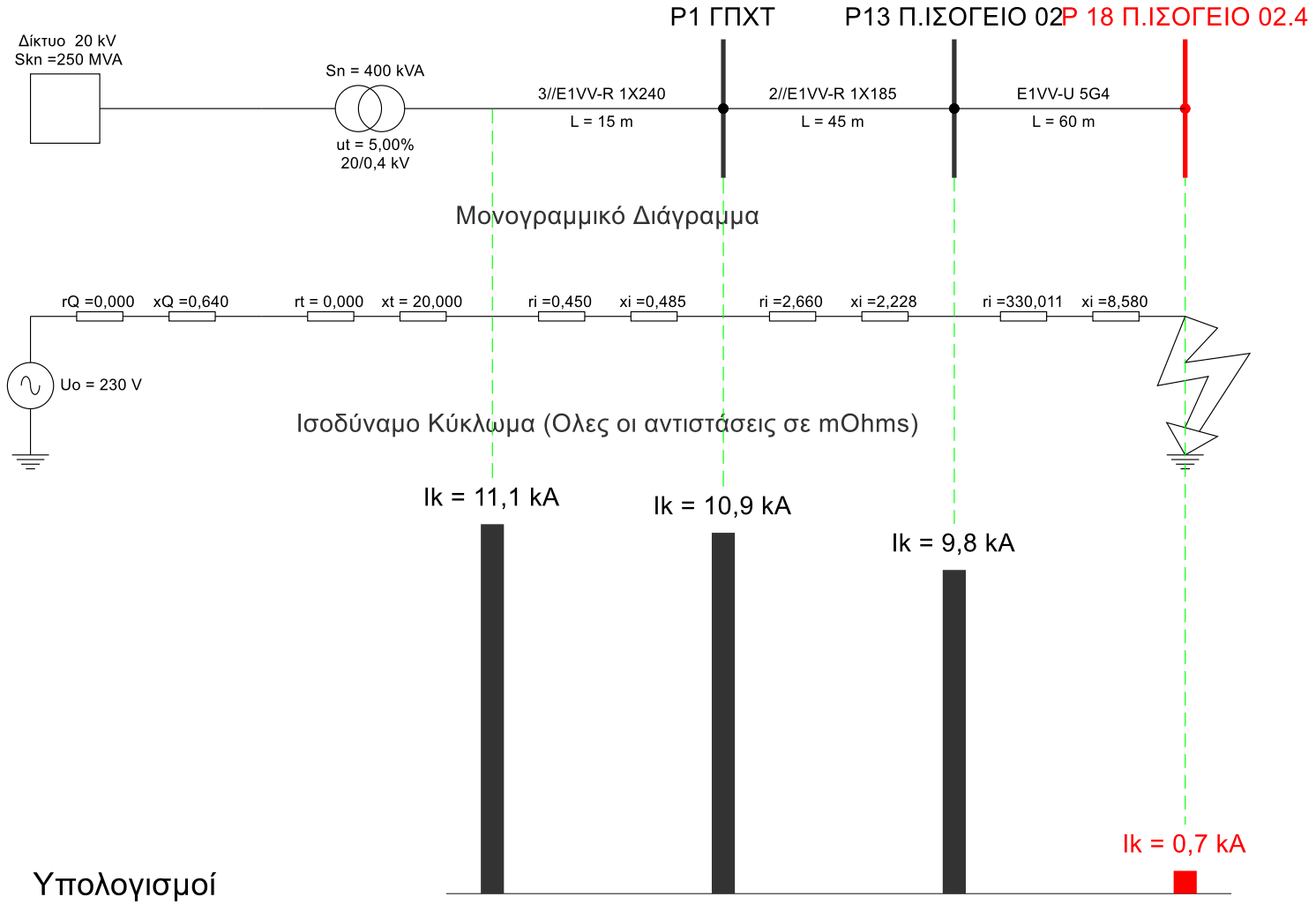
$Z = \sqrt{R^2 + X^2}$ = 171,02 mOhm

Ik = Uo/Z = 1,3 kA

				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Αναμενόμενο ρεύμα συμμετρικού βραχυκυκλώματος	
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: Ρ 17 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.3	Σελίδα: 1/1
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 28/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα

TiSoft

A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4



Υπολογισμοί

R = rQ + rt + Σri = 333,12 mOhm

X = xQ + xt + Σxi = 31,93 mOhm

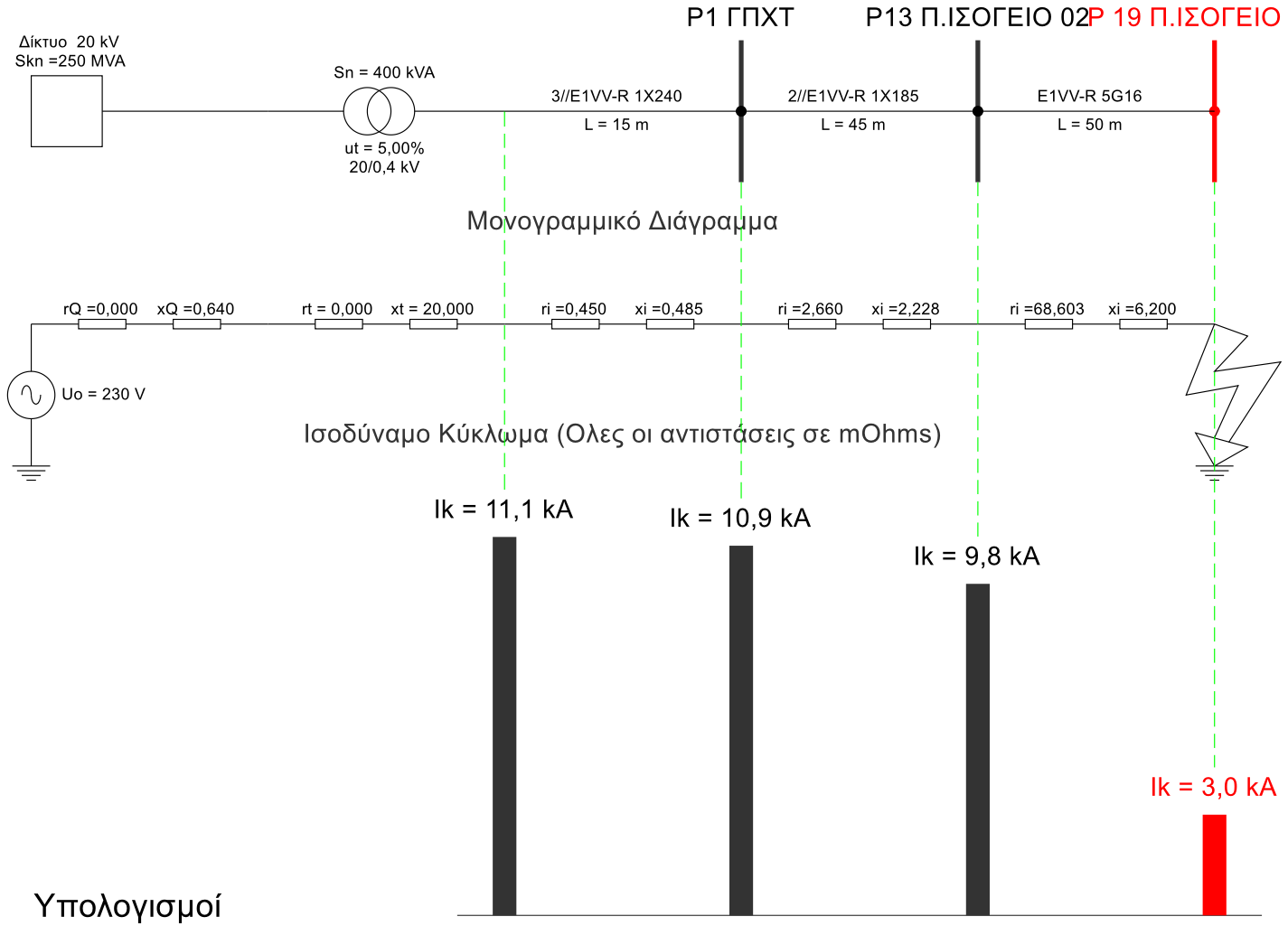
$Z = \sqrt{R^2 + X^2}$ = 334,65 mOhm

Ik = Uo/Z = 0,7 kA

				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Αναμενόμενο ρεύμα συμμετρικού βραχυκυκλώματος	
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: Ρ 18 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.4	Σελίδα: 1/1
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 28/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα

TiSoft

A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4



Υπολογισμοί

R = rQ + rt + Σri = 71,71 mOhm

X = xQ + xt + Σxi = 29,55 mOhm

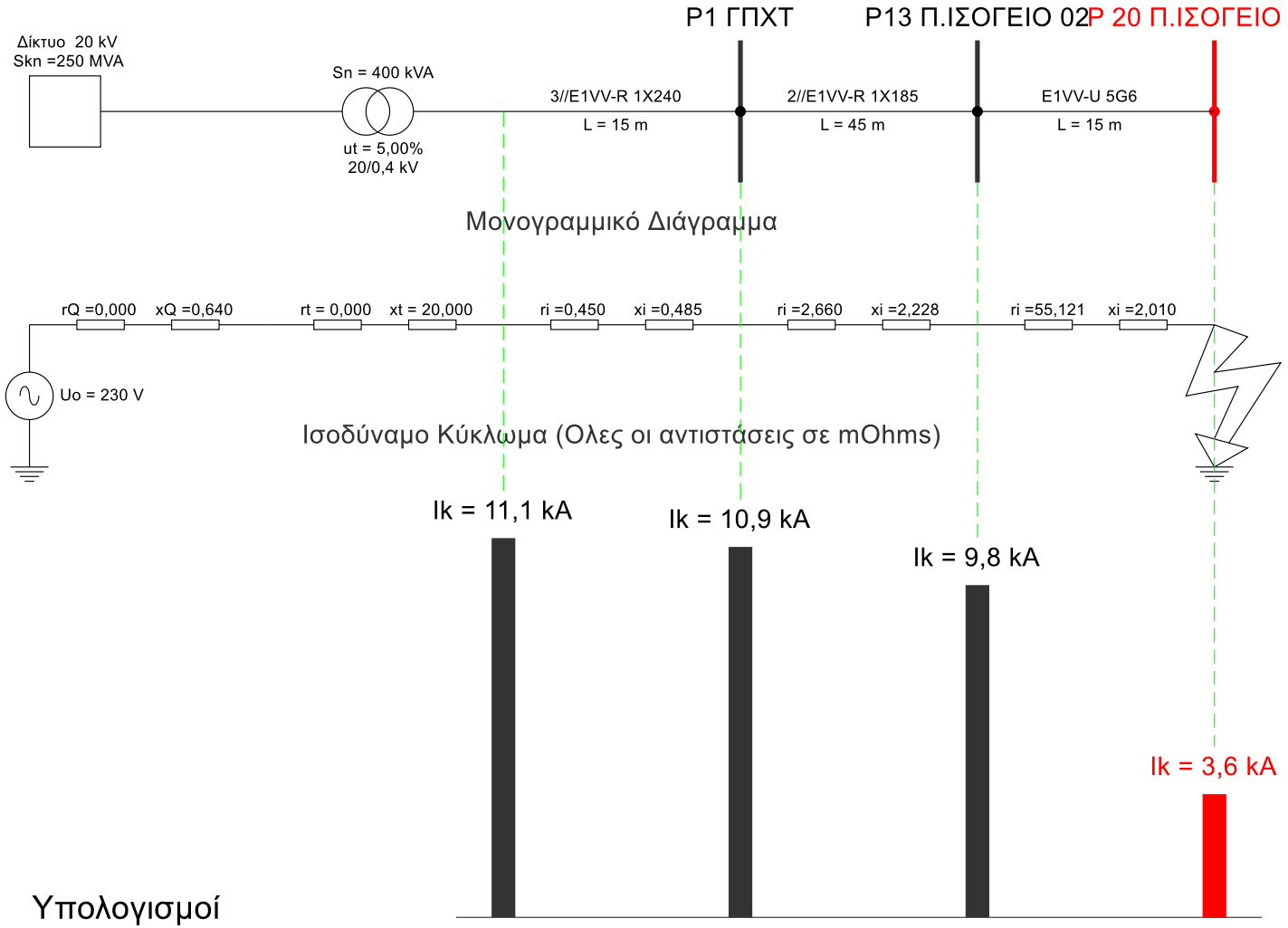
$Z = \sqrt{R^2 + X^2}$ = 77,56 mOhm

Ik = Uo/Z = 3,0 kA

				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Αναμενόμενο ρεύμα συμμετρικού βραχυκυκλώματος	
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: Ρ 19 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5	Σελίδα: 1/1
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 28/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα

TiSoft

A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4



Υπολογισμοί

R = rQ + rt + Σri = 58,23 mOhm

X = xQ + xt + Σxi = 25,36 mOhm

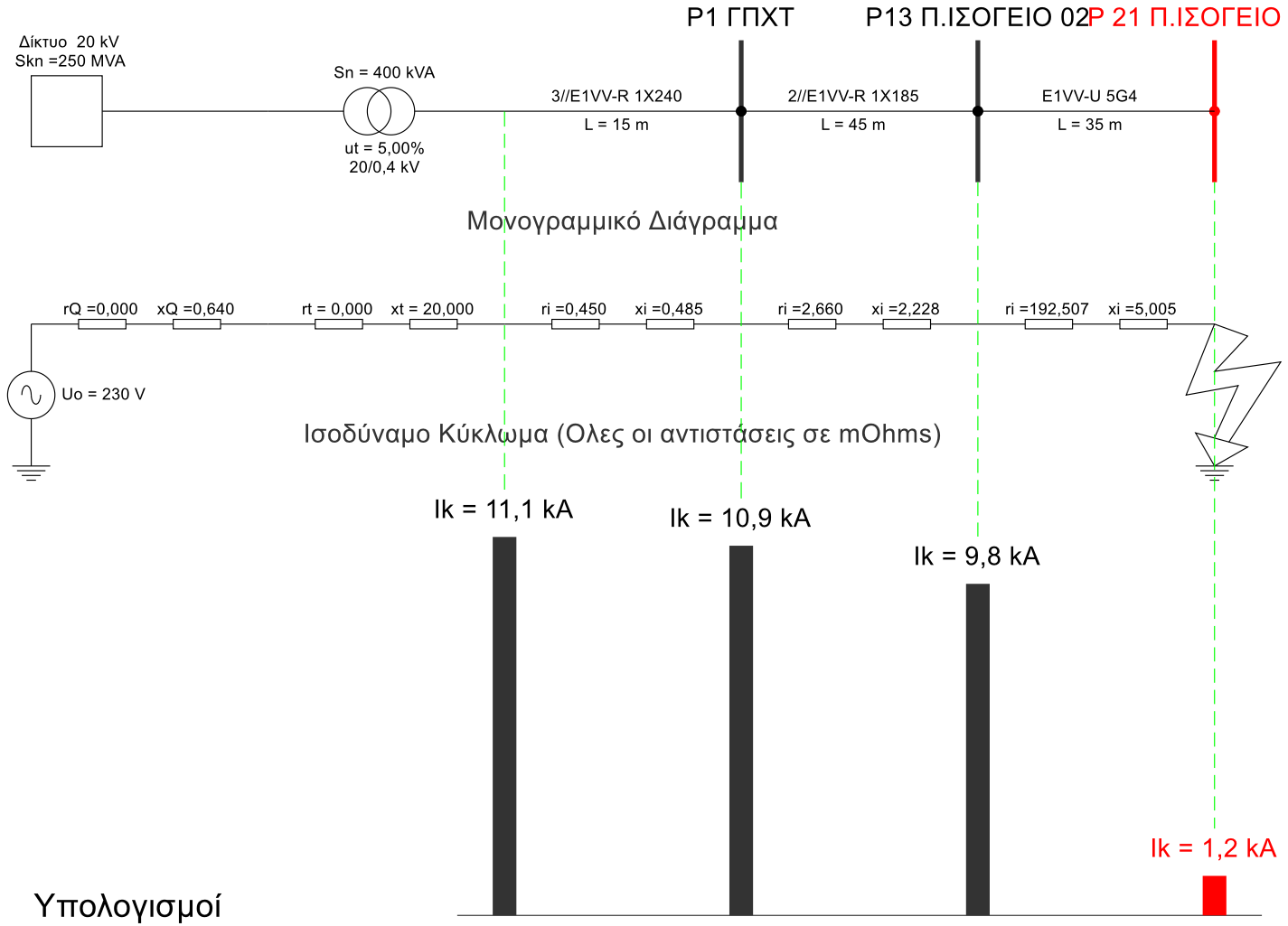
$Z = \sqrt{R^2 + X^2}$ = 63,51 mOhm

Ik = Uo/Z = 3,6 kA

				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Αναμενόμενο ρεύμα συμμετρικού βραχυκυκλώματος	
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: Ρ 20 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.6	Σελίδα: 1/1
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 28/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα

TiSoft

A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4



Υπολογισμοί

R = rQ + rt + Σri = 195,62 mOhm

X = xQ + xt + Σxi = 28,36 mOhm

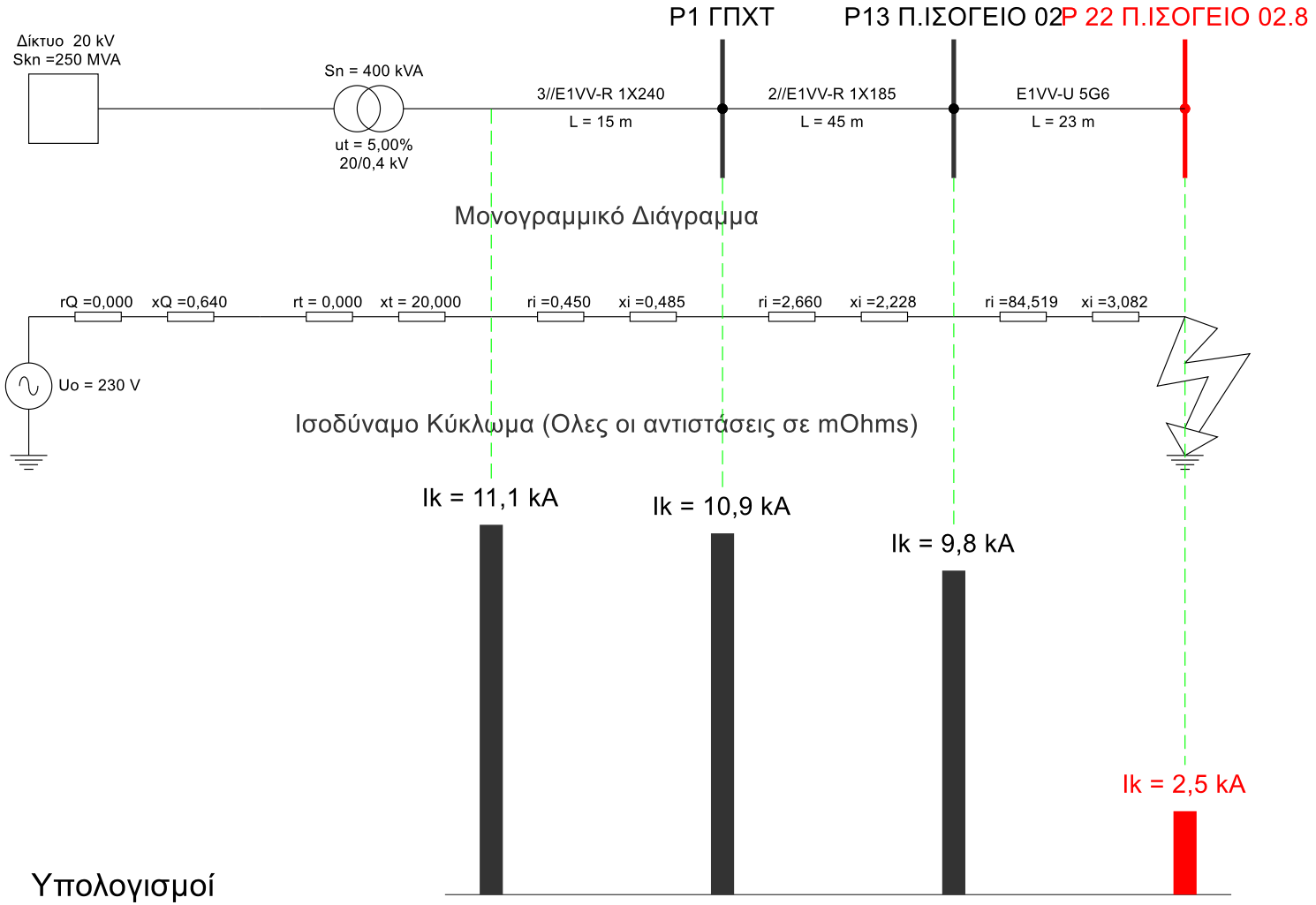
$Z = \sqrt{R^2 + X^2}$ = 197,66 mOhm

Ik = Uo/Z = 1,2 kA

				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Αναμενόμενο ρεύμα συμμετρικού βραχυκυκλώματος	
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: Ρ 21 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.7	Σελίδα: 1/1
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 28/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα

TiSoft

A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4



Υπολογισμοί

R = rQ + rt + Σri = 87,63 mOhm

X = xQ + xt + Σxi = 26,43 mOhm

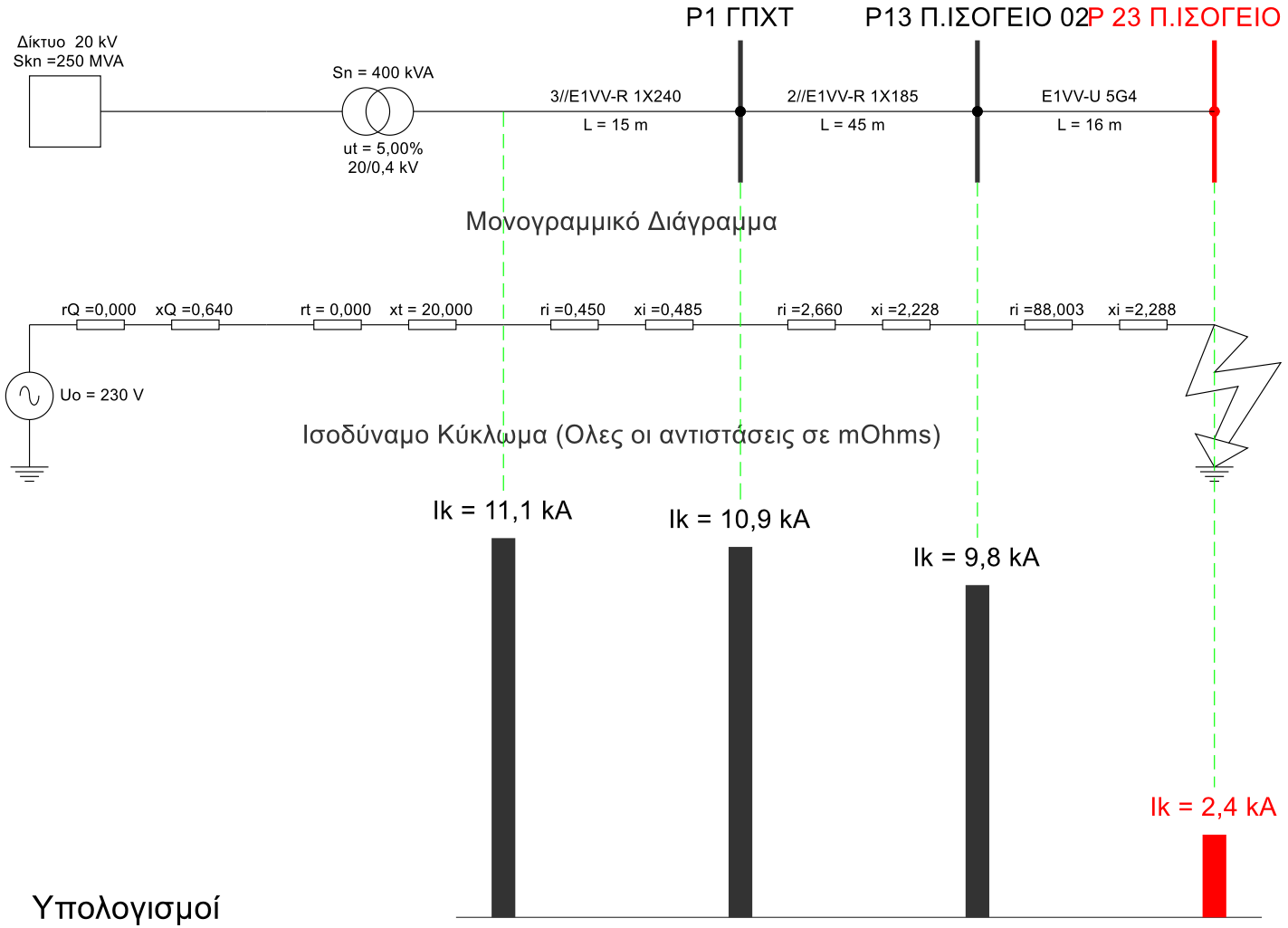
$Z = \sqrt{R^2 + X^2}$ = 91,53 mOhm

Ik = Uo/Z = 2,5 kA

				Έργο	ENE-2022-18		
				Τίτλος σχεδίου	Αναμενόμενο ρεύμα συμμετρικού βραχυκυκλώματος		
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: Ρ 22 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.8	Σελίδα: 1/1	
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 28/2/2023	
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα	

TiSoft

A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4



Υπολογισμοί

R = rQ + rt + Σri = 91,11 mOhm

X = xQ + xt + Σxi = 25,64 mOhm

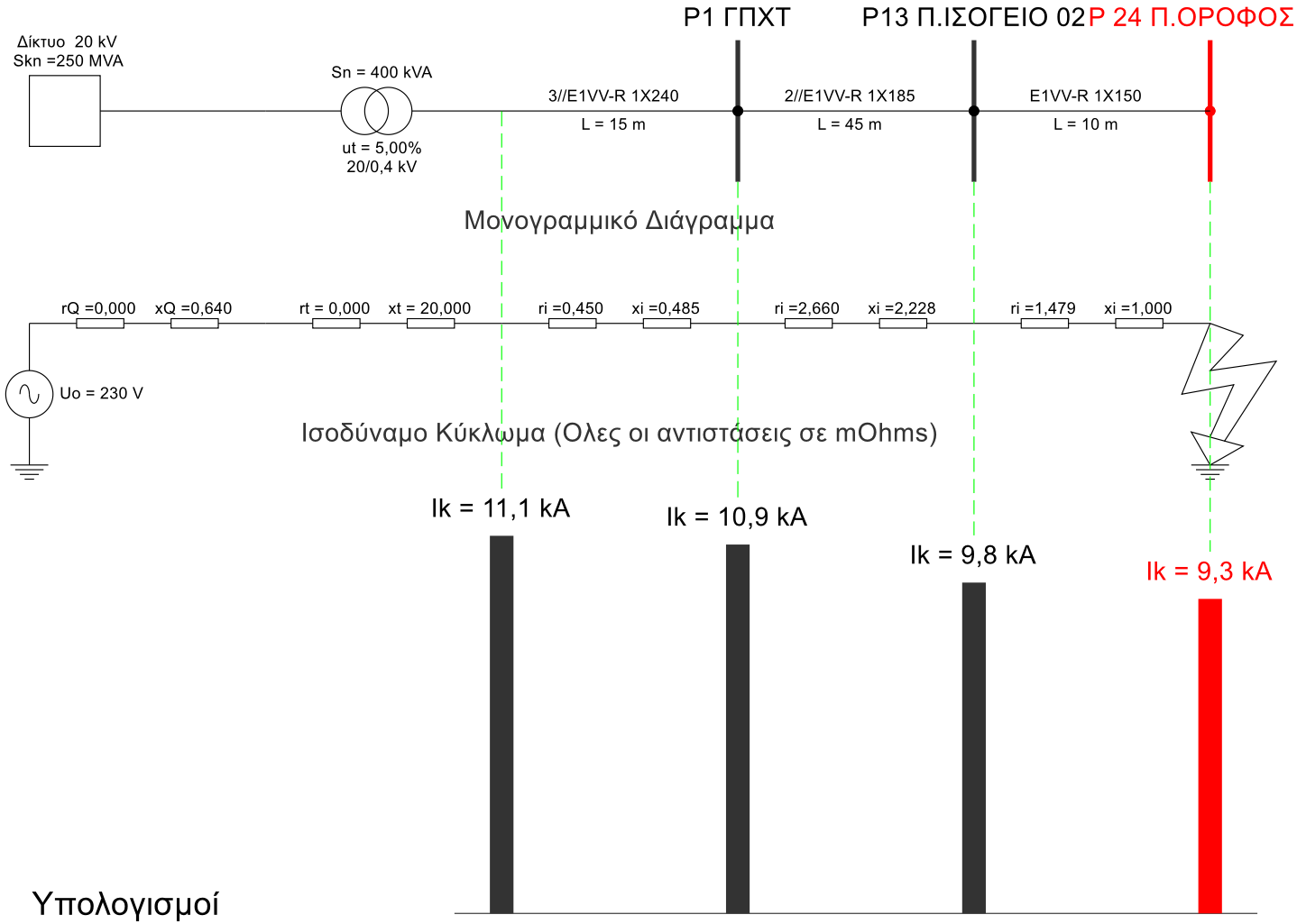
$Z = \sqrt{R^2 + X^2}$ = 94,65 mOhm

Ik = Uo/Z = 2,4 kA

				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Αναμενόμενο ρεύμα συμμετρικού βραχυκυκλώματος	
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: Ρ 23 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.9	Σελίδα: 1/1
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 28/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα

TiSoft

A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4



Υπολογισμοί

R = rQ + rt + Σri = 4,59 mOhm

X = xQ + xt + Σxi = 24,35 mOhm

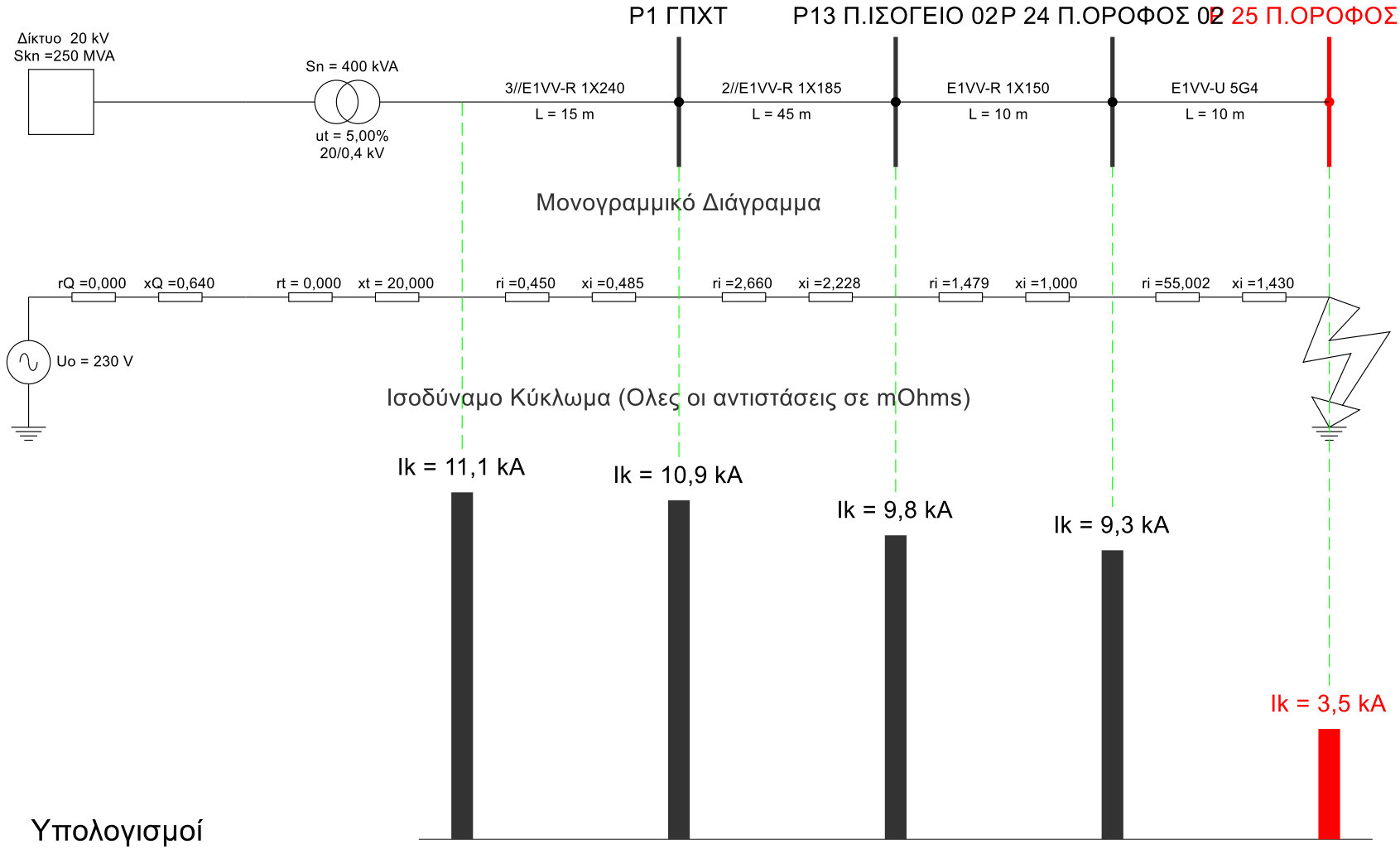
$Z = \sqrt{R^2 + X^2}$ = 24,78 mOhm

Ik = Uo/Z = 9,3 kA

				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Αναμενόμενο ρεύμα συμμετρικού βραχυκυκλώματος	
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: Ρ 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02	Σελίδα: 1/1
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 28/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα

TiSoft

A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4



Υπολογισμοί

R = rQ + rt + Σri = 59,59 mOhm

X = xQ + xt + Σxi = 25,78 mOhm

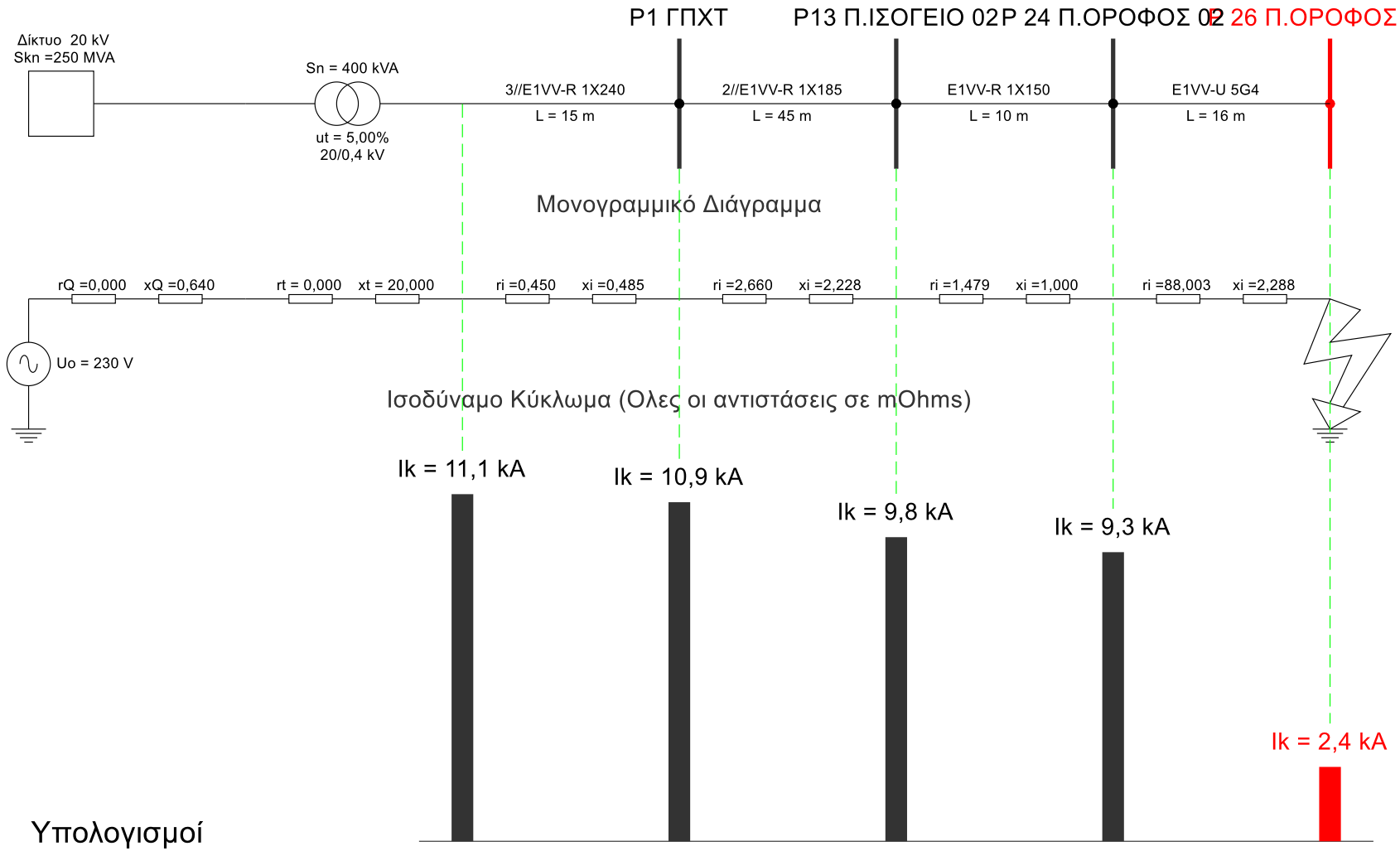
$Z = \sqrt{R^2 + X^2}$ = 64,93 mOhm

Ik = Uo/Z = 3,5 kA

				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Αναμενόμενο ρεύμα συμμετρικού βραχυκυκλώματος	
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: Ρ 25 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.1	Σελίδα: 1/1
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 28/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα

TiSoft

A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4



Υπολογισμοί

R = rQ + rt + Σri = 92,59 mOhm

X = xQ + xt + Σxi = 26,64 mOhm

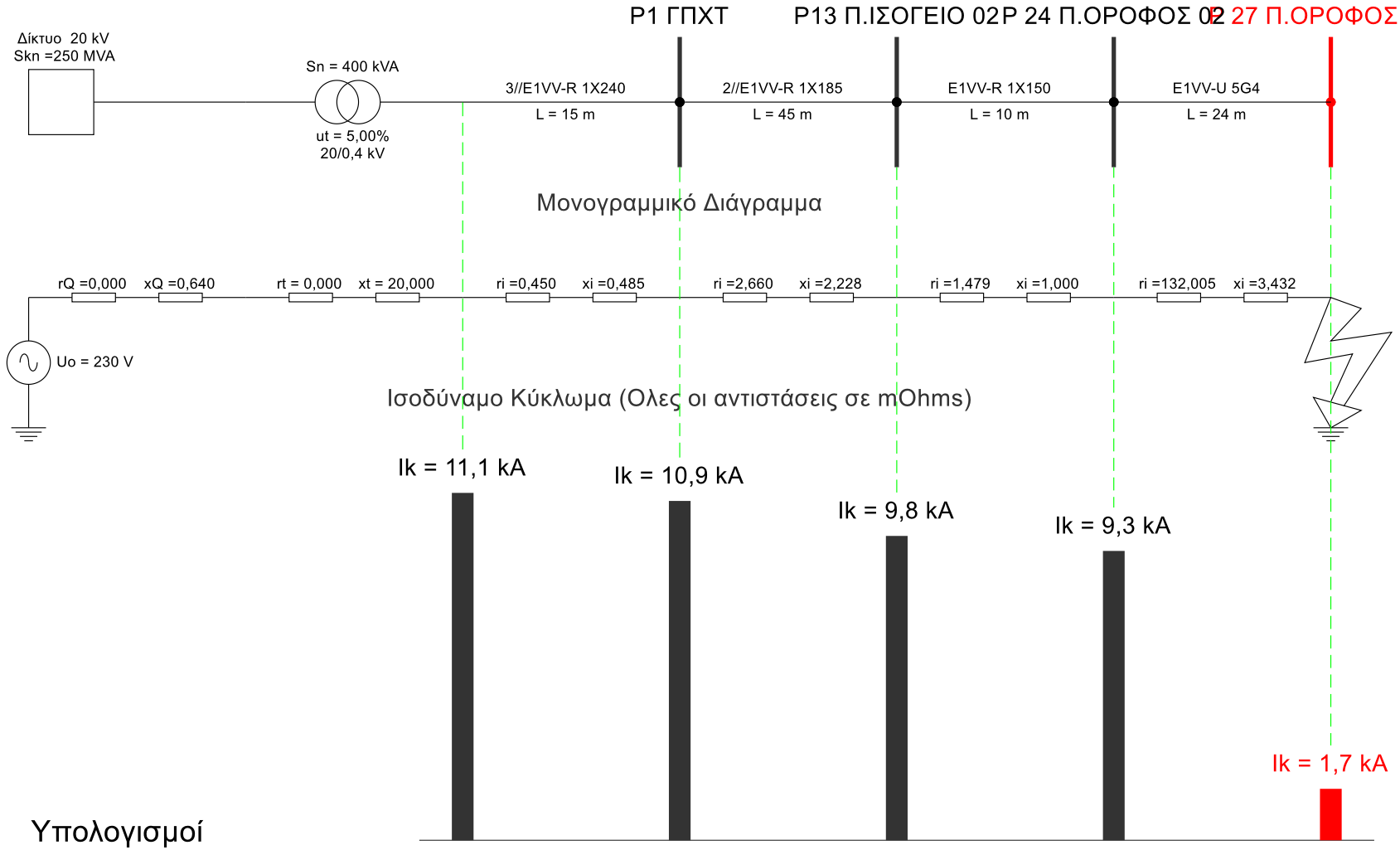
$Z = \sqrt{R^2 + X^2}$ = 96,35 mOhm

Ik = Uo/Z = 2,4 kA

				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Αναμενόμενο ρεύμα συμμετρικού βραχυκυκλώματος	
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: Ρ 26 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.2	Σελίδα: 1/1
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 28/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα

TiSoft

A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4



P1 ΓΠΧΤ	P13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02	P 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02	P 27 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.3
3//E1VV-R 1X240	2//E1VV-R 1X185	E1VV-R 1X150	E1VV-U 5G4
L = 15 m	L = 45 m	L = 10 m	L = 24 m

rQ =0,000	xQ =0,640	rt = 0,000	xt = 20,000
ri =0,450	xi =0,485	ri =2,660	xi =2,228
ri =1,479	xi =1,000	ri =132,005	xi =3,432

Υπολογισμοί

R = rQ + rt + Σri = 136,59 mOhm

X = xQ + xt + Σxi = 27,78 mOhm

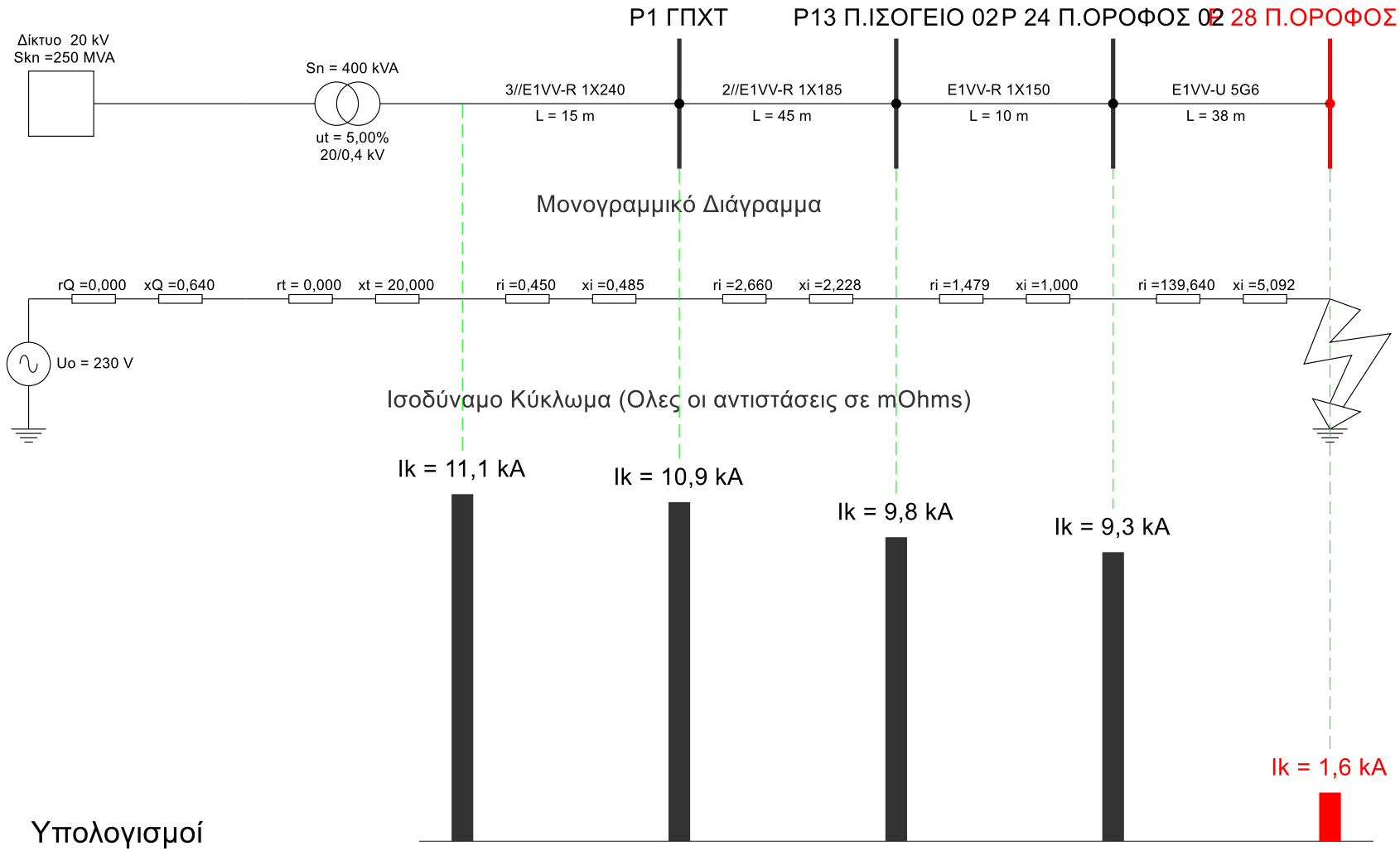
$Z = \sqrt{R^2 + X^2}$ = 139,39 mOhm

Ik = Uo/Z = 1,7 kA

				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Αναμενόμενο ρεύμα συμμετρικού βραχυκυκλώματος	
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: P 27 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.3	Σελίδα: 1/1
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 28/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα

TiSoft

A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4



Ρ1 ΓΠΧΤ	Ρ13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02	Ρ 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02	Ρ 28 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.4
3//E1VV-R 1X240	2//E1VV-R 1X185	E1VV-R 1X150	E1VV-U 5G6
L = 15 m	L = 45 m	L = 10 m	L = 38 m
rQ =0,000 xQ =0,640	rt = 0,000 xt = 20,000	ri =0,450 xi =0,485	ri =2,660 xi =2,228
ri =1,479 xi =1,000	ri =139,640 xi =5,092		
Ik = 11,1 kA	Ik = 10,9 kA	Ik = 9,8 kA	Ik = 9,3 kA
Ik = 1,6 kA			

Υπολογισμοί

$R = rQ + rt + \Sigma ri = 144,23$ mOhm

$X = xQ + xt + \Sigma xi = 29,44$ mOhm

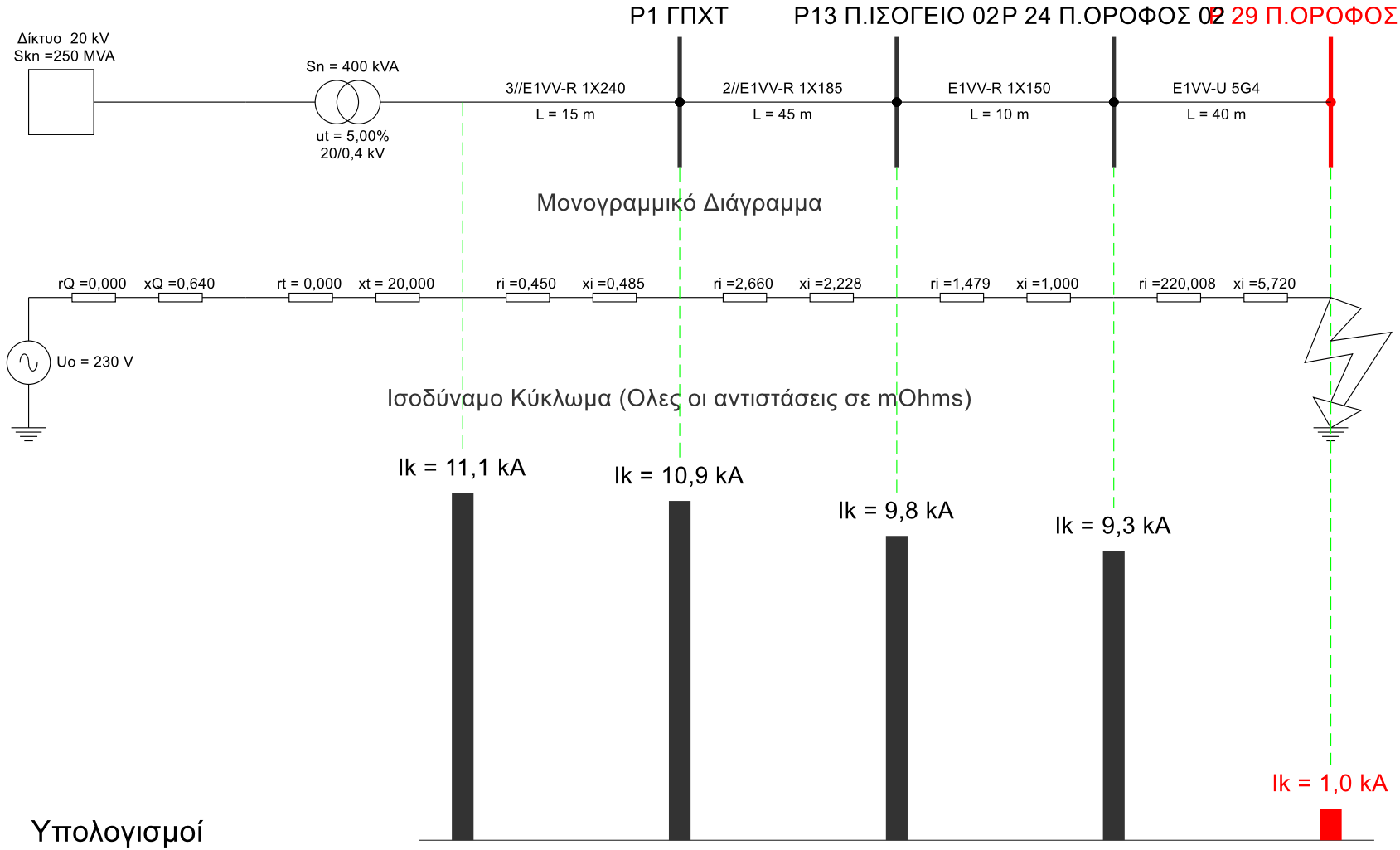
$Z = \sqrt{R^2 + X^2} = 147,20$ mOhm

$Ik = Uo/Z = 1,6$ kA

				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Αναμενόμενο ρεύμα συμμετρικού βραχυκυκλώματος	
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: Ρ 28 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.4	Σελίδα: 1/1
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 28/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα

TiSoft

A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4



Υπολογισμοί

R = rQ + rt + Σri = 224,60 mOhm

X = xQ + xt + Σxi = 30,07 mOhm

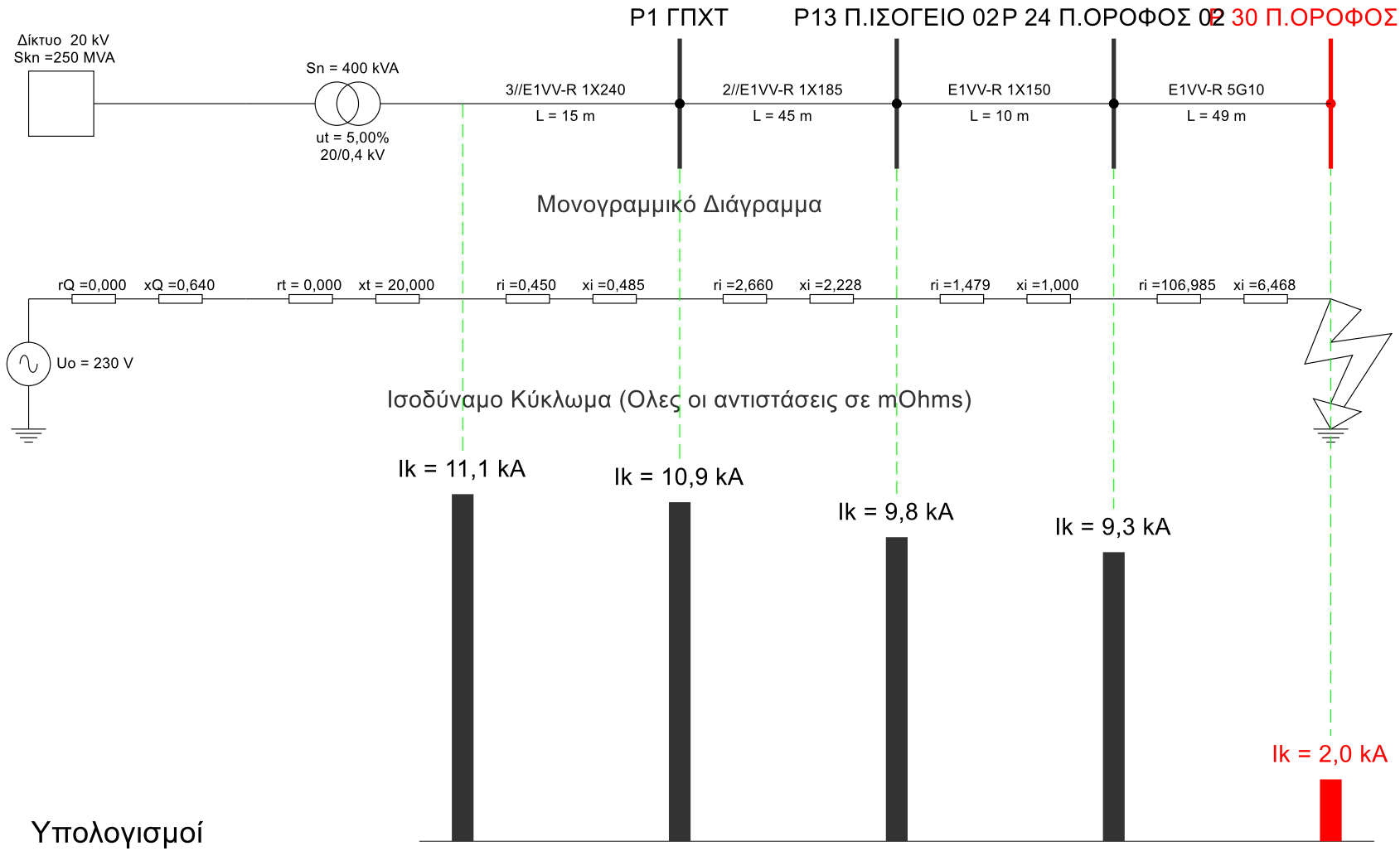
$Z = \sqrt{R^2 + X^2}$ = 226,60 mOhm

Ik = Uo/Z = 1,0 kA

				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Αναμενόμενο ρεύμα συμμετρικού βραχυκυκλώματος	
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: P 29 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.5	Σελίδα: 1/1
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 28/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα

TiSoft

A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4



P1 ΓΠΧΤ | P13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02 | P 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02 | P 30 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6

3//E1VV-R 1X240 L = 15 m | 2//E1VV-R 1X185 L = 45 m | E1VV-R 1X150 L = 10 m | E1VV-R 5G10 L = 49 m

rQ =0,000 xQ =0,640 rt = 0,000 xt = 20,000 ri =0,450 xi =0,485 ri =2,660 xi =2,228 ri =1,479 xi =1,000 ri =106,985 xi =6,468

Ik = 11,1 kA | Ik = 10,9 kA | Ik = 9,8 kA | Ik = 9,3 kA | Ik = 2,0 kA

Υπολογισμοί

R = rQ + rt + Σri = 111,57 mOhm

X = xQ + xt + Σxi = 30,82 mOhm

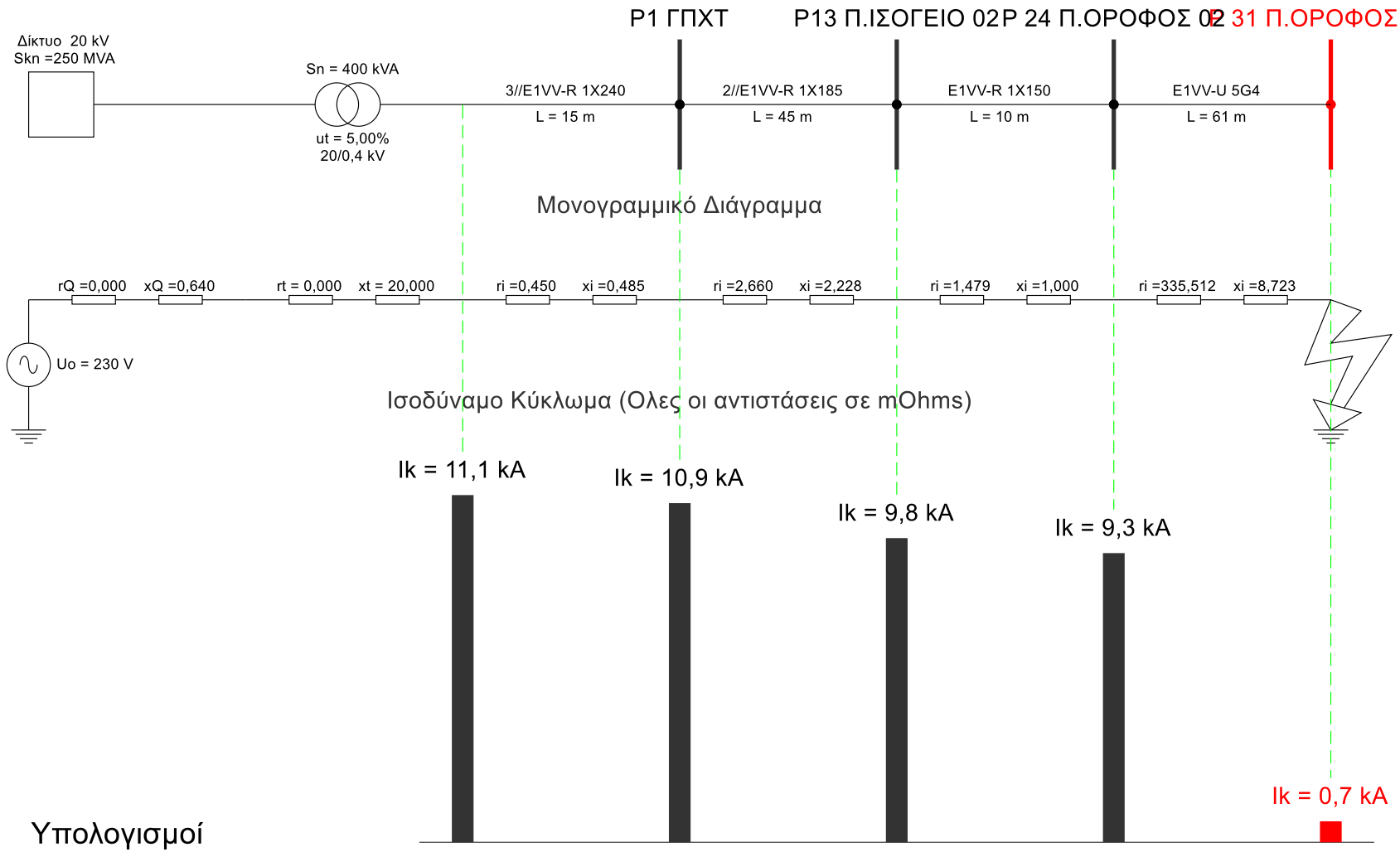
$Z = \sqrt{R^2 + X^2}$ = 115,75 mOhm

Ik = Uo/Z = 2,0 kA

				Έργο	ENE-2022-18		
				Τίτλος σχεδίου	Αναμενόμενο ρεύμα συμμετρικού βραχυκυκλώματος		
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: P 30 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6	Σελίδα: 1/1	
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 28/2/2023	
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα	

A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4

TiSoft



Υπολογισμοί

R = rQ + rt + Σri = 340,10 mOhm

X = xQ + xt + Σxi = 33,08 mOhm

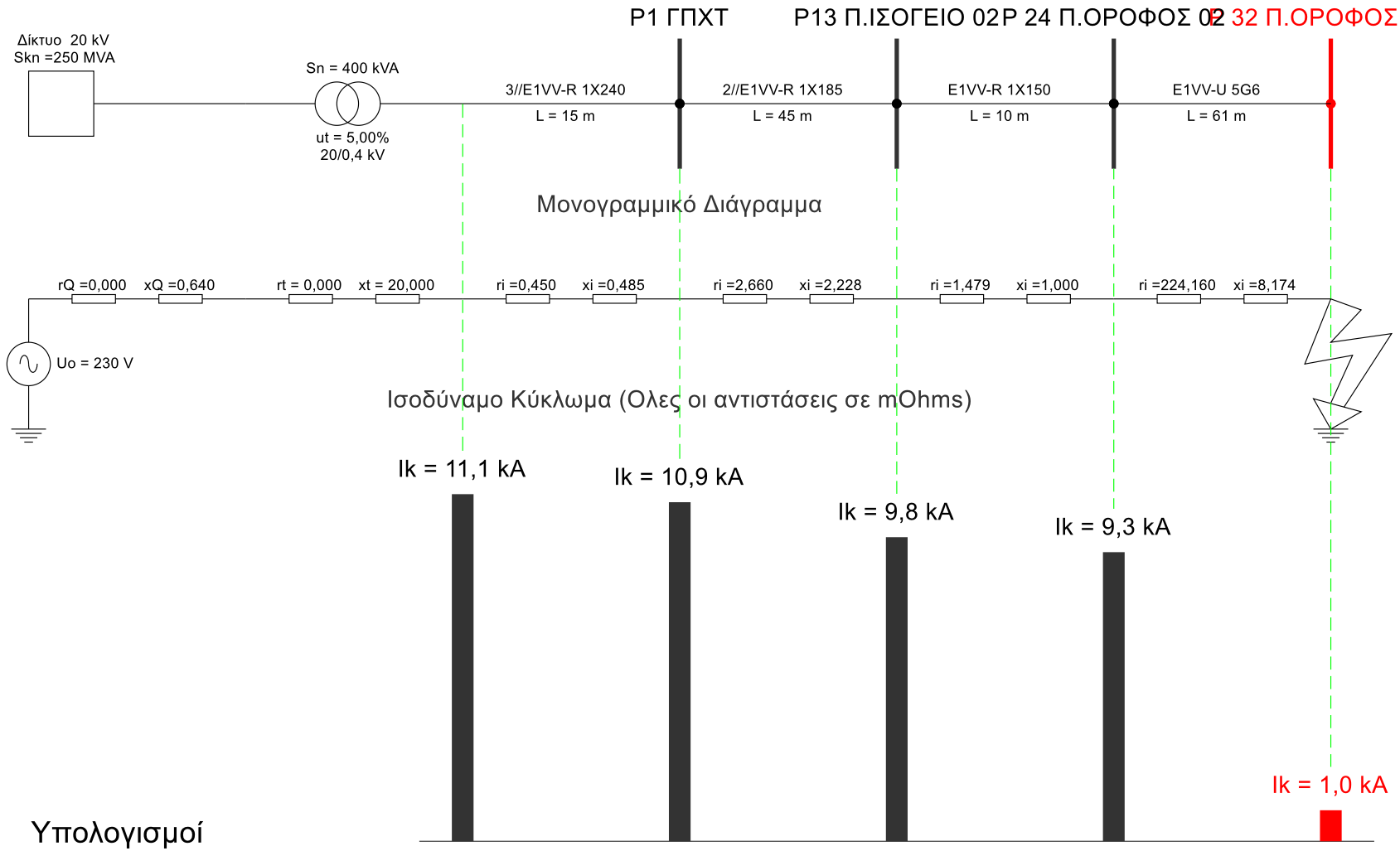
$Z = \sqrt{R^2 + X^2}$ = 341,71 mOhm

Ik = Uo/Z = 0,7 kA

				Έργο	ENE-2022-18		
				Τίτλος σχεδίου	Αναμενόμενο ρεύμα συμμετρικού βραχυκυκλώματος		
				Μελετητής	Κωδικός Πίνακα Διανομής		Σελίδα
				Designer	P 31 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.7		1/1
				Γραφείο	Όνομα Πίνακα Διανομής		Δημιουργήθηκε
				Office	Πίνακας		28/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης	Τύπος και βαθμός προστασίας		Κλίμακα
				Client	Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23		

TiSoft

A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4



Π1 ΓΠΧΤ	Π13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02	Π 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02	Π 32 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.8
	3//E1VV-R 1X240	2//E1VV-R 1X185	E1VV-R 1X150	E1VV-U 5G6
	L = 15 m	L = 45 m	L = 10 m	L = 61 m

Ik = 11,1 kA	Ik = 10,9 kA	Ik = 9,8 kA	Ik = 9,3 kA	Ik = 1,0 kA

Υπολογισμοί

R = rQ + rt + Σri = 228,75 mOhm

X = xQ + xt + Σxi = 32,53 mOhm

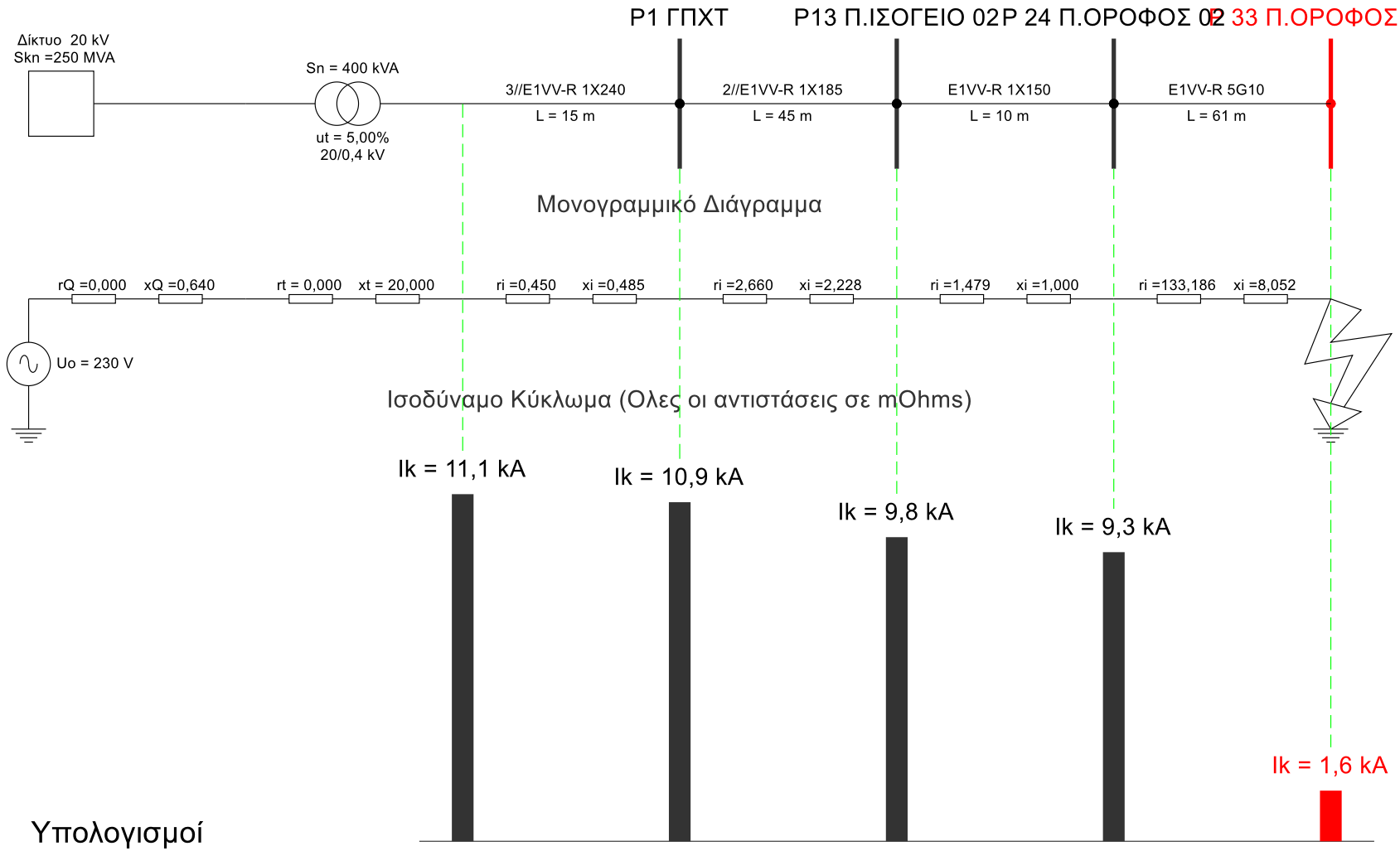
$Z = \sqrt{R^2 + X^2}$ = 231,05 mOhm

Ik = Uo/Z = 1,0 kA

				Έργο	ENE-2022-18		
				Τίτλος σχεδίου	Αναμενόμενο ρεύμα συμμετρικού βραχυκυκλώματος		
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: Ρ 32 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.8	Σελίδα: 1/1	
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 28/2/2023	
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα	

TiSoft

A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4



P1 ΓΠΧΤ | P13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02 | P 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02 | P 33 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9

3//E1VV-R 1X240 L = 15 m | 2//E1VV-R 1X185 L = 45 m | E1VV-R 1X150 L = 10 m | E1VV-R 5G10 L = 61 m

rQ =0,000 xQ =0,640 rt = 0,000 xt = 20,000 ri =0,450 xi =0,485 ri =2,660 xi =2,228 ri =1,479 xi =1,000 ri =133,186 xi =8,052

Ik = 11,1 kA | Ik = 10,9 kA | Ik = 9,8 kA | Ik = 9,3 kA | Ik = 1,6 kA

Υπολογισμοί

R = rQ + rt + Σri = 137,78 mOhm

X = xQ + xt + Σxi = 32,40 mOhm

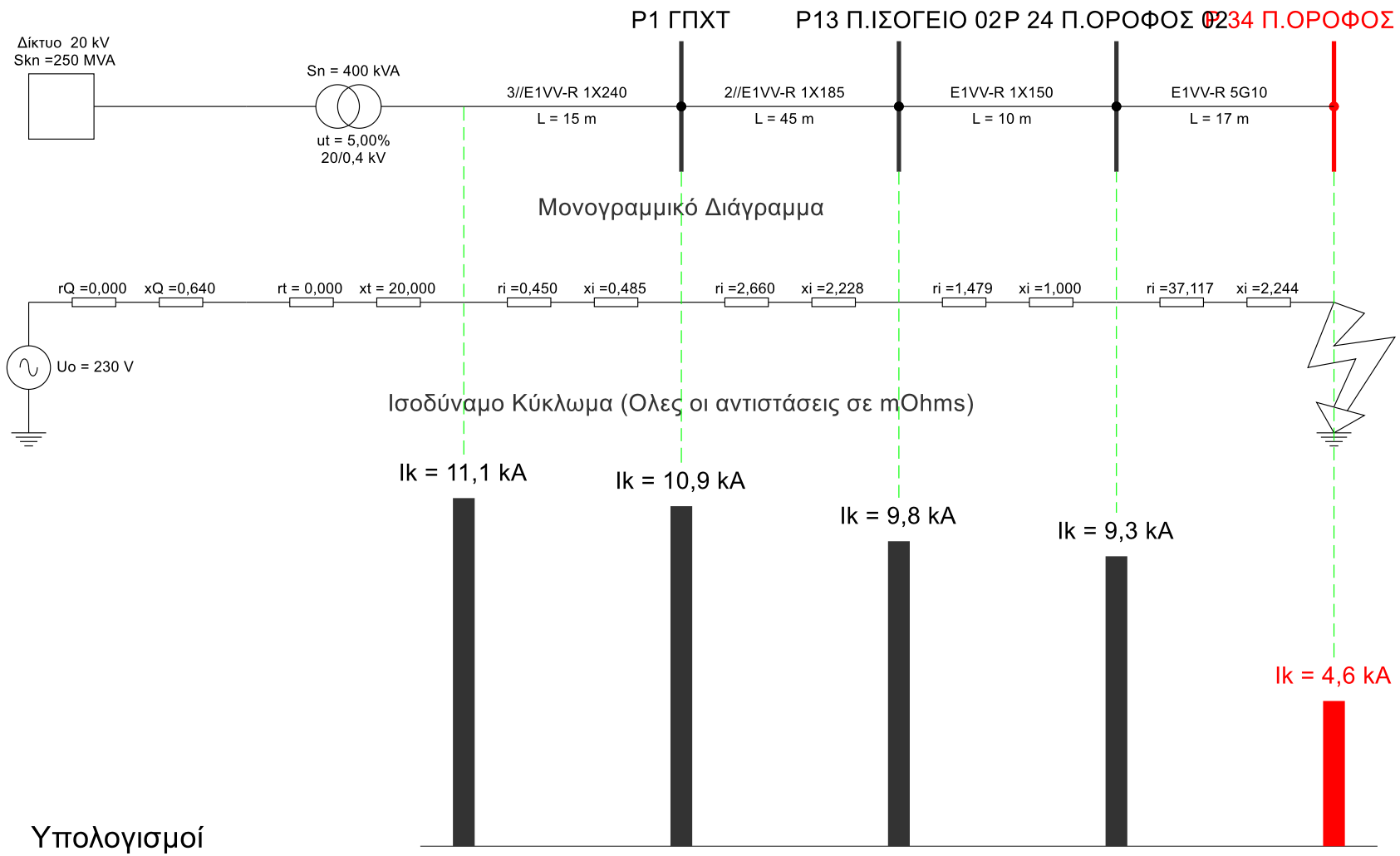
$Z = \sqrt{R^2 + X^2}$ = 141,53 mOhm

Ik = Uo/Z = 1,6 kA

				Έργο	ENE-2022-18		
				Τίτλος σχεδίου	Αναμενόμενο ρεύμα συμμετρικού βραχυκυκλώματος		
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: P 33 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9	Σελίδα: 1/1	
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 28/2/2023	
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα	

A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4

TiSoft



Υπολογισμοί

R = rQ + rt + Σri = 41,71 mOhm

X = xQ + xt + Σxi = 26,60 mOhm

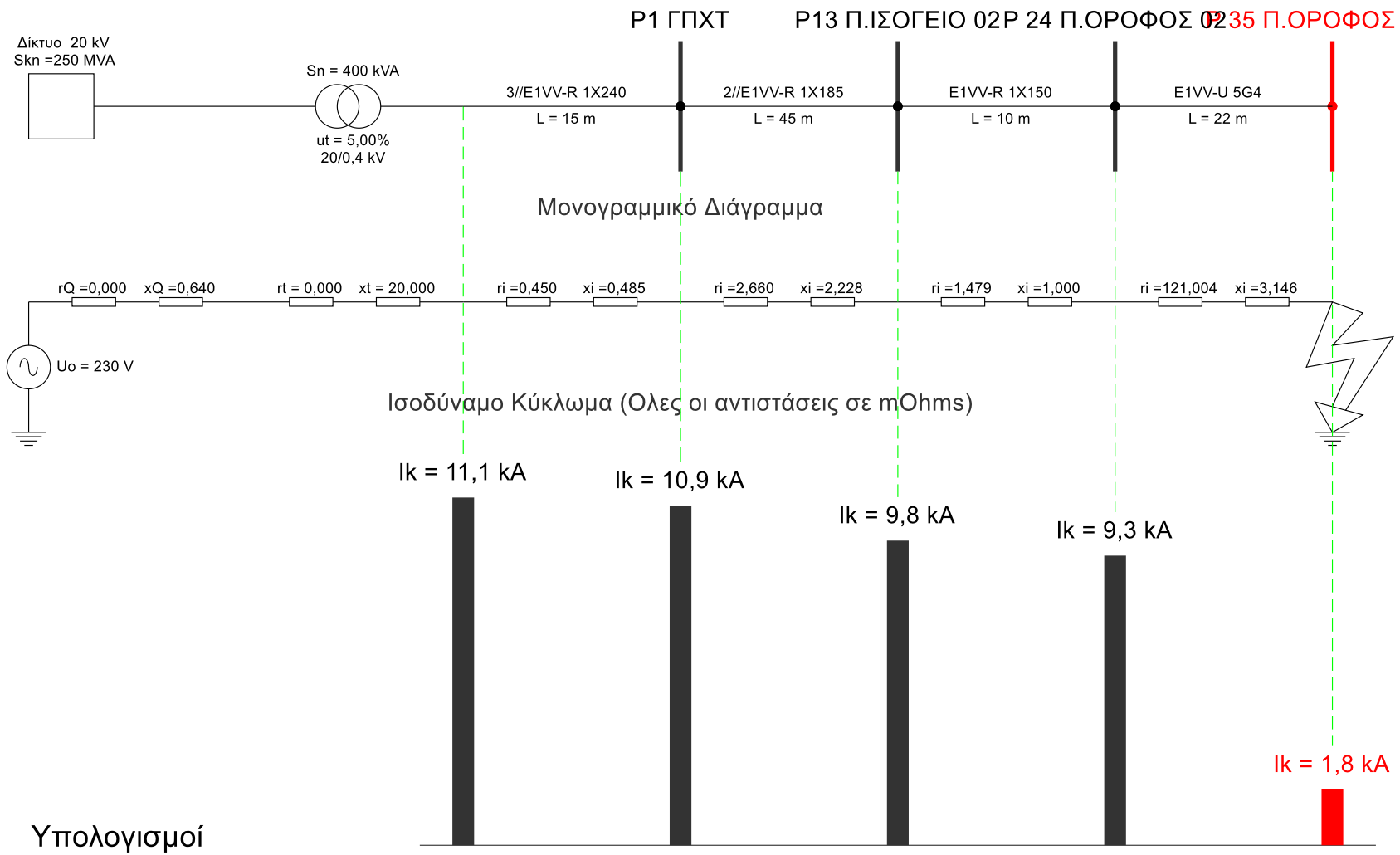
$Z = \sqrt{R^2 + X^2}$ = 49,47 mOhm

Ik = Uo/Z = 4,6 kA

				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Αναμενόμενο ρεύμα συμμετρικού βραχυκυκλώματος	
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: Ρ 34 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10	Σελίδα: 1/1
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 28/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα

TiSoft

A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4



Υπολογισμοί

R = rQ + rt + Σri = 125,59 mOhm

X = xQ + xt + Σxi = 27,50 mOhm

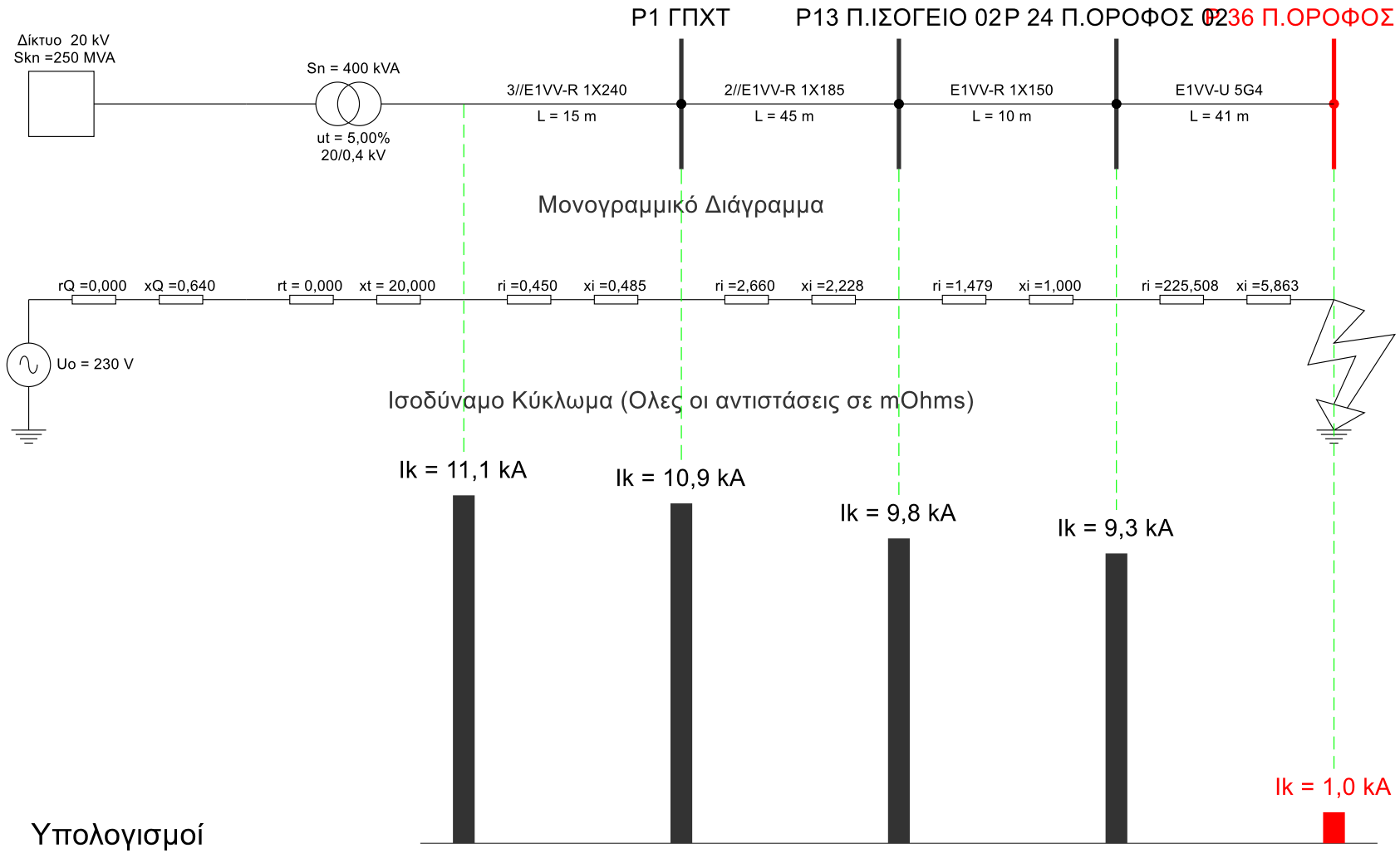
$Z = \sqrt{R^2 + X^2}$ = 128,57 mOhm

Ik = Uo/Z = 1,8 kA

				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Αναμενόμενο ρεύμα συμμετρικού βραχυκυκλώματος	
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: Ρ 35 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.11	Σελίδα: 1/1
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 28/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα

TiSoft

A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4



Υπολογισμοί

R = rQ + rt + Σri = 230,10 mOhm

X = xQ + xt + Σxi = 30,22 mOhm

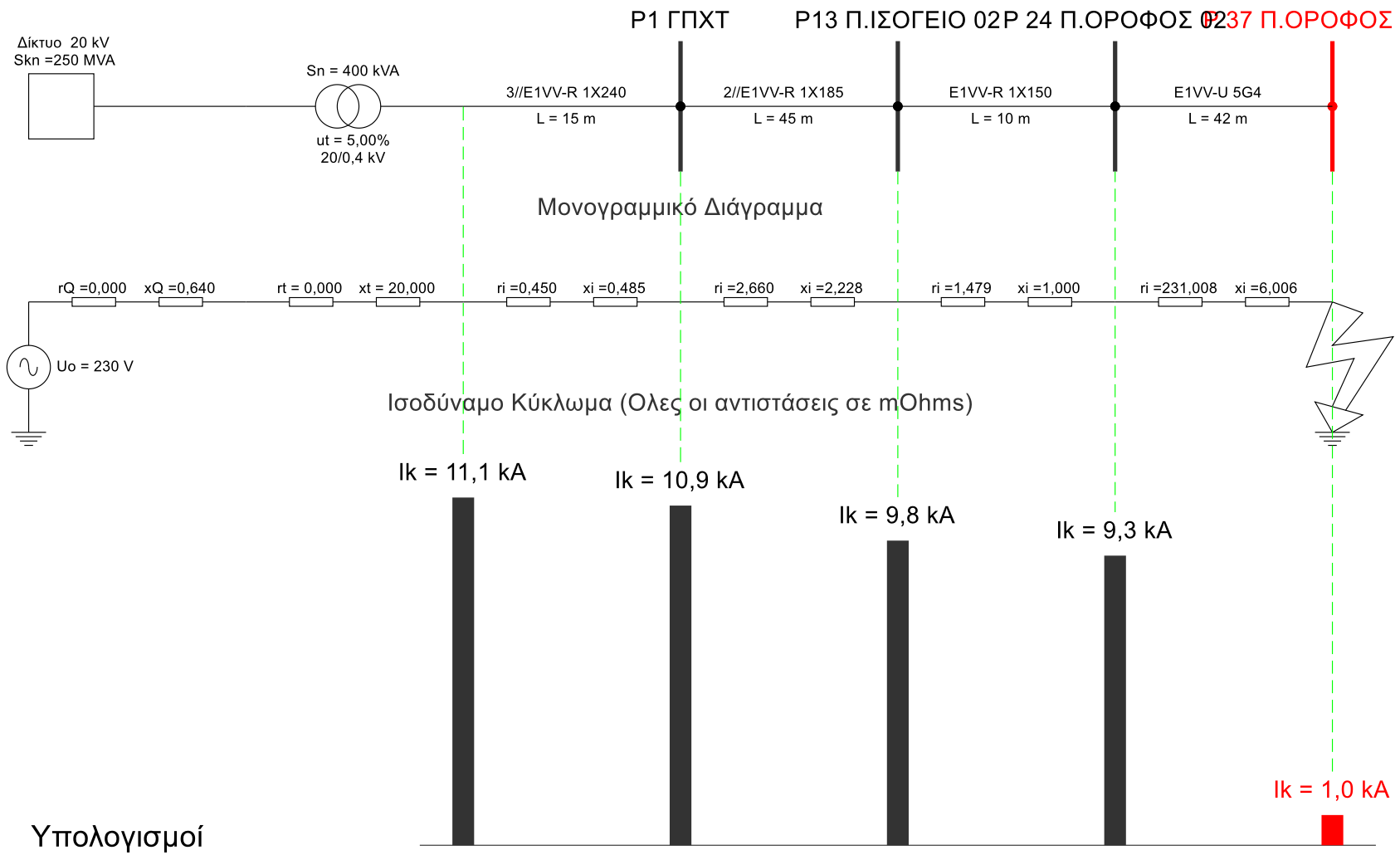
$Z = \sqrt{R^2 + X^2}$ = 232,07 mOhm

Ik = Uo/Z = 1,0 kA

				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Αναμενόμενο ρεύμα συμμετρικού βραχυκυκλώματος	
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: Ρ 36 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.12	Σελίδα: 1/1
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 28/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα

TiSoft

A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4



Ρ1 ΓΠΧΤ	Ρ13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02	Ρ 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02	Ρ37 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.13
	3//E1VV-R 1X240	2//E1VV-R 1X185	E1VV-R 1X150	E1VV-U 5G4
	L = 15 m	L = 45 m	L = 10 m	L = 42 m

rQ =0,000	xQ =0,640	rt = 0,000	xt = 20,000	ri =0,450	xi =0,485	ri =2,660	xi =2,228	ri =1,479	xi =1,000	ri =231,008	xi =6,006

Υπολογισμοί

R = rQ + rt + Σri = 235,60 mOhm

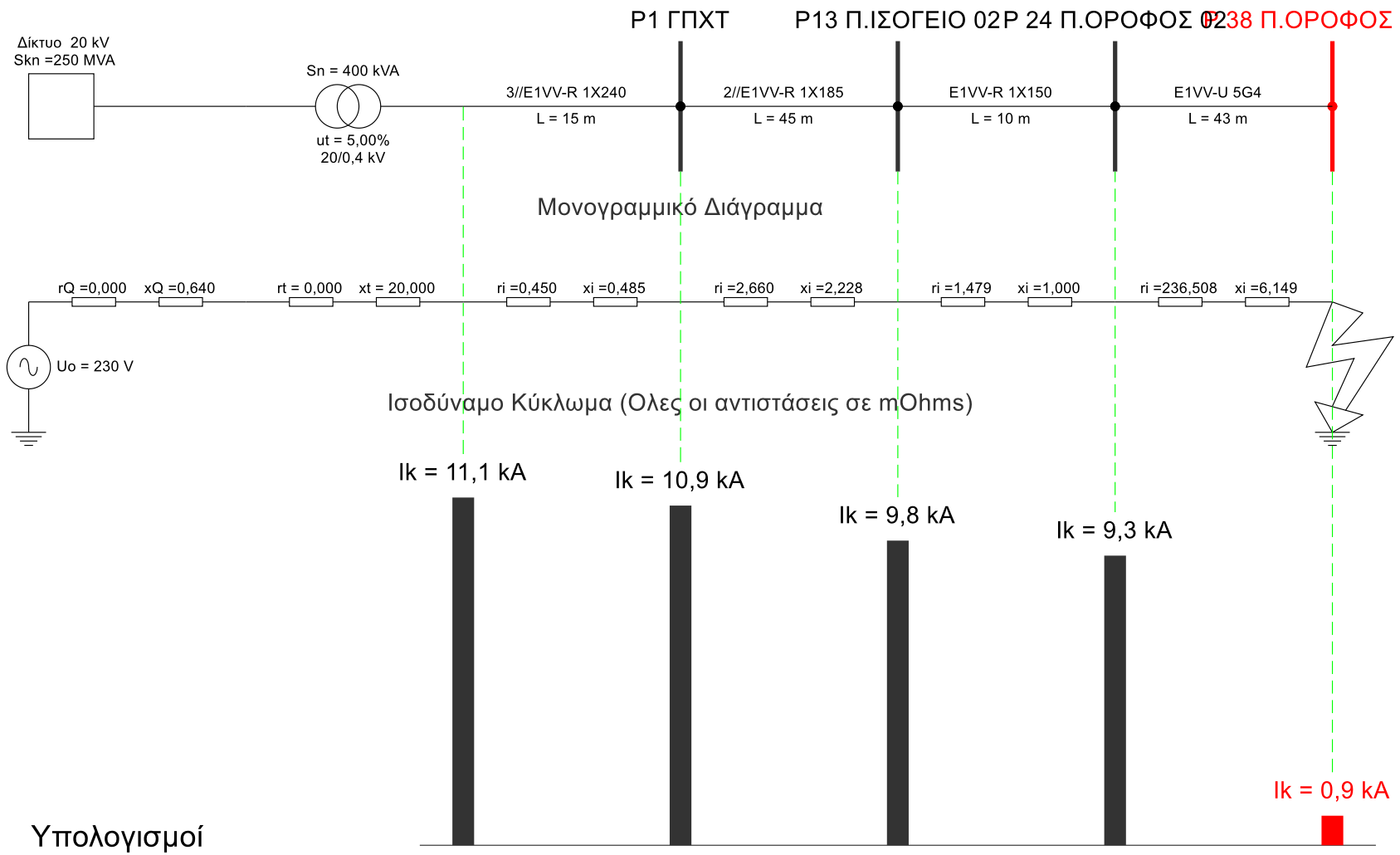
X = xQ + xt + Σxi = 30,36 mOhm

$Z = \sqrt{R^2 + X^2}$ = 237,55 mOhm

Ik = Uo/Z = 1,0 kA

				Έργο	ENE-2022-18		
				Τίτλος σχεδίου	Αναμενόμενο ρεύμα συμμετρικού βραχυκυκλώματος		
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: Ρ 37 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.13	Σελίδα: 1/1	TiSoft
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 28/2/2023	
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα	

A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4



Υπολογισμοί

R = rQ + rt + Σri = 241,10 mOhm

X = xQ + xt + Σxi = 30,50 mOhm

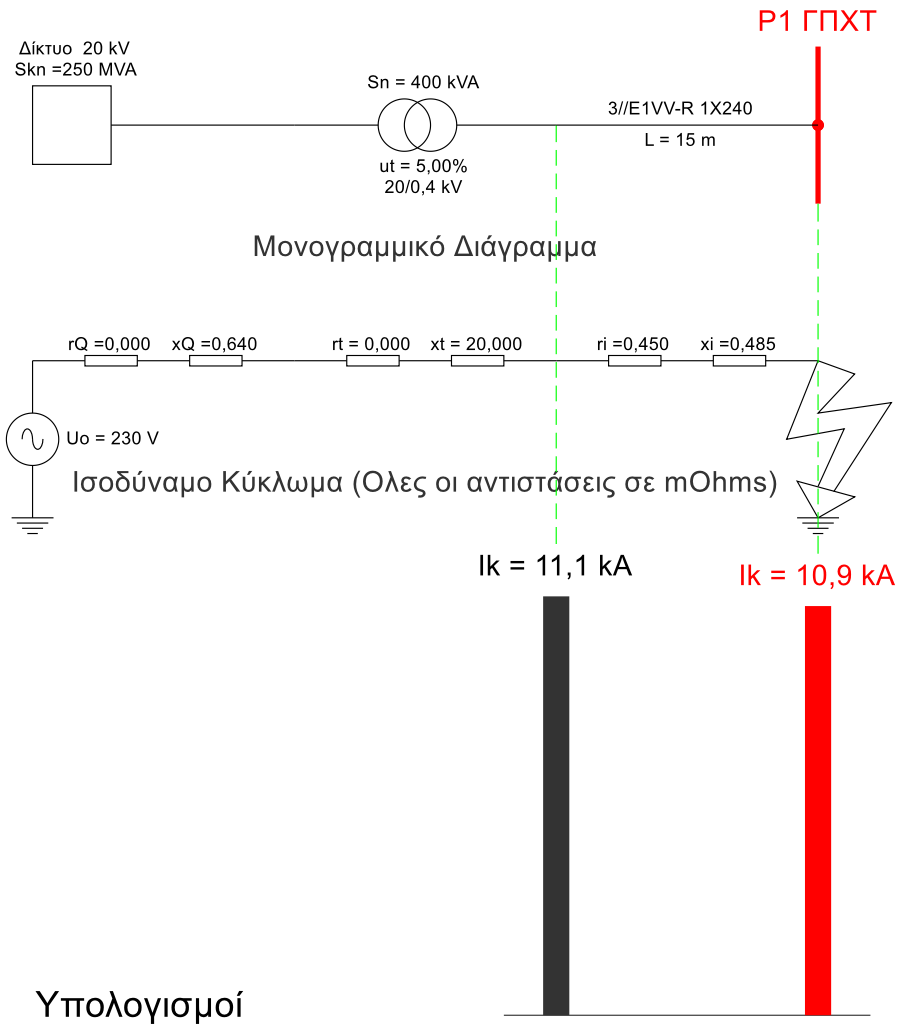
$Z = \sqrt{R^2 + X^2}$ = 243,02 mOhm

Ik = Uo/Z = 0,9 kA

				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Αναμενόμενο ρεύμα συμμετρικού βραχυκυκλώματος	
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: Ρ 38 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.14	Σελίδα: 1/1
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 28/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα

TiSoft

A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4



Υπολογισμοί

R = rQ + rt + Σri = 0,45 mOhm

X = xQ + xt + Σxi = 21,13 mOhm

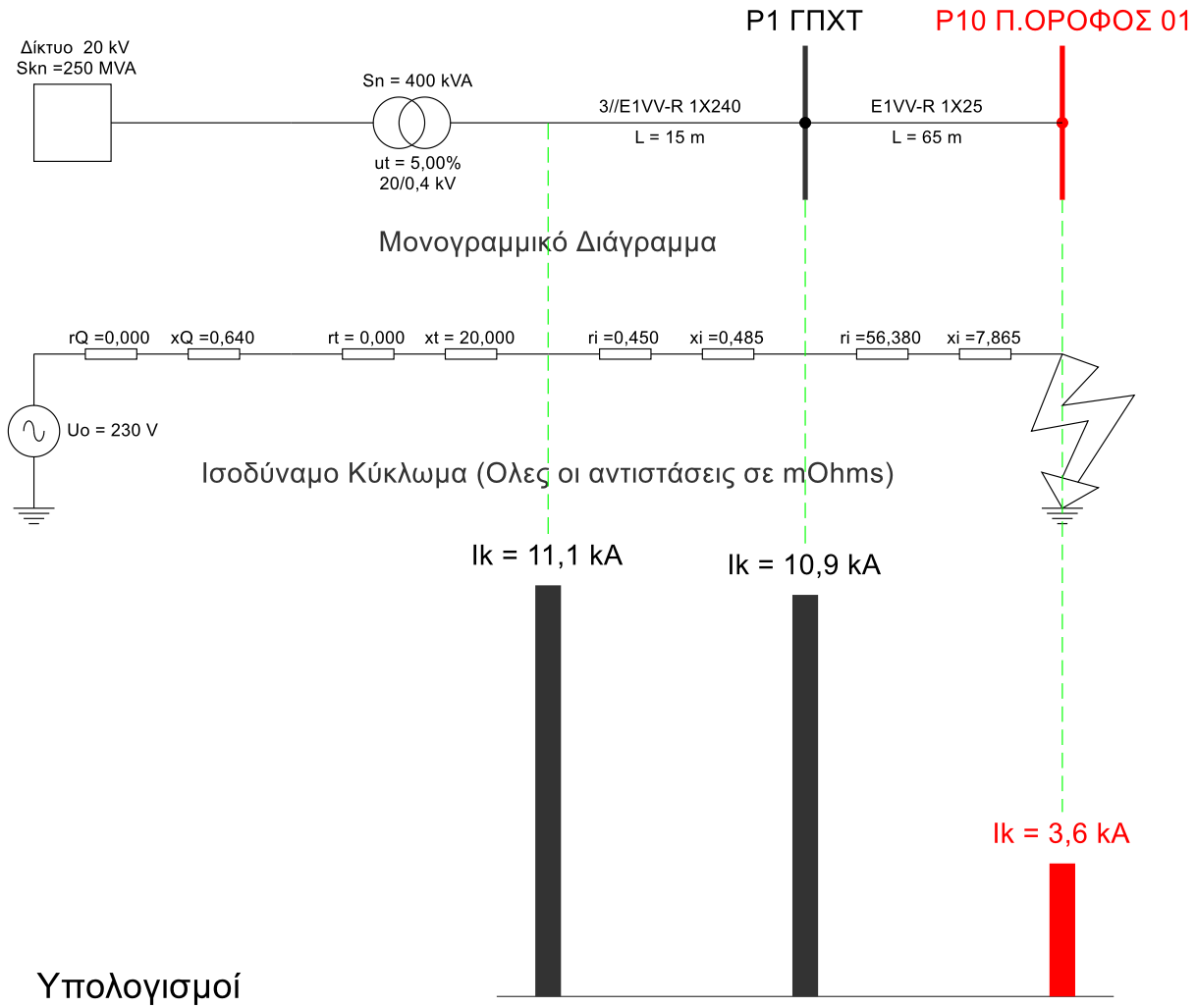
$Z = \sqrt{R^2 + X^2}$ = 21,13 mOhm

Ik = Uo/Z = 10,9 kA

				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Αναμενόμενο ρεύμα συμμετρικού βραχυκυκλώματος	
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: P1 ΓΠΧΤ	Σελίδα: 1/1
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Γενικός πίνακας	Δημιουργήθηκε: 28/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: ΑΥΤΟΣΤΗΡΙΚΤΟΣ ΤΥΠΟΥ ΠΕΔΙΩΝ, 23	Κλίμακα

TiSoft

A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4



Υπολογισμοί

$R = rQ + rt + \Sigma ri = 56,83$ mOhm

$X = xQ + xt + \Sigma xi = 28,99$ mOhm

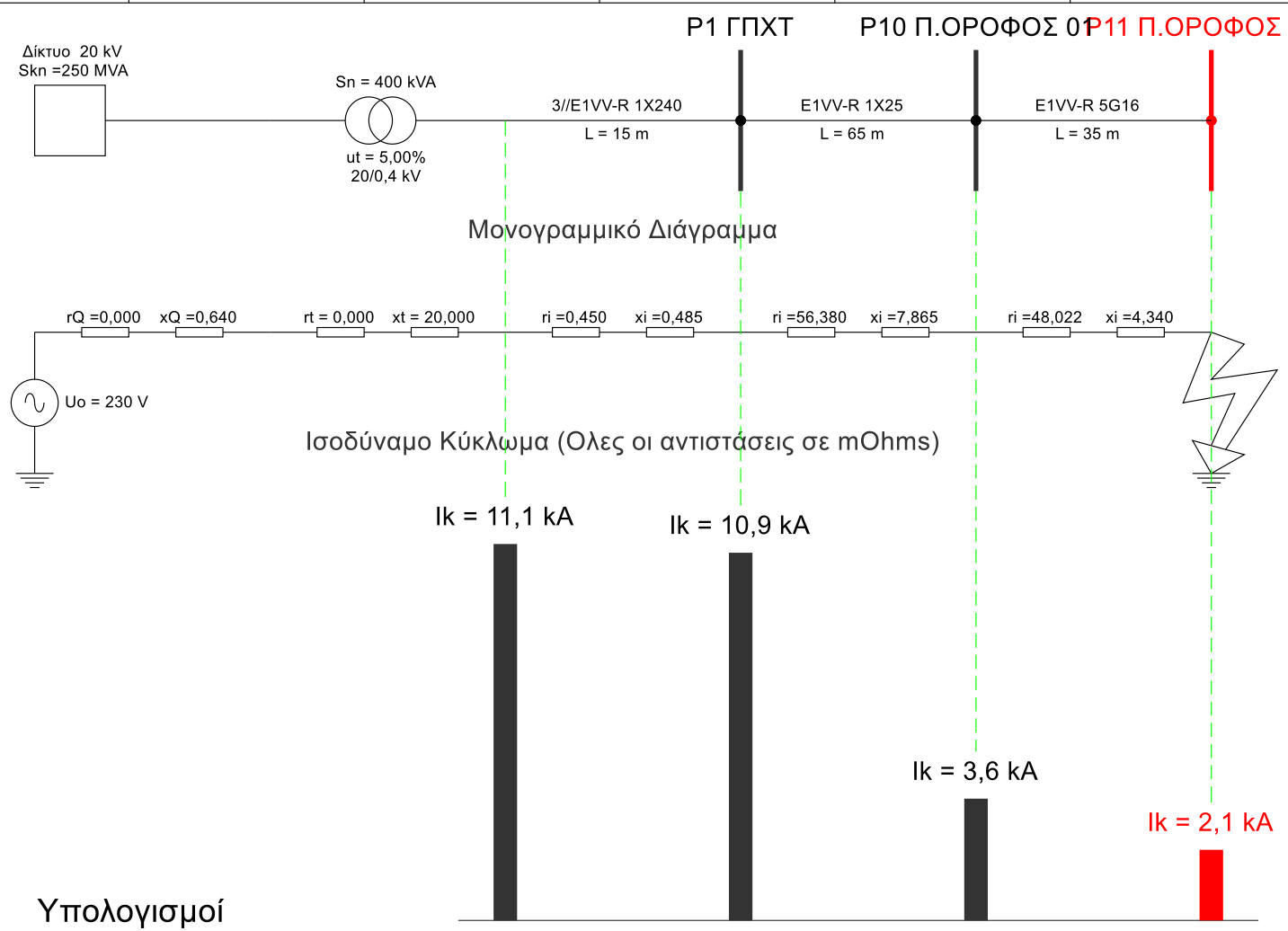
$Z = \sqrt{R^2 + X^2} = 63,80$ mOhm

$Ik = Uo/Z = 3,6$ kA

				Έργο	ENE-2022-18		
				Τίτλος σχεδίου	Αναμενόμενο ρεύμα συμμετρικού βραχυκυκλώματος		
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: Ρ10 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01	Σελίδα: 1/1	
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 28/2/2023	
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα	

TiSoft

A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4



Υπολογισμοί

R = rQ + rt + Σri = 104,85 mOhm

X = xQ + xt + Σxi = 33,33 mOhm

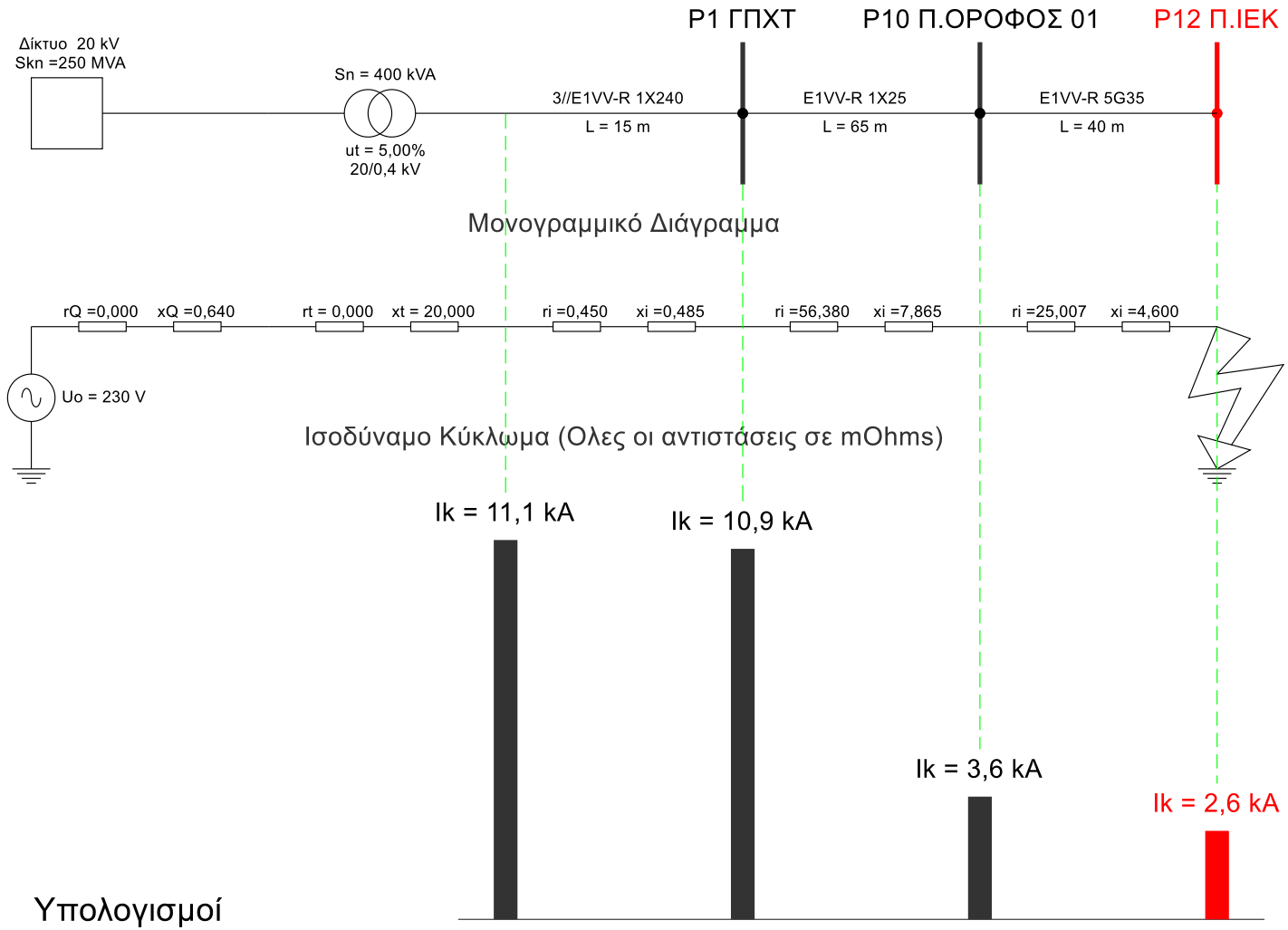
$Z = \sqrt{R^2 + X^2}$ = 110,02 mOhm

Ik = Uo/Z = 2,1 kA

				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Αναμενόμενο ρεύμα συμμετρικού βραχυκυκλώματος	
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: P11 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1	Σελίδα: 1/1
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 28/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα

TiSoft

A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4



Υπολογισμοί

R = rQ + rt + Σri = 81,84 mOhm

X = xQ + xt + Σxi = 33,59 mOhm

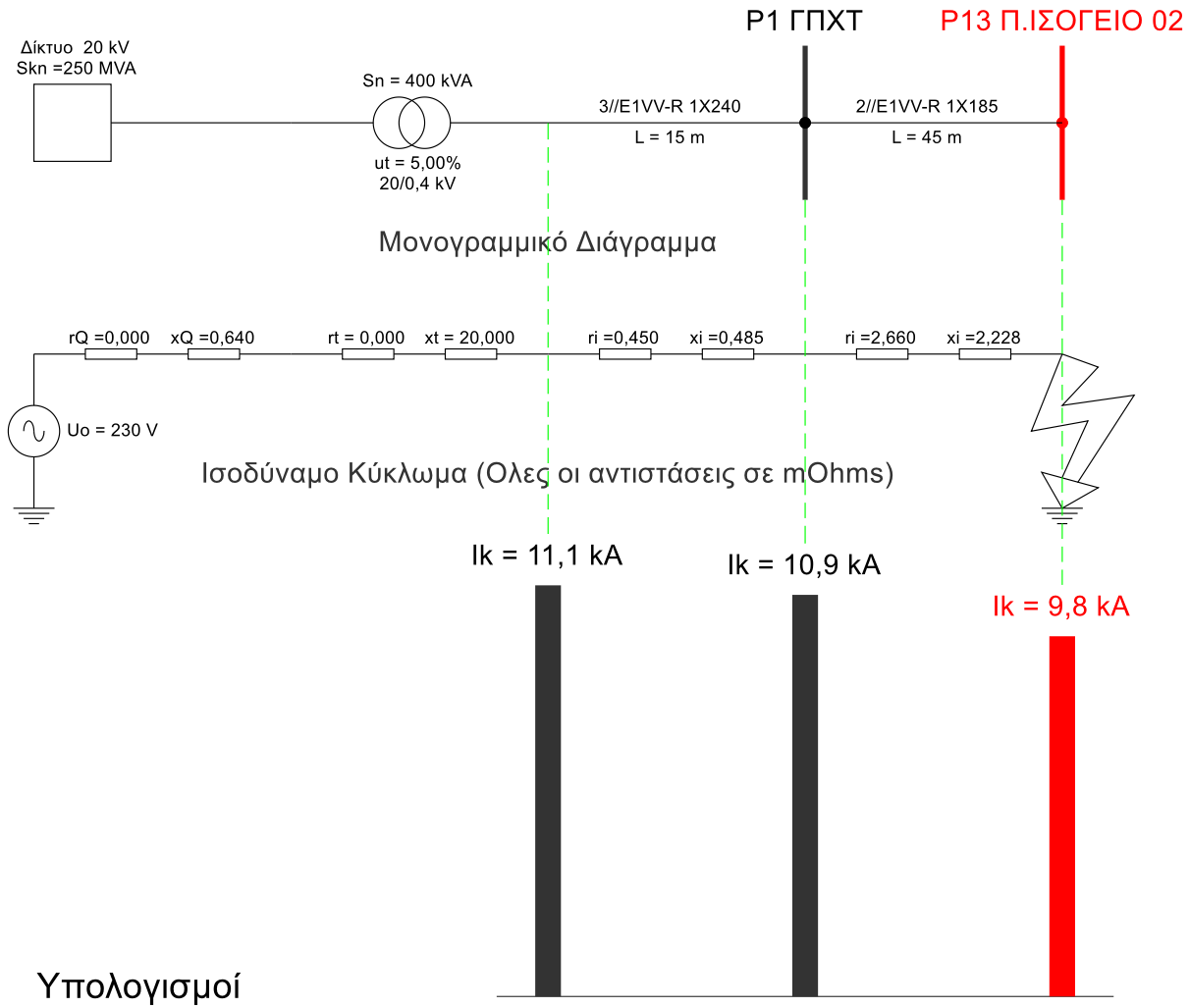
$Z = \sqrt{R^2 + X^2}$ = 88,46 mOhm

Ik = Uo/Z = 2,6 kA

				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Αναμενόμενο ρεύμα συμμετρικού βραχυκυκλώματος	
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: P12 Π.ΙΕΚ	Σελίδα: 1/1
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 28/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα

TiSoft

A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4



Υπολογισμοί

R = rQ + rt + Σri = 3,11 mOhm

X = xQ + xt + Σxi = 23,35 mOhm

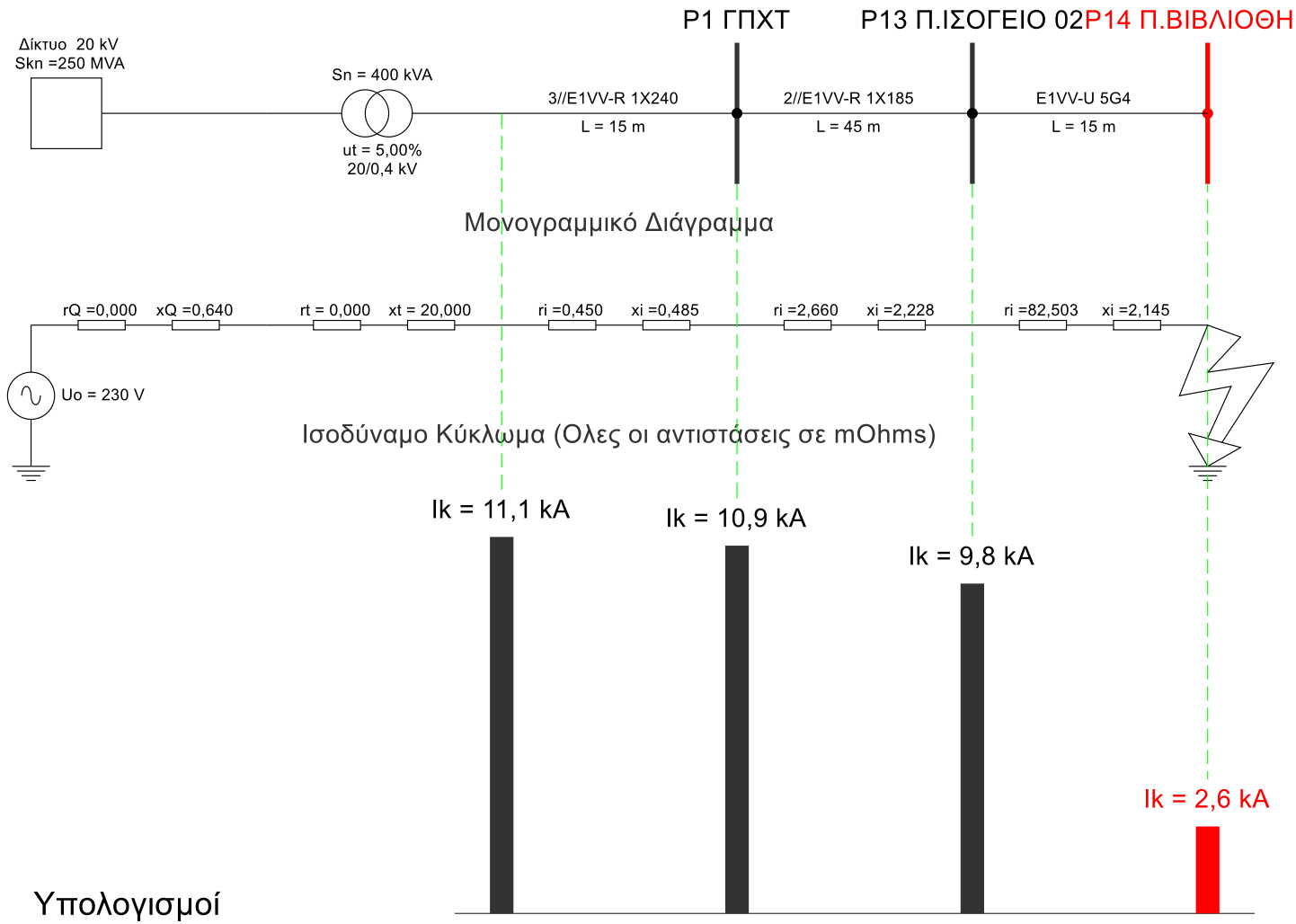
$Z = \sqrt{R^2 + X^2}$ = 23,56 mOhm

Ik = Uo/Z = 9,8 kA

				Έργο	ENE-2022-18		
				Τίτλος σχεδίου	Αναμενόμενο ρεύμα συμμετρικού βραχυκυκλώματος		
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: Ρ13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02	Σελίδα: 1/1	
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 28/2/2023	
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: ΑΥΤΟΣΤΗΡΙΚΤΟΣ ΤΥΠΟΥ ΠΕΔΙΩΝ, IP23	Κλίμακα	

A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4

TiSoft



Υπολογισμοί

R = rQ + rt + Σri = 85,61 mOhm

X = xQ + xt + Σxi = 25,50 mOhm

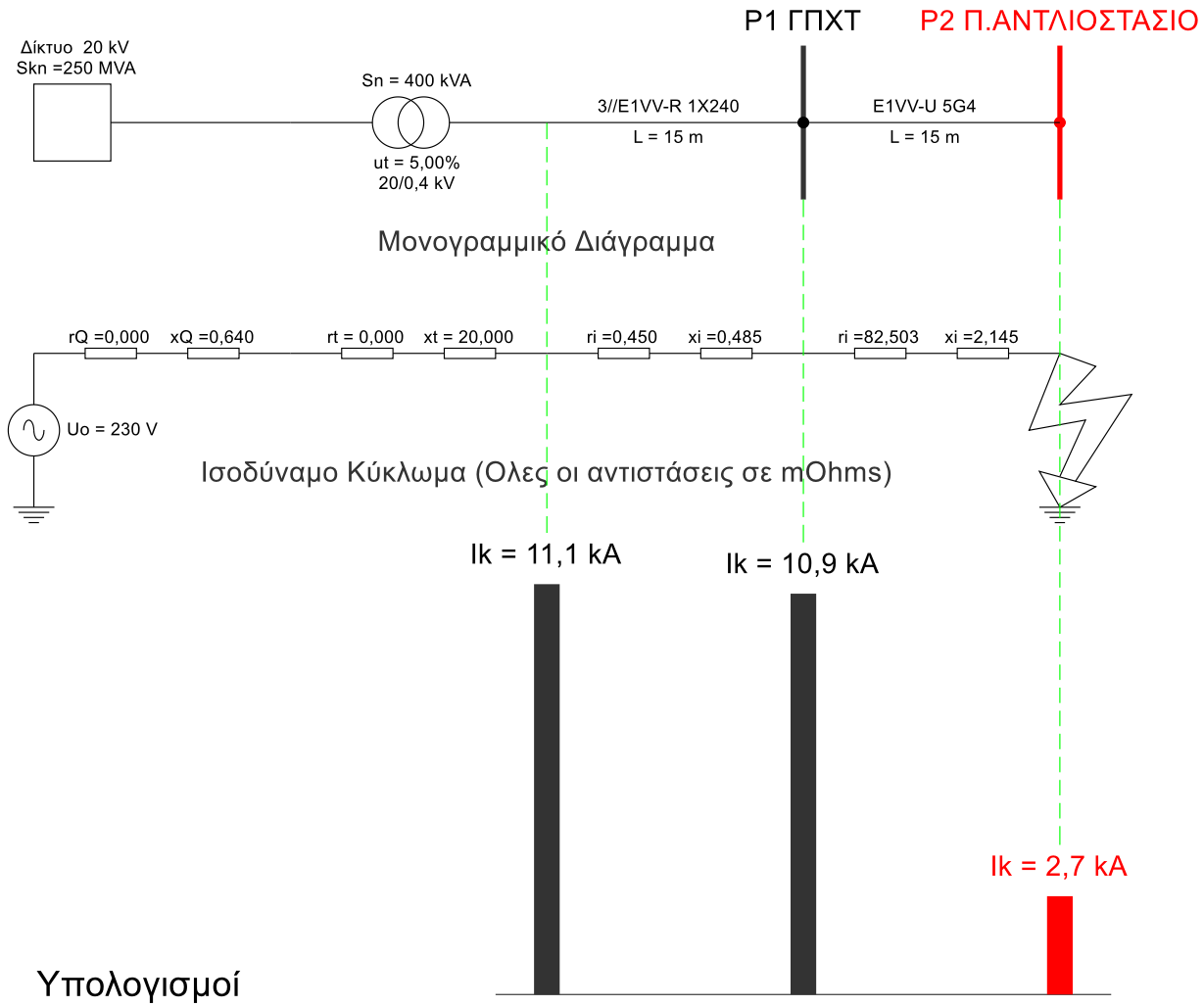
$Z = \sqrt{R^2 + X^2}$ = 89,33 mOhm

Ik = Uo/Z = 2,6 kA

				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Αναμενόμενο ρεύμα συμμετρικού βραχυκυκλώματος	
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: Ρ14 Π.ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ	Σελίδα: 1/1
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 28/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα

TiSoft

A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4



Υπολογισμοί

R = rQ + rt + Σri = 82,95 mOhm

X = xQ + xt + Σxi = 23,27 mOhm

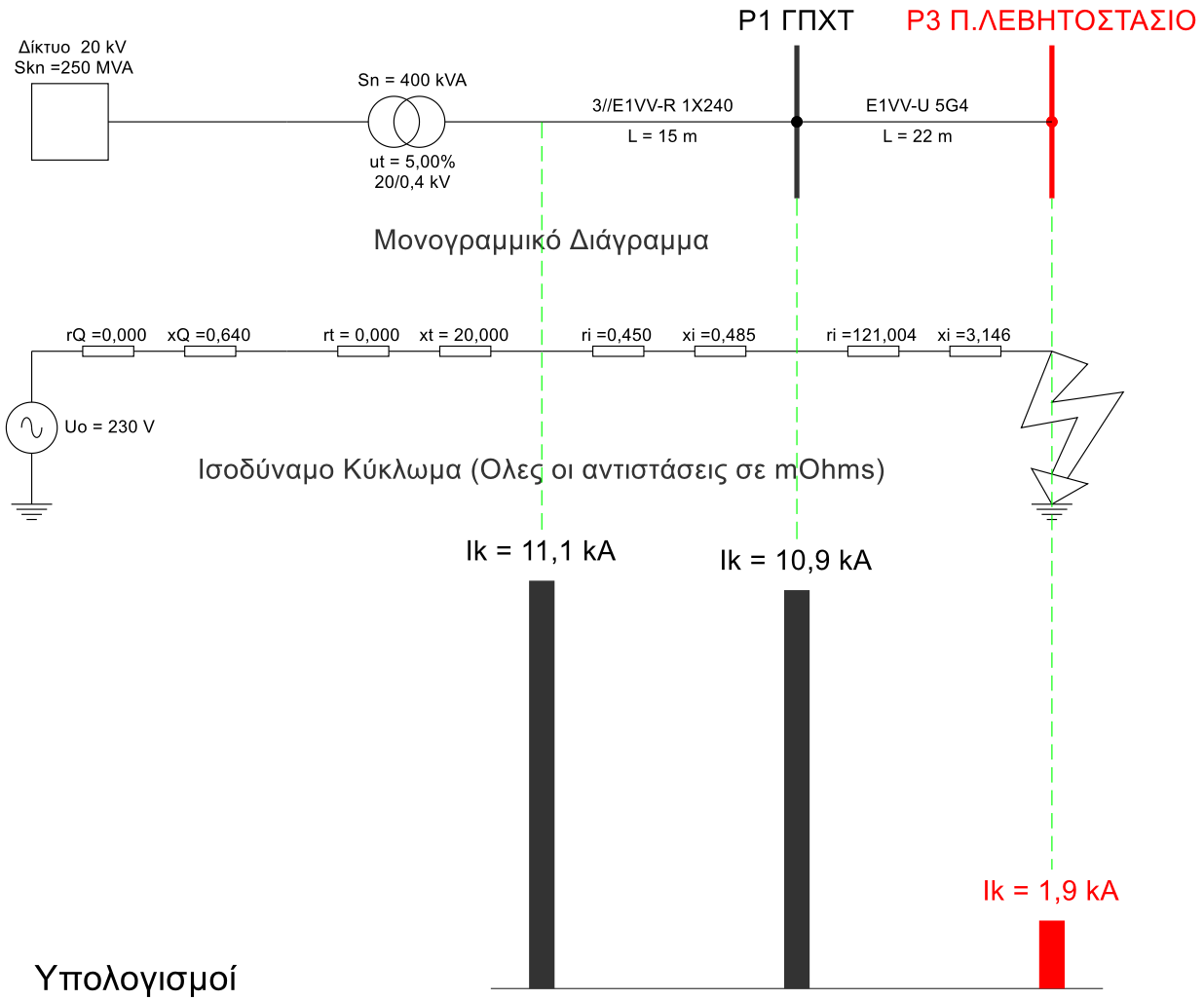
$Z = \sqrt{R^2 + X^2}$ = 86,15 mOhm

Ik = Uo/Z = 2,7 kA

				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Αναμενόμενο ρεύμα συμμετρικού βραχυκυκλώματος	
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: P2 Π.ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ	Σελίδα: 1/1
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 28/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα

TiSoft

A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4



Υπολογισμοί

R = rQ + rt + Σri = 121,45 mOhm

X = xQ + xt + Σxi = 24,27 mOhm

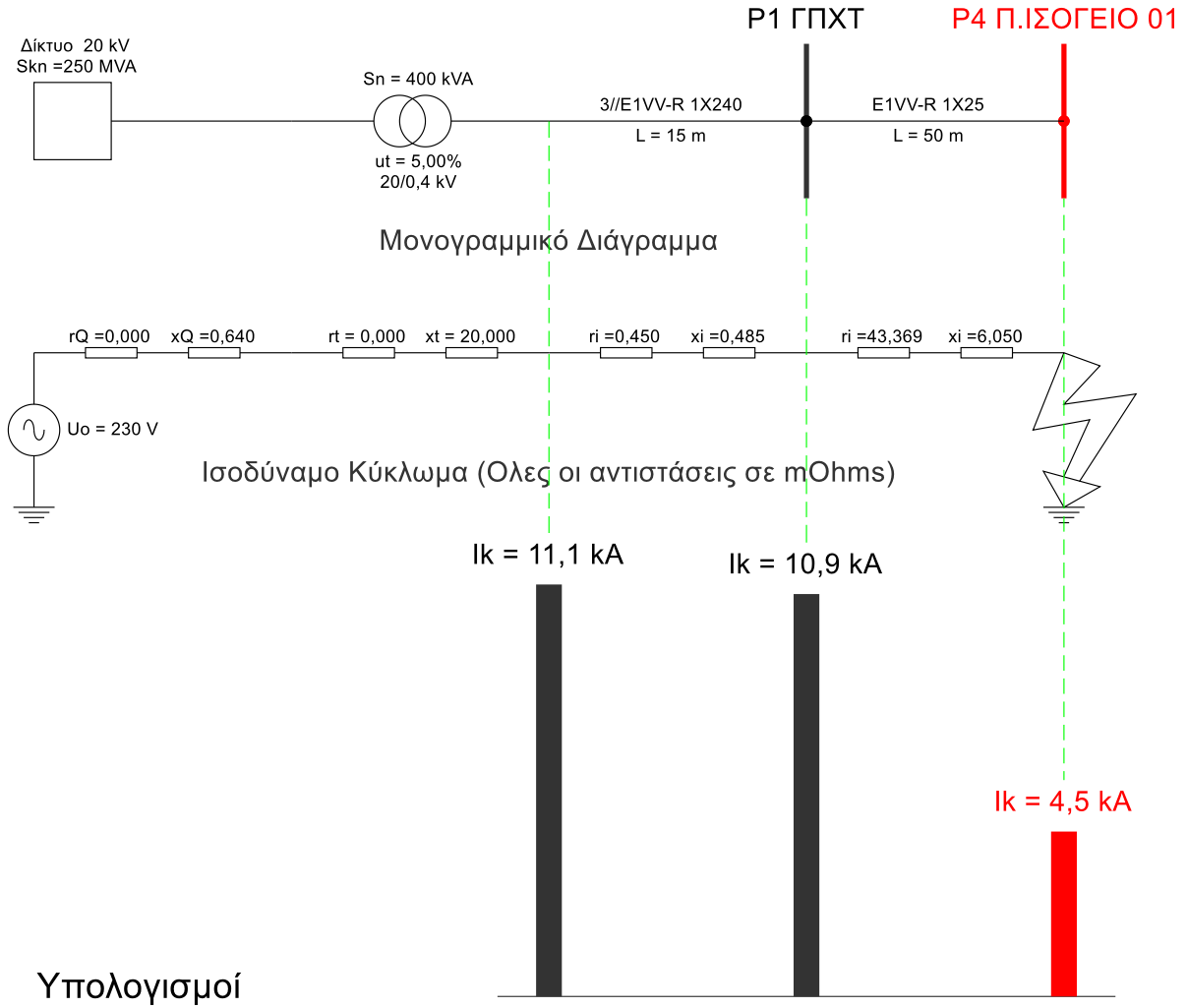
$Z = \sqrt{R^2 + X^2}$ = 123,86 mOhm

Ik = Uo/Z = 1,9 kA

				Έργο	ENE-2022-18		
				Τίτλος σχεδίου	Αναμενόμενο ρεύμα συμμετρικού βραχυκυκλώματος		
				Μελετητής	Κωδικός Πίνακα Διανομής	Σελίδα	
				Designer	P3 Π.ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ	1/1	
				Γραφείο	Όνομα Πίνακα Διανομής	Δημιουργήθηκε	
				Office	Πίνακας	28/2/2023	
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης	Τύπος και βαθμός προστασίας	Κλίμακα	
				Client	Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23		

TiSoft

A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4



Υπολογισμοί

R = rQ + rt + Σri = 43,82 mOhm

X = xQ + xt + Σxi = 27,18 mOhm

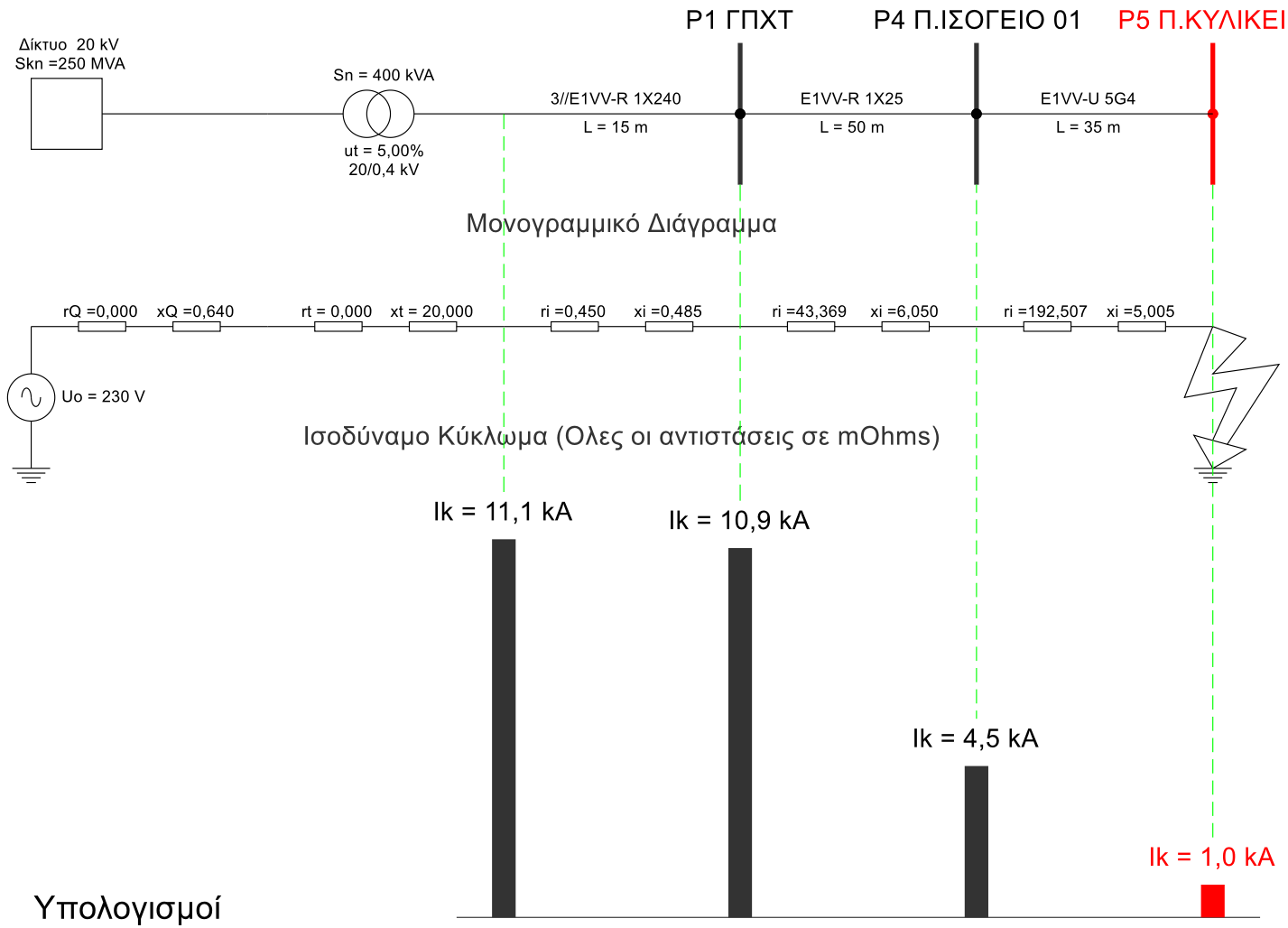
$Z = \sqrt{R^2 + X^2}$ = 51,56 mOhm

Ik = Uo/Z = 4,5 kA

				Έργο	ENE-2022-18		
				Τίτλος σχεδίου	Αναμενόμενο ρεύμα συμμετρικού βραχυκυκλώματος		
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: P4 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01	Σελίδα: 1/1	
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 28/2/2023	
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα	

A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4

TiSoft



Υπολογισμοί

R = rQ + rt + Σri = 236,33 mOhm

X = xQ + xt + Σxi = 32,18 mOhm

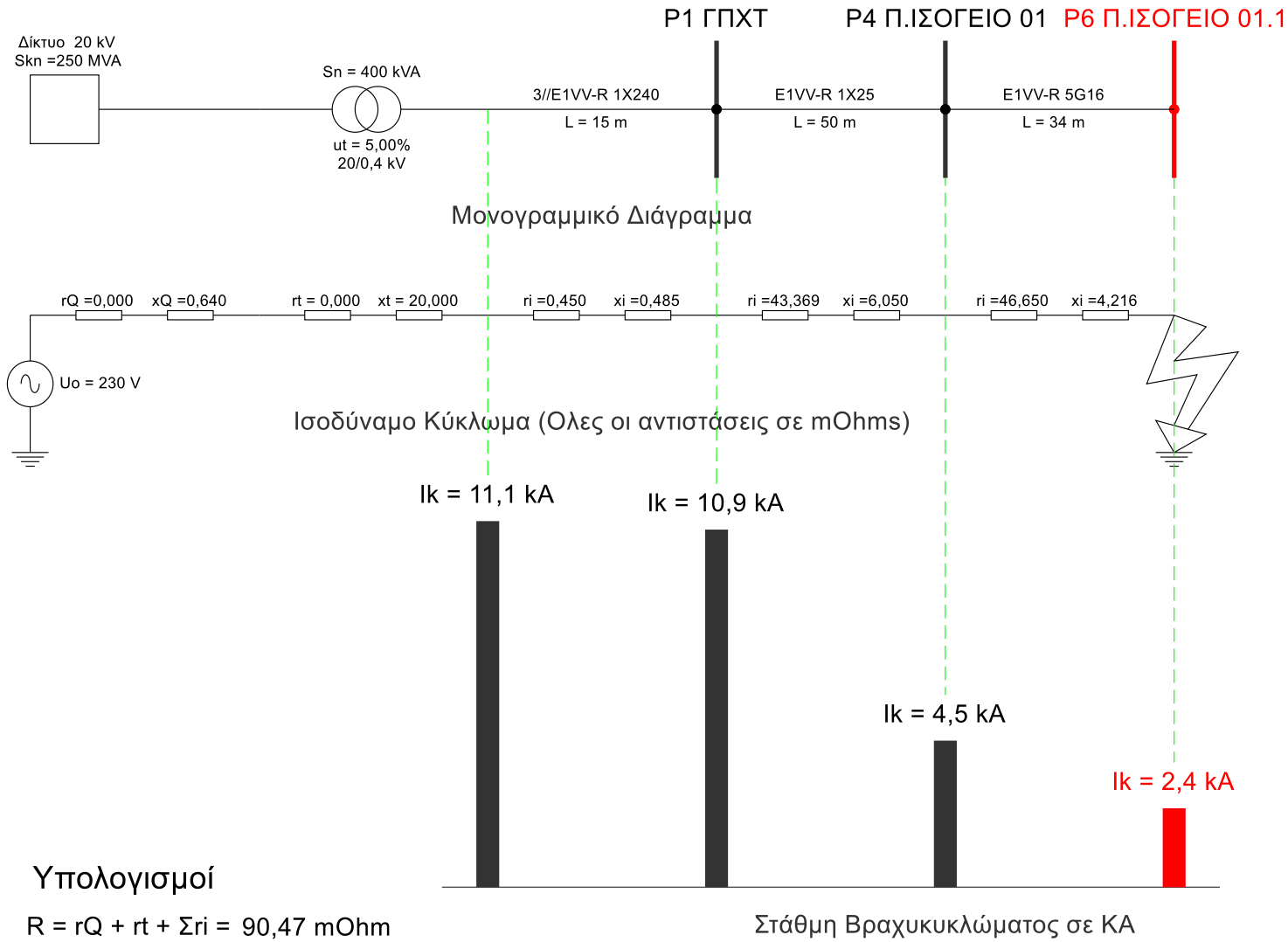
$Z = \sqrt{R^2 + X^2}$ = 238,51 mOhm

Ik = Uo/Z = 1,0 kA

				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Αναμενόμενο ρεύμα συμμετρικού βραχυκυκλώματος	
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: Ρ5 Π.ΚΥΛΙΚΕΙΟ	Σελίδα: 1/1
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 28/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα

TiSoft

A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4



Υπολογισμοί

R = rQ + rt + Σri = 90,47 mOhm

X = xQ + xt + Σxi = 31,39 mOhm

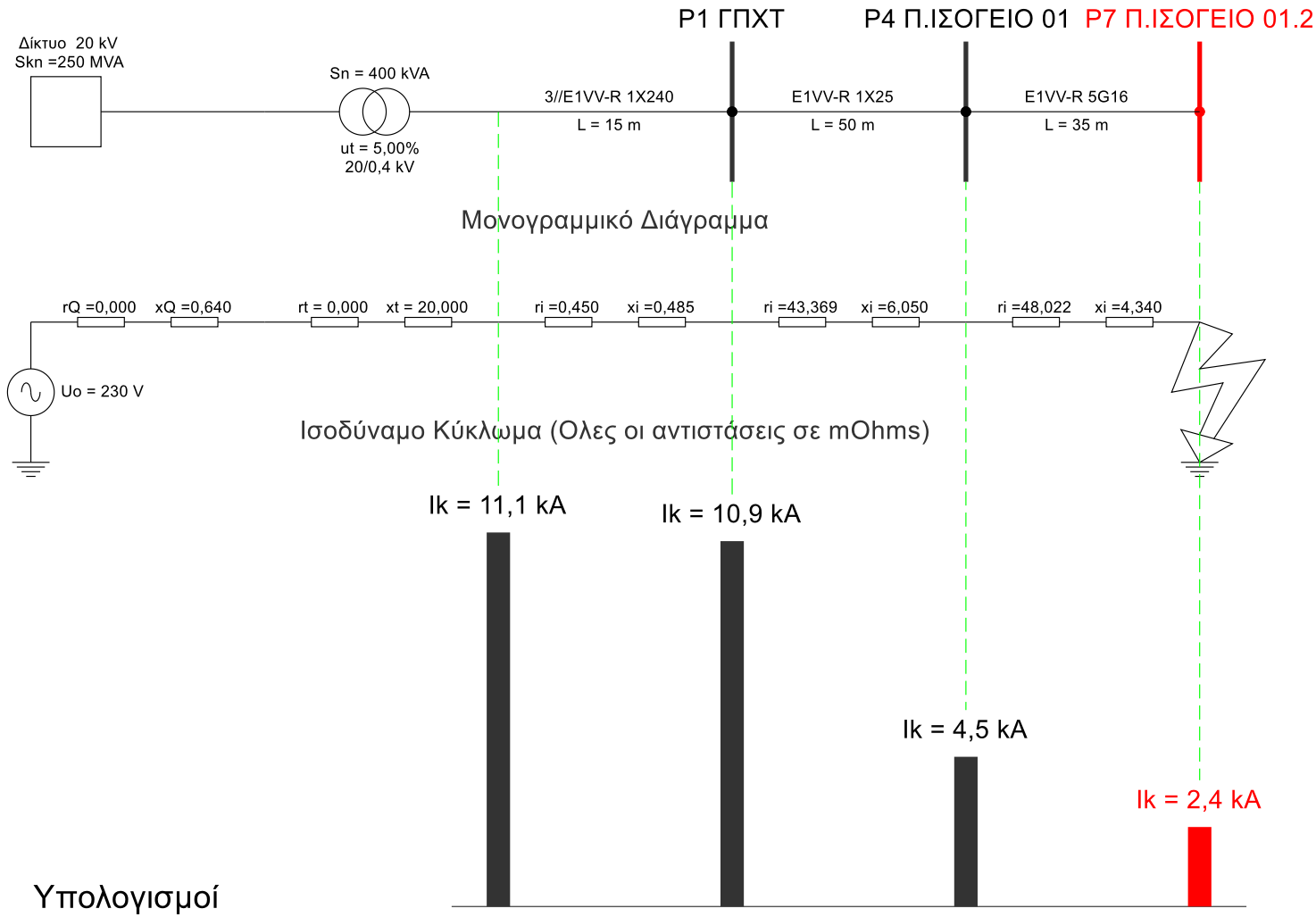
$Z = \sqrt{R^2 + X^2}$ = 95,76 mOhm

Ik = Uo/Z = 2,4 kA

				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Αναμενόμενο ρεύμα συμμετρικού βραχυκυκλώματος	
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: P6 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1	Σελίδα: 1/1
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 28/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα

TiSoft

A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4



Υπολογισμοί

R = rQ + rt + Σri = 91,84 mOhm

X = xQ + xt + Σxi = 31,52 mOhm

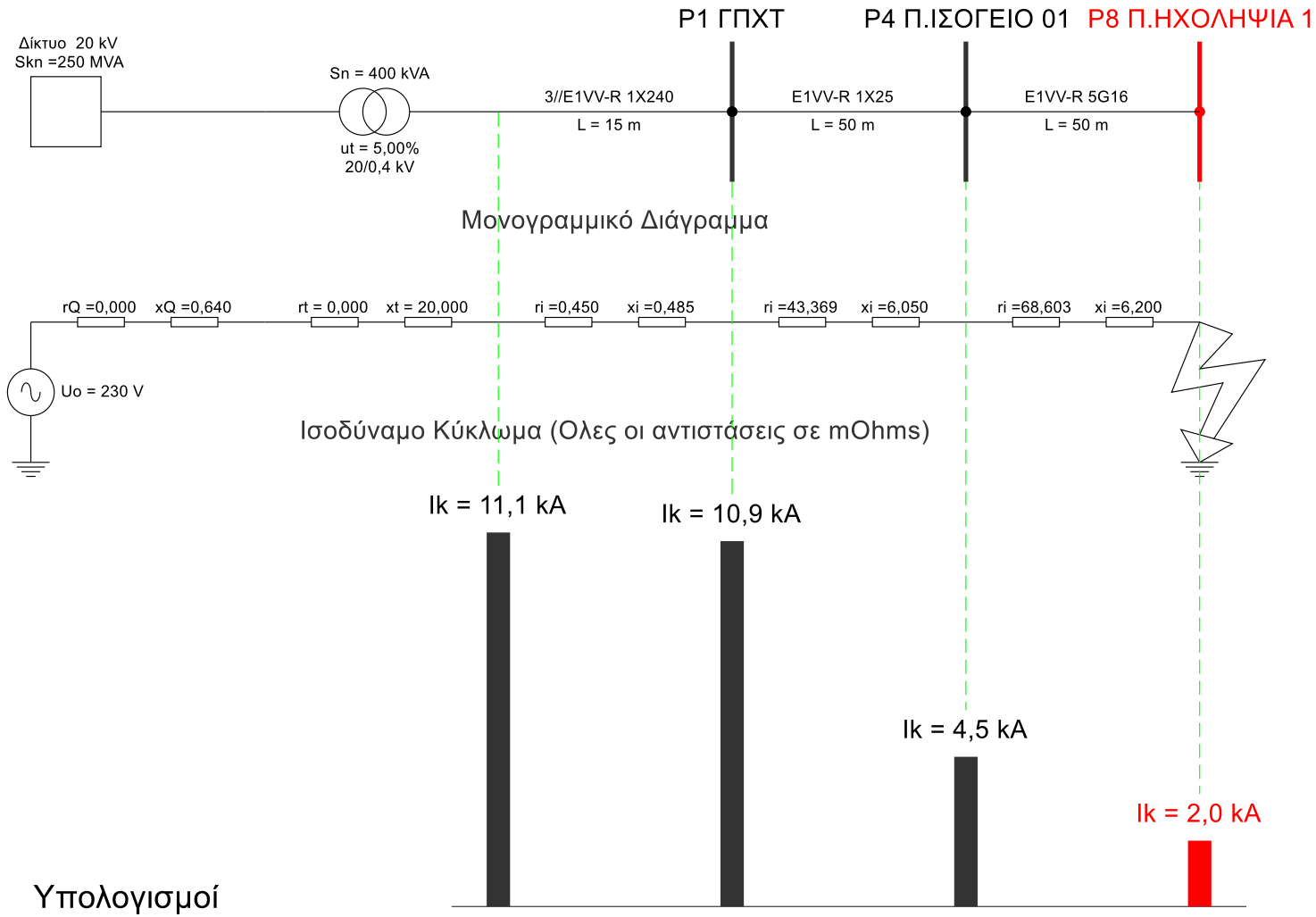
$Z = \sqrt{R^2 + X^2}$ = 97,10 mOhm

Ik = Uo/Z = 2,4 kA

				Έργο	ENE-2022-18		
				Τίτλος σχεδίου	Αναμενόμενο ρεύμα συμμετρικού βραχυκυκλώματος		
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: Ρ7 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.2	Σελίδα: 1/1	
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 28/2/2023	
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα	

TiSoft

A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4



Υπολογισμοί

R = rQ + rt + Σri = 112,42 mOhm

X = xQ + xt + Σxi = 33,38 mOhm

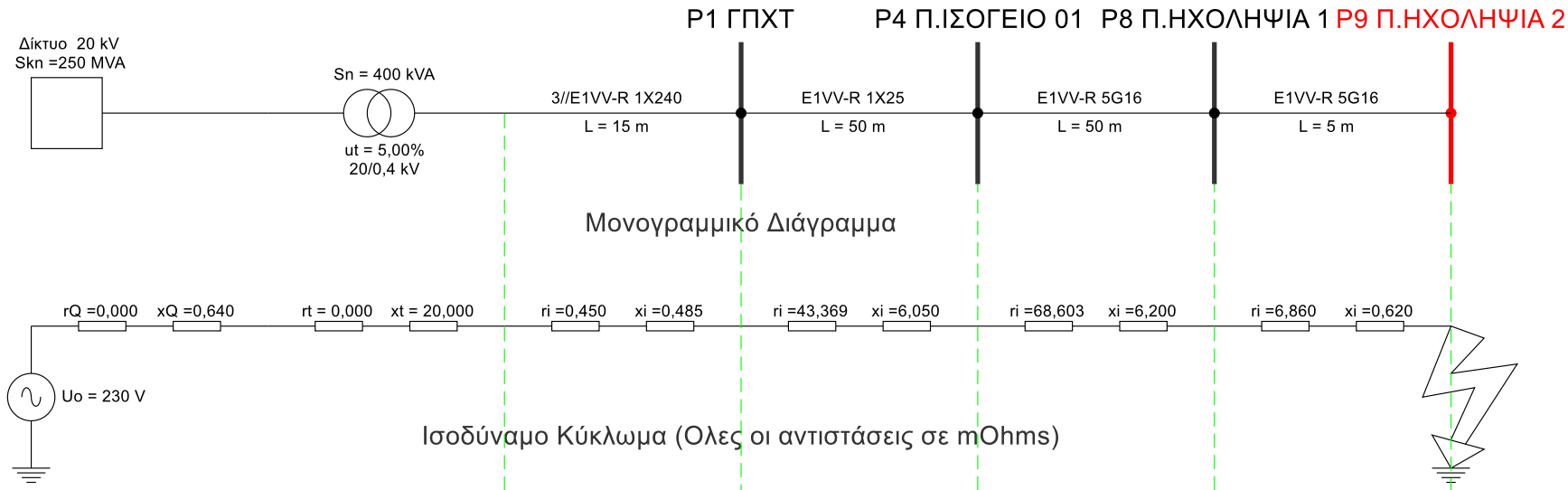
$Z = \sqrt{R^2 + X^2}$ = 117,27 mOhm

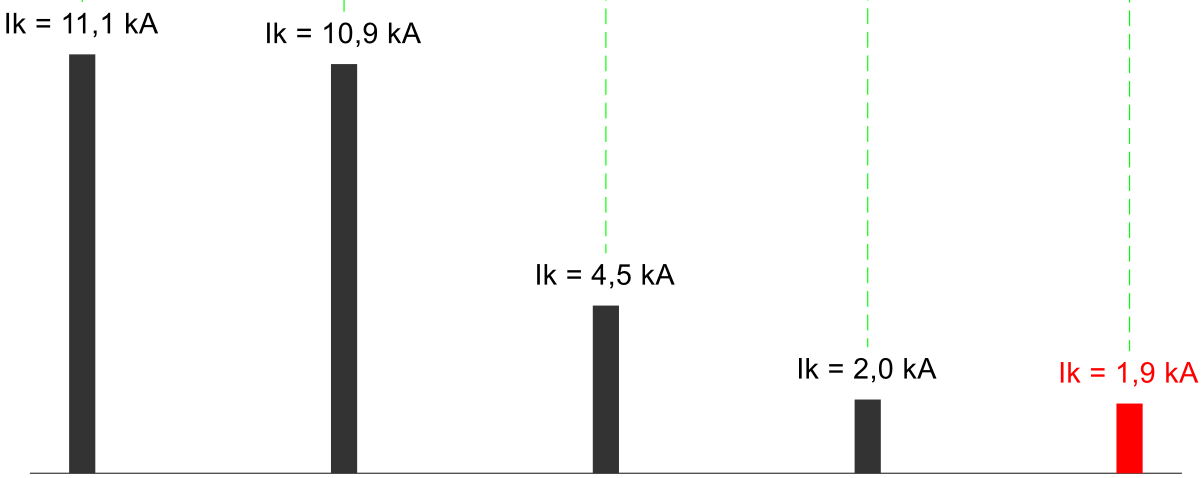
Ik = Uo/Z = 2,0 kA

				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Αναμενόμενο ρεύμα συμμετρικού βραχυκυκλώματος	
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: P8 Π.ΗΧΟΛΗΨΙΑ 1	Σελίδα: 1/1
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 28/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα

TiSoft

A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4





Υπολογισμοί

R = rQ + rt + Σri = 119,28 mOhm

X = xQ + xt + Σxi = 34,00 mOhm

$Z = \sqrt{R^2 + X^2}$ = 124,03 mOhm

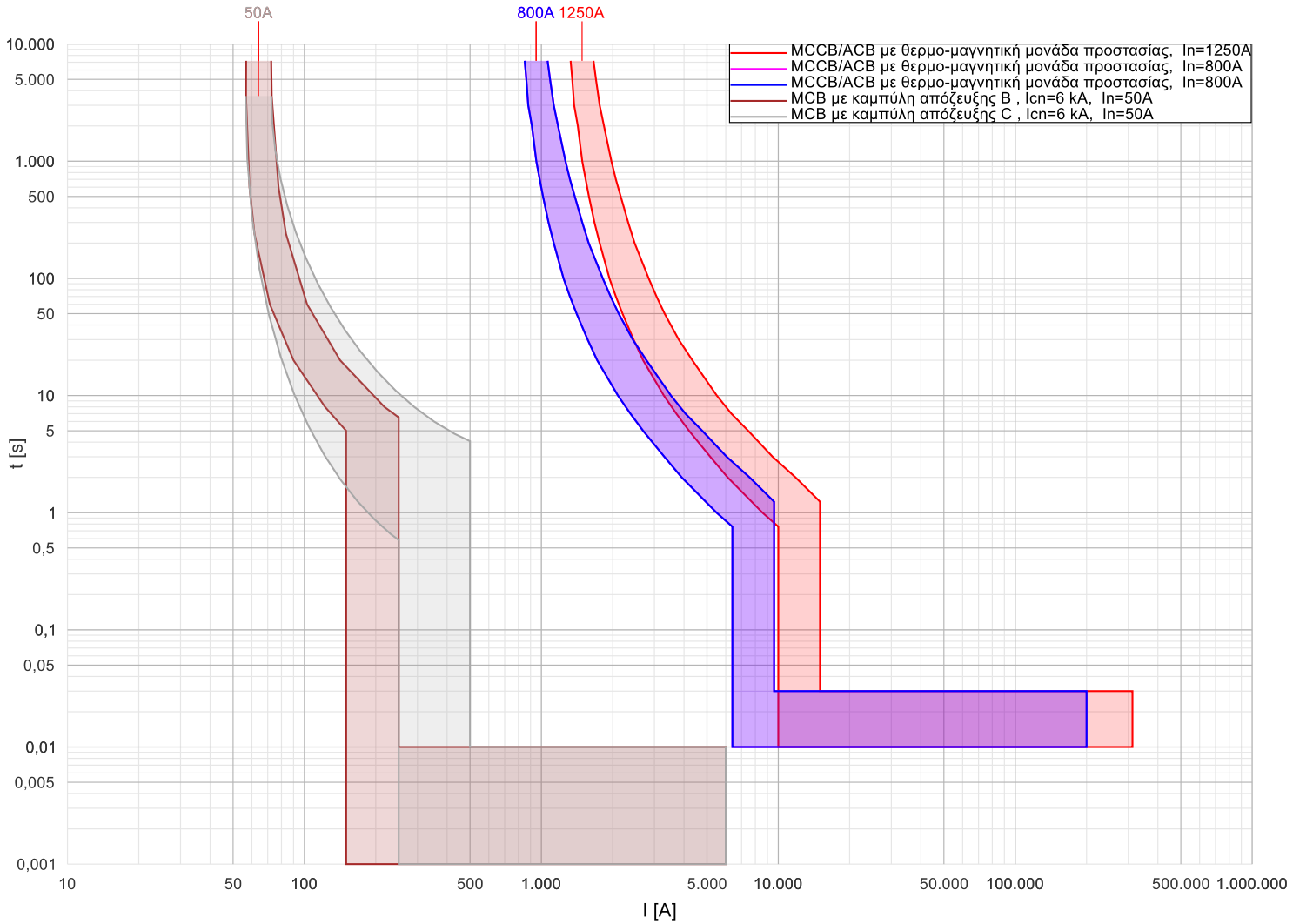
Ik = Uo/Z = 1,9 kA

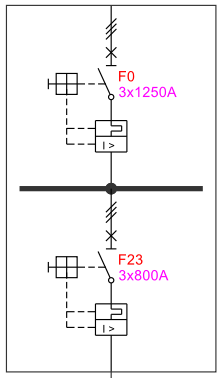
				Έργο	ENE-2022-18		
				Τίτλος σχεδίου	Αναμενόμενο ρεύμα συμμετρικού βραχυκυκλώματος		
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: P9 Π.ΗΧΟΛΗΨΙΑ 2	Σελίδα: 1/1	
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 28/2/2023	
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα	

TiSoft

A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4

No	Panel	Designation	In	Protective device	Tripping curve	I1 [A]	t1 [s]	I2 [A]	t2 [s]	I3 [A]
1	P1 ΓΠΧΤ	F0	1250	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	1.250	20	-	-	12.500
2	P1 ΓΠΧΤ	F23	800	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	800	20	-	-	8.000
3	P13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02	F0	800	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	800	20	-	-	8.000
4	P13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02	F1	50	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P - Καμπύλη B (3-5xIn) - 6 kA	MCB με καμπύλη απόζευξης B , Icn=6 kA					
5	P 15 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.1	F0	50	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	MCB με καμπύλη απόζευξης C , Icn=6 kA					



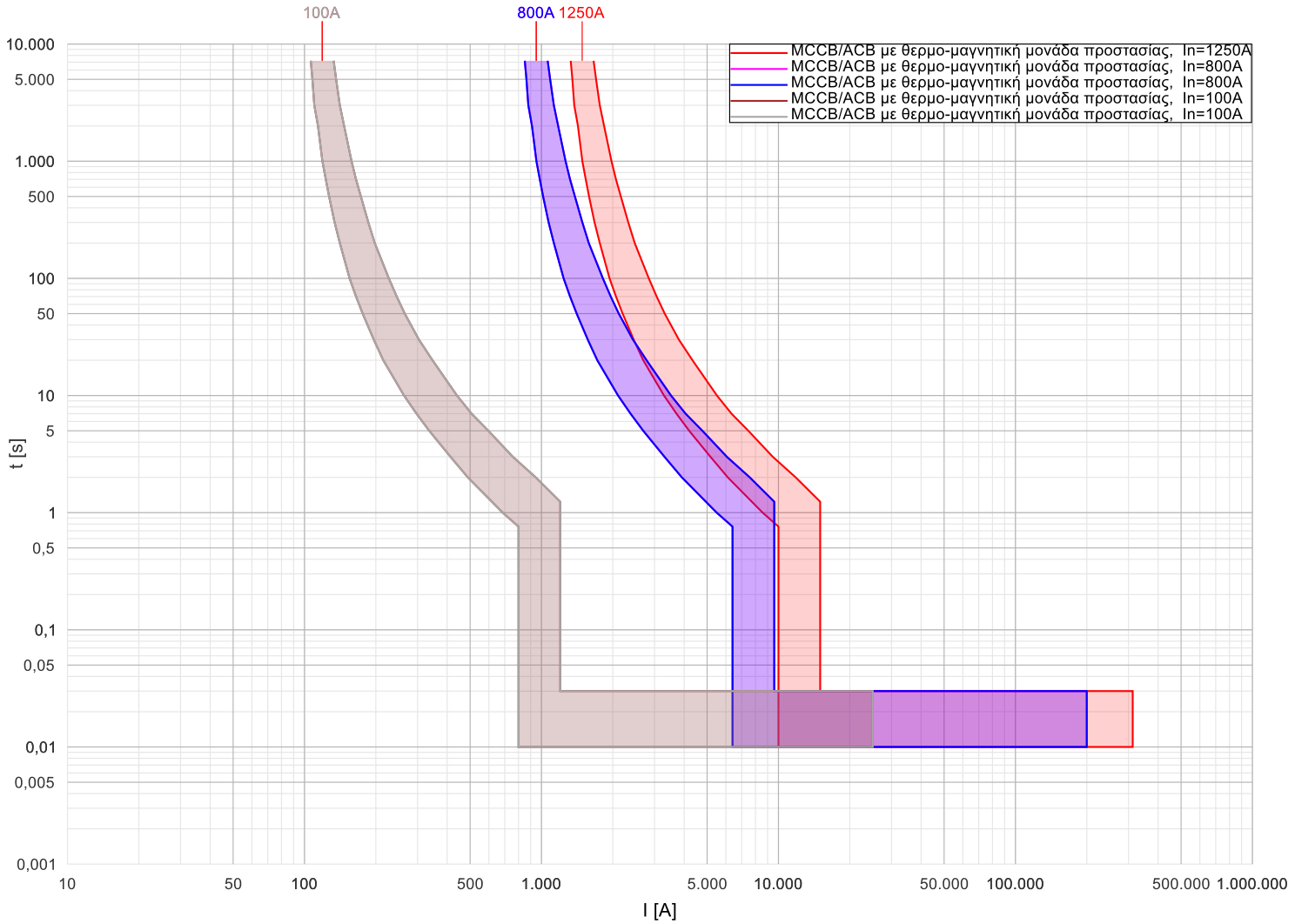


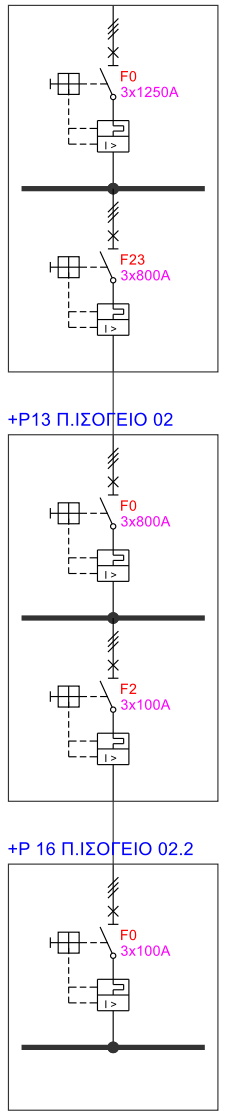
				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Μελέτη επιλεκτικότητας	
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: P 15 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.1	Σελίδα: 1/1
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 21/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα

A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4

TiSoft

No	Panel	Designation	In	Protective device	Tripping curve	I1 [A]	t1 [s]	I2 [A]	t2 [s]	I3 [A]
1	P1 ΓΠΧΤ	F0	1250	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	1.250	20	-	-	12.500
2	P1 ΓΠΧΤ	F23	800	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	800	20	-	-	8.000
3	P13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02	F0	800	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	800	20	-	-	8.000
4	P13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02	F2	100	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	100	20	-	-	1.000
5	P 16 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2	F0	100	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	100	20	-	-	1.000



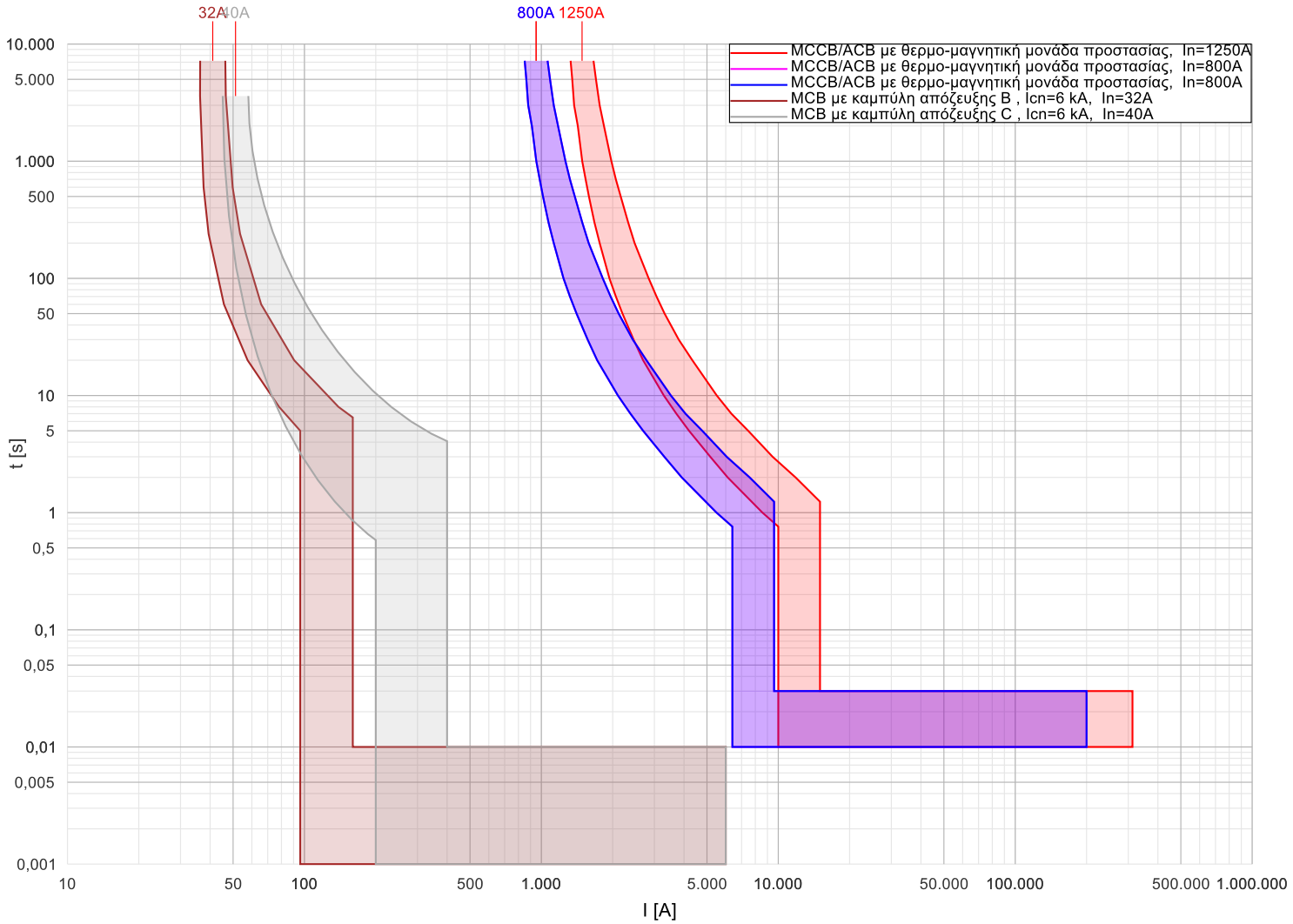


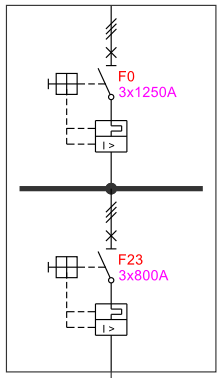
				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Μελέτη επιλεκτικότητας	
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: P 16 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.2	Σελίδα: 1/1
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 21/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα

TiSoft

A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4

No	Panel	Designation	In	Protective device	Tripping curve	I1 [A]	t1 [s]	I2 [A]	t2 [s]	I3 [A]
1	P1 ΓΠΧΤ	F0	1250	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	1.250	20	-	-	12.500
2	P1 ΓΠΧΤ	F23	800	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	800	20	-	-	8.000
3	P13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02	F0	800	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	800	20	-	-	8.000
4	P13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02	F3	32	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P - Καμπύλη B (3-5xIn) - 6 kA	MCB με καμπύλη απόζευξης B , Icn=6 kA					
5	P 17 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.3	F0	40	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	MCB με καμπύλη απόζευξης C , Icn=6 kA					



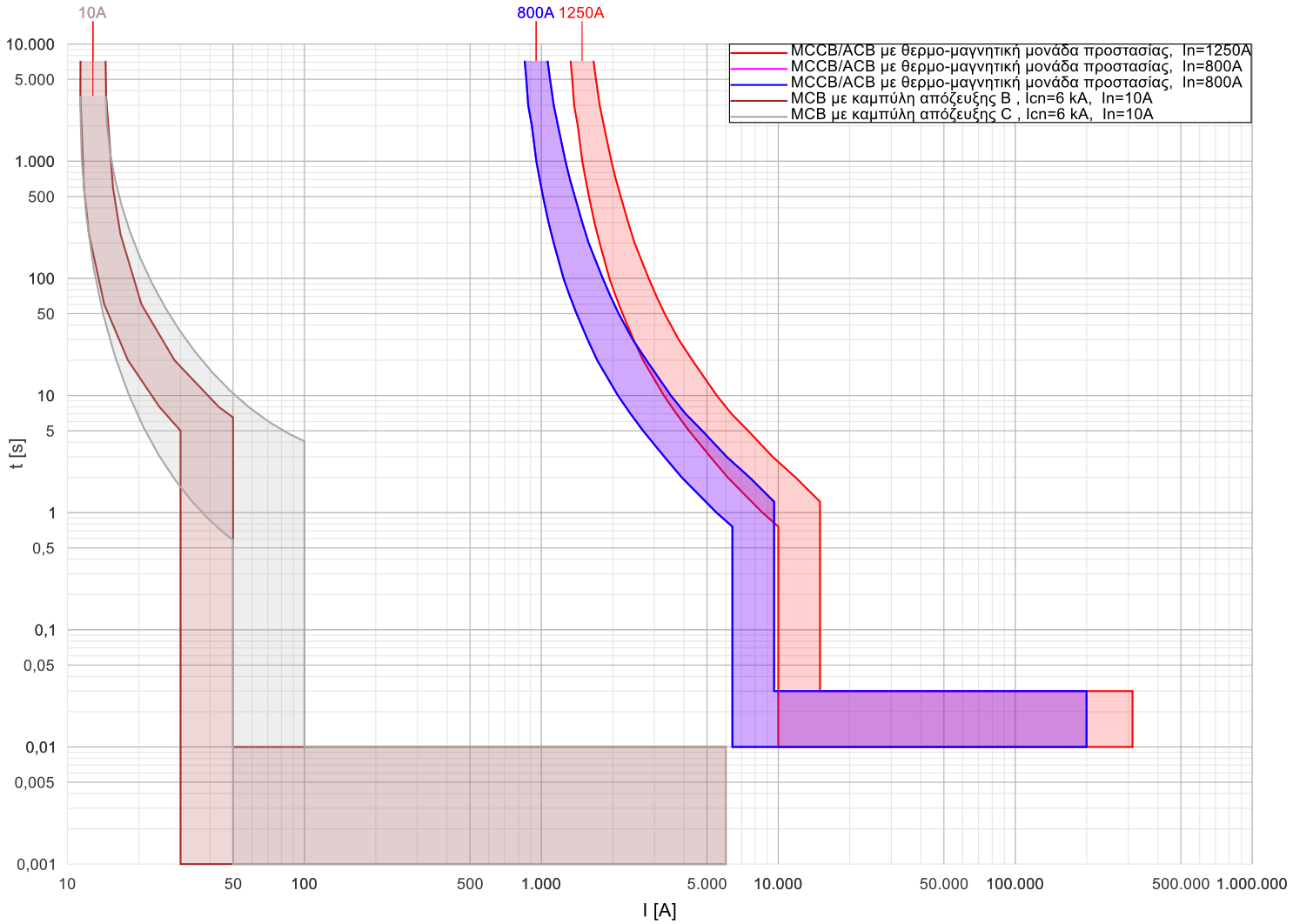


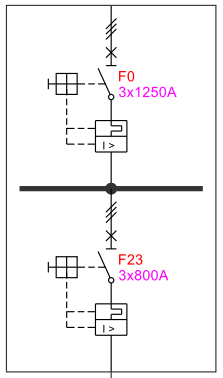
				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Μελέτη επιλεκτικότητας	
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: P 17 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.3	Σελίδα: 1/1
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 21/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα

TiSoft

A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4

No	Panel	Designation	In	Protective device	Tripping curve	I1 [A]	t1 [s]	I2 [A]	t2 [s]	I3 [A]
1	P1 ΓΠΧΤ	F0	1250	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	1.250	20	-	-	12.500
2	P1 ΓΠΧΤ	F23	800	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	800	20	-	-	8.000
3	P13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02	F0	800	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	800	20	-	-	8.000
4	P13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02	F4	10	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P - Καμπύλη B (3-5xIn) - 6 kA	MCB με καμπύλη απόζευξης B , Icn=6 kA					
5	P 18 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.4	F0	10	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	MCB με καμπύλη απόζευξης C , Icn=6 kA					



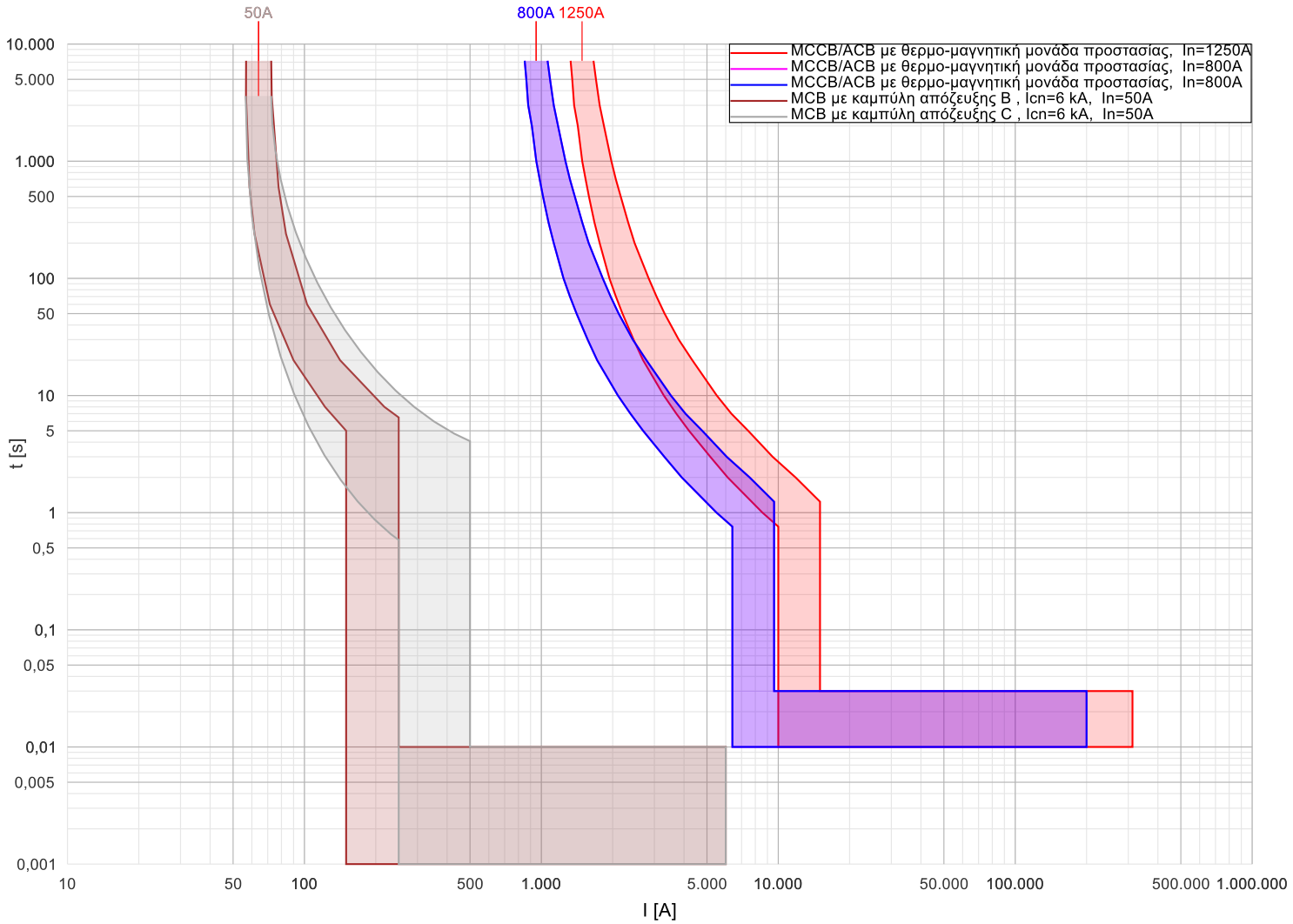


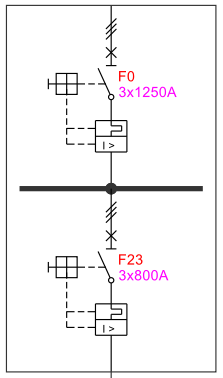
				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Μελέτη επιλεκτικότητας	
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: P 18 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.4	Σελίδα: 1/1
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 21/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα

TiSoft

A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4

No	Panel	Designation	In	Protective device	Tripping curve	I1 [A]	t1 [s]	I2 [A]	t2 [s]	I3 [A]
1	P1 ΓΠΧΤ	F0	1250	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	1.250	20	-	-	12.500
2	P1 ΓΠΧΤ	F23	800	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	800	20	-	-	8.000
3	P13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02	F0	800	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	800	20	-	-	8.000
4	P13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02	F5	50	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P - Καμπύλη B (3-5xIn) - 6 kA	MCB με καμπύλη απόζευξης B , Icn=6 kA					
5	P 19 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5	F0	50	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	MCB με καμπύλη απόζευξης C , Icn=6 kA					



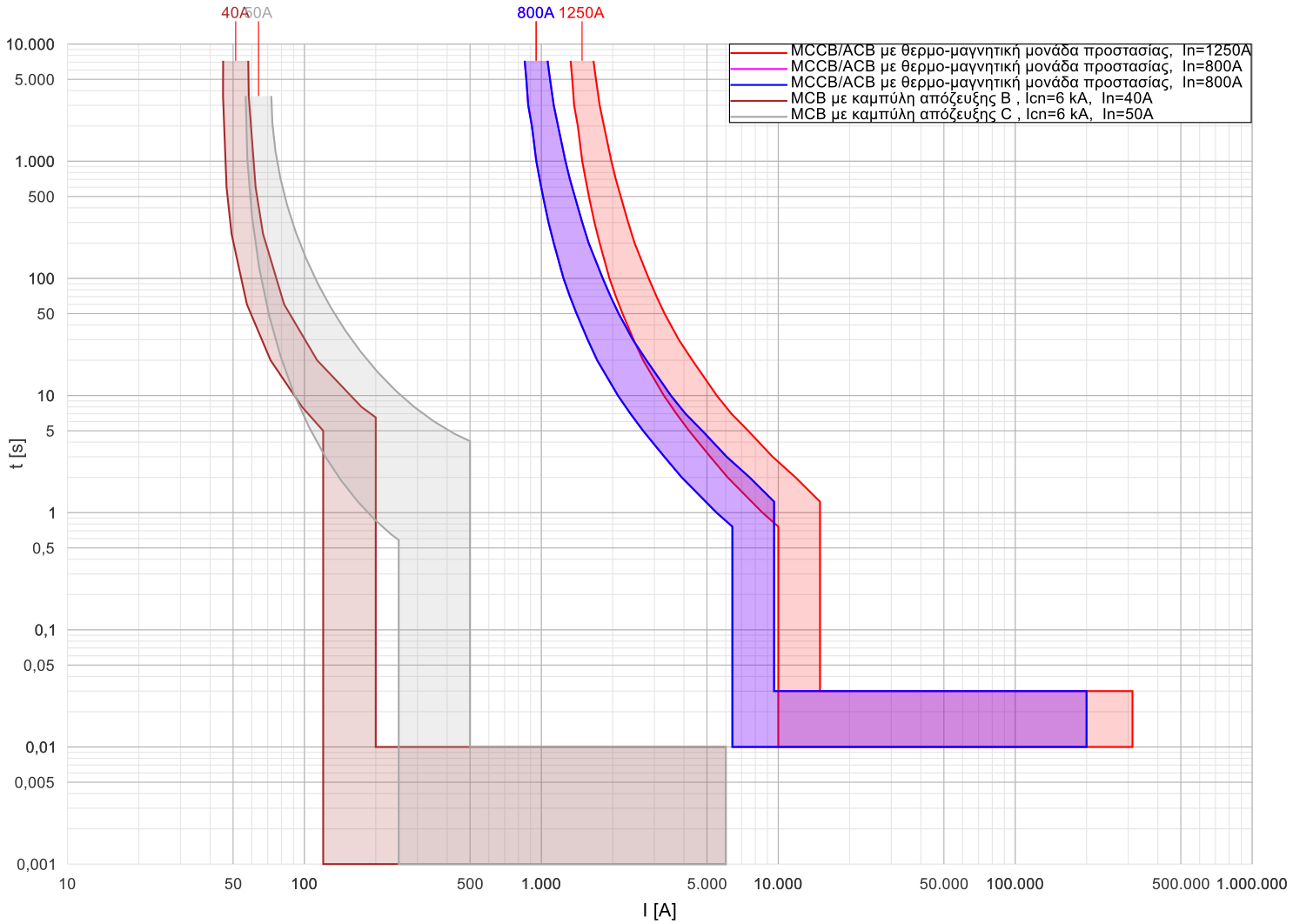


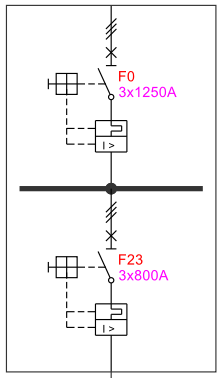
				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Μελέτη επιλεκτικότητας	
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: P 19 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.5	Σελίδα: 1/1
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 21/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα

TiSoft

A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4

No	Panel	Designation	In	Protective device	Tripping curve	I1 [A]	t1 [s]	I2 [A]	t2 [s]	I3 [A]
1	P1 ΓΠΧΤ	F0	1250	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	1.250	20	-	-	12.500
2	P1 ΓΠΧΤ	F23	800	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	800	20	-	-	8.000
3	P13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02	F0	800	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	800	20	-	-	8.000
4	P13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02	F6	40	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P - Καμπύλη B (3-5xIn) - 6 kA	MCB με καμπύλη απόζευξης B , Icn=6 kA					
5	P 20 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.6	F0	50	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	MCB με καμπύλη απόζευξης C , Icn=6 kA					



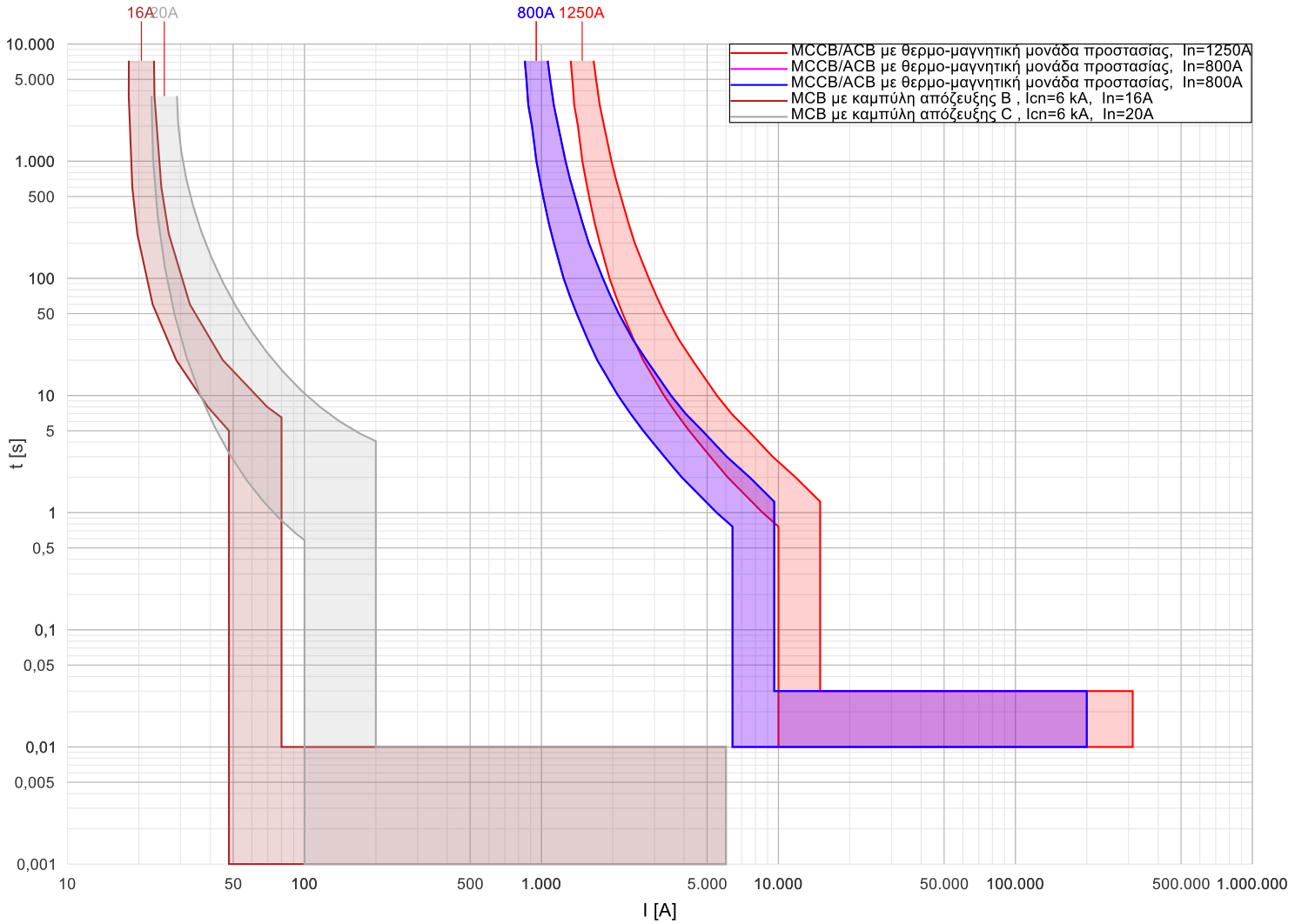


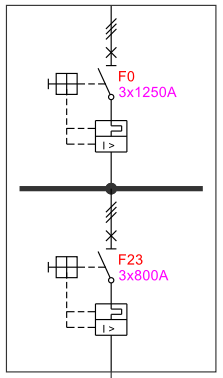
				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Μελέτη επιλεκτικότητας	
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: P 20 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.6	Σελίδα: 1/1
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 21/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα

TiSoft

A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4

No	Panel	Designation	In	Protective device	Tripping curve	I1 [A]	t1 [s]	I2 [A]	t2 [s]	I3 [A]
1	P1 ΓΠΧΤ	F0	1250	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	1.250	20	-	-	12.500
2	P1 ΓΠΧΤ	F23	800	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	800	20	-	-	8.000
3	P13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02	F0	800	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	800	20	-	-	8.000
4	P13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02	F7	16	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P - Καμπύλη B (3-5xIn) - 6 kA	MCB με καμπύλη απόζευξης B , Icn=6 kA					
5	P 21 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.7	F0	20	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	MCB με καμπύλη απόζευξης C , Icn=6 kA					



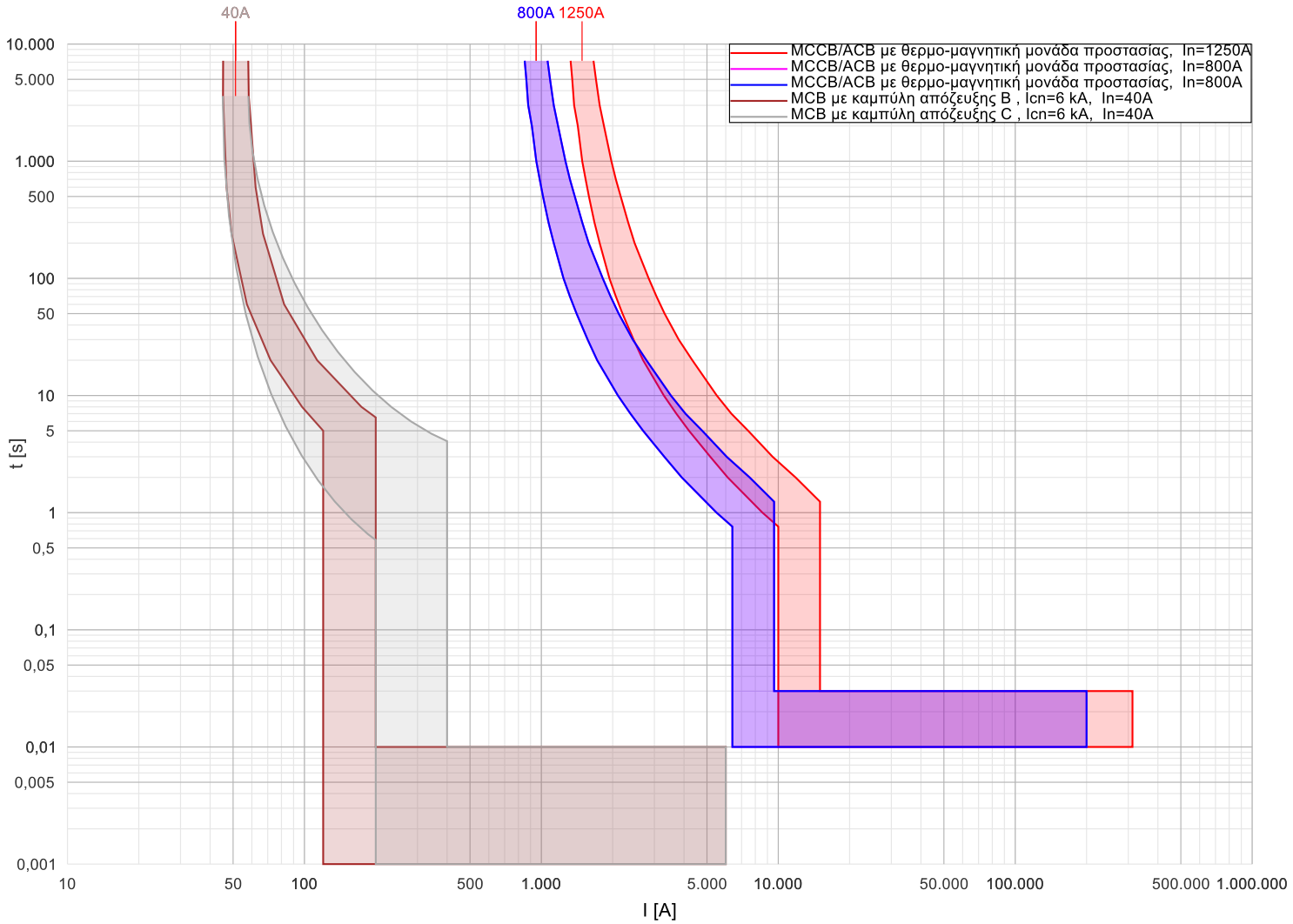


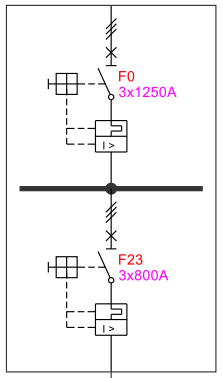
				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Μελέτη επιλεκτικότητας	
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: P 21 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.7	Σελίδα: 1/1
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 21/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα

TiSoft

A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4

No	Panel	Designation	In	Protective device	Tripping curve	I1 [A]	t1 [s]	I2 [A]	t2 [s]	I3 [A]
1	P1 ΓΠΧΤ	F0	1250	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	1.250	20	-	-	12.500
2	P1 ΓΠΧΤ	F23	800	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	800	20	-	-	8.000
3	P13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02	F0	800	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	800	20	-	-	8.000
4	P13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02	F8	40	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P - Καμπύλη B (3-5xIn) - 6 kA	MCB με καμπύλη απόζευξης B , Icn=6 kA					
5	P 22 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.8	F0	40	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	MCB με καμπύλη απόζευξης C , Icn=6 kA					



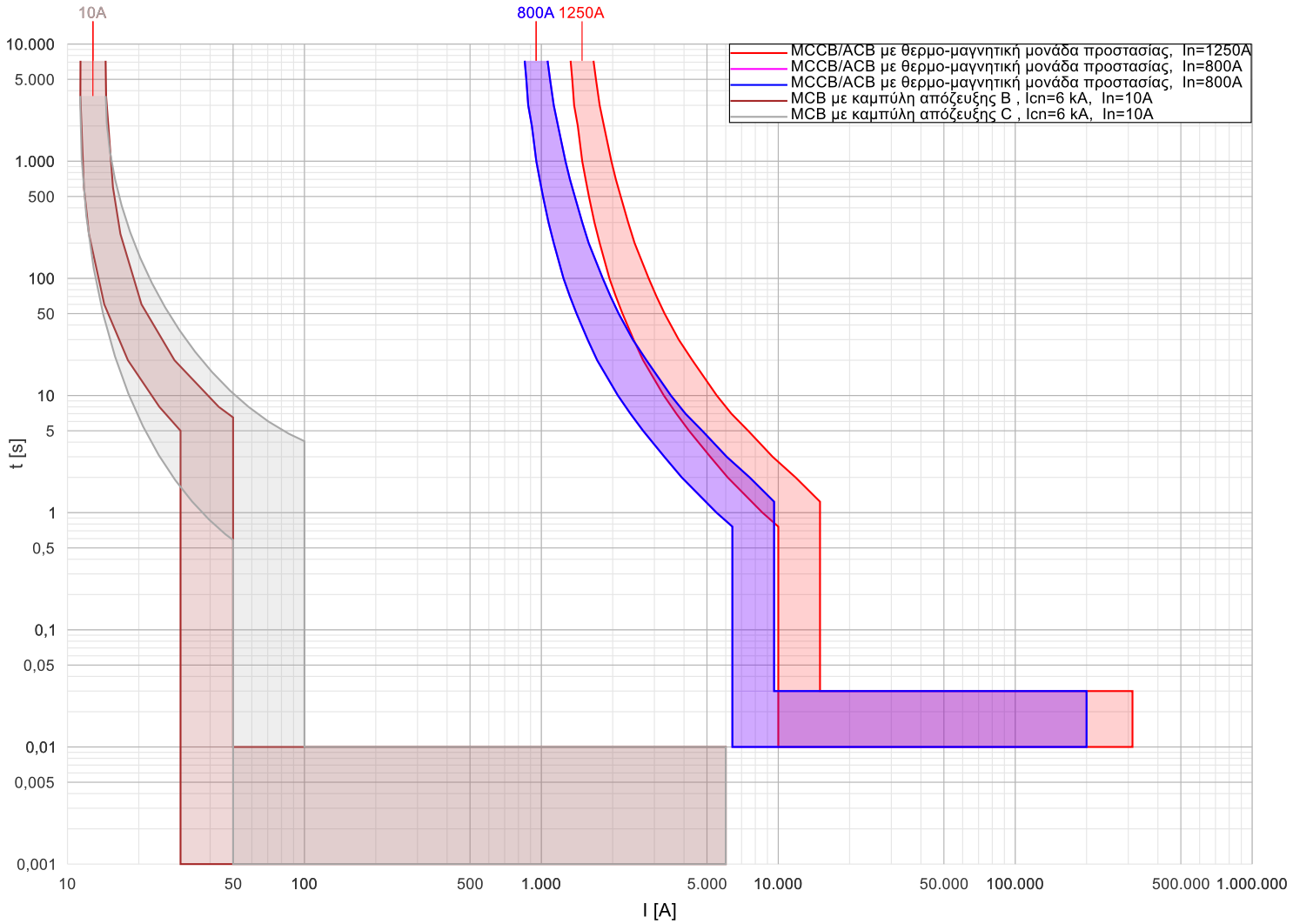


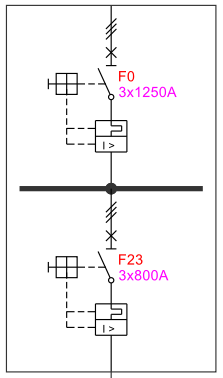
				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Μελέτη επιλεκτικότητας	
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: P 22 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.8	Σελίδα: 1/1
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 21/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα

TiSoft

A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4

No	Panel	Designation	In	Protective device	Tripping curve	I1 [A]	t1 [s]	I2 [A]	t2 [s]	I3 [A]
1	P1 ΓΠΧΤ	F0	1250	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	1.250	20	-	-	12.500
2	P1 ΓΠΧΤ	F23	800	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	800	20	-	-	8.000
3	P13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02	F0	800	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	800	20	-	-	8.000
4	P13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02	F9	10	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P - Καμπύλη B (3-5xIn) - 6 kA	MCB με καμπύλη απόζευξης B , Icn=6 kA					
5	P 23 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.9	F0	10	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	MCB με καμπύλη απόζευξης C , Icn=6 kA					



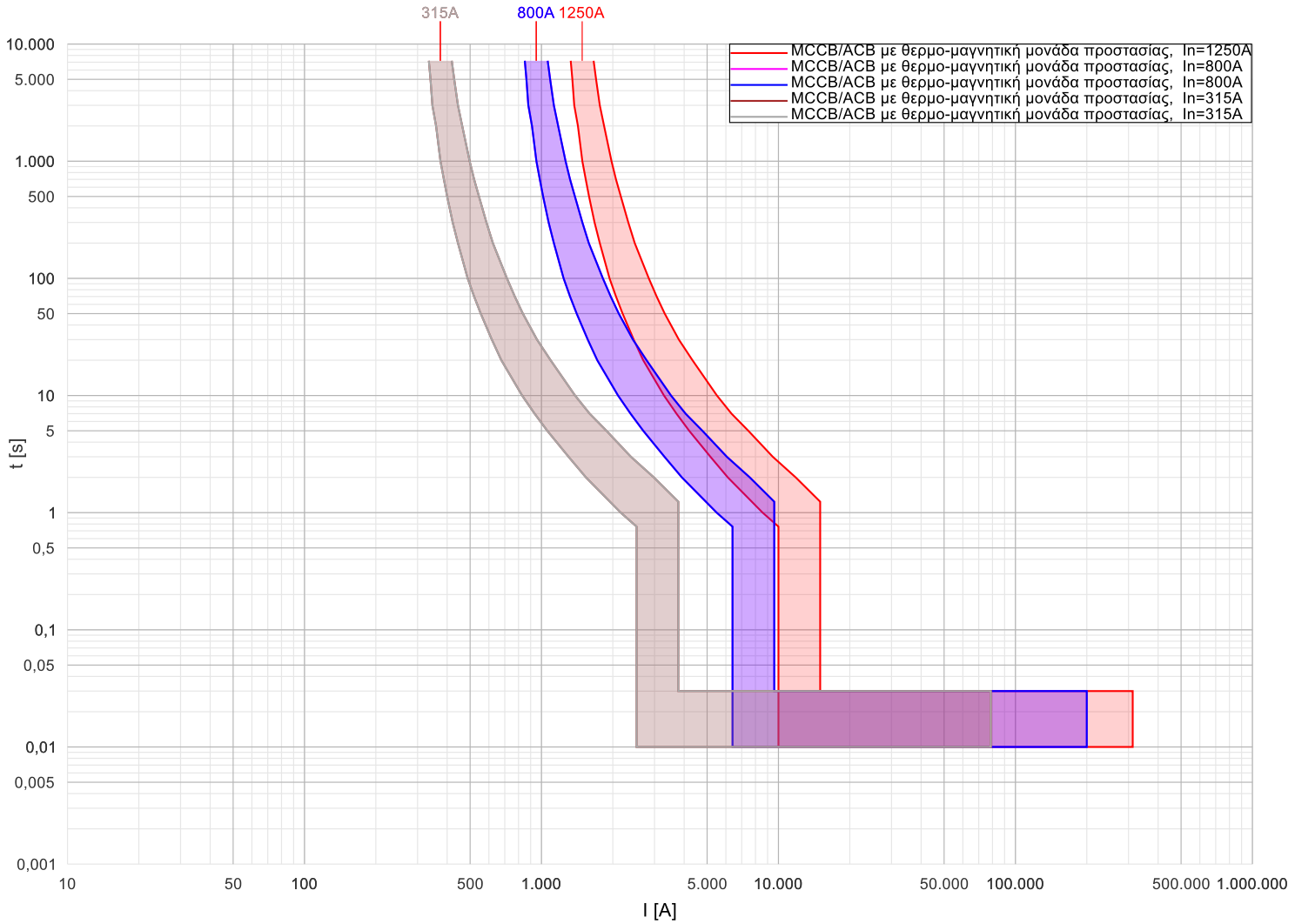


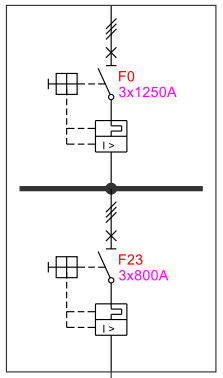
				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Μελέτη επιλεκτικότητας	
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: P 23 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02.9	Σελίδα: 1/1
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 21/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα

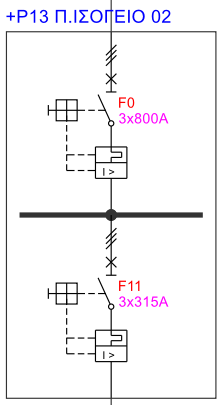
TiSoft

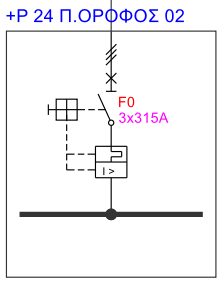
A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4

No	Panel	Designation	In	Protective device	Tripping curve	I1 [A]	t1 [s]	I2 [A]	t2 [s]	I3 [A]
1	P1 ΓΠΧΤ	F0	1250	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	1.250	20	-	-	12.500
2	P1 ΓΠΧΤ	F23	800	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	800	20	-	-	8.000
3	P13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02	F0	800	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	800	20	-	-	8.000
4	P13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02	F11	315	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	315	20	-	-	3.150
5	P 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02	F0	315	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	315	20	-	-	3.150







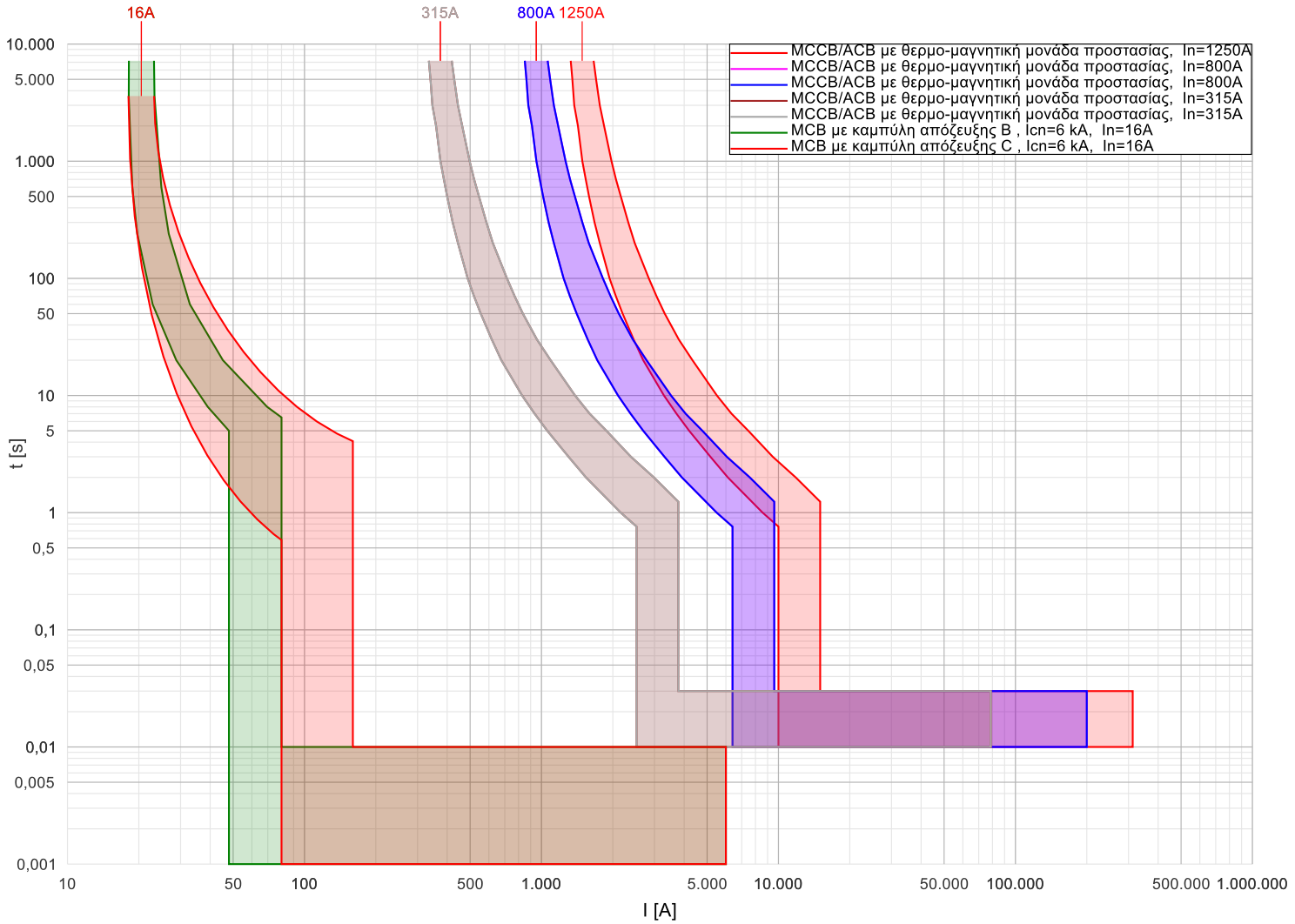


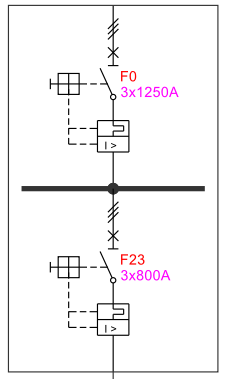
				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Μελέτη επιλεκτικότητας	
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: P 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02	Σελίδα: 1/1
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 21/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα

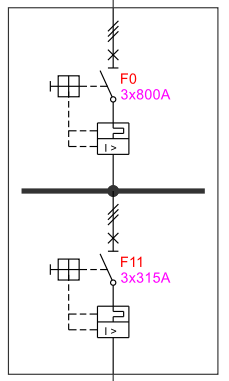
TiSoft

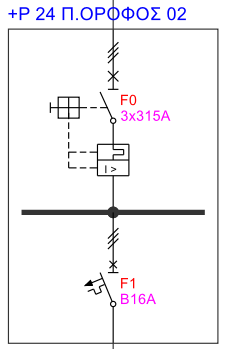
A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4

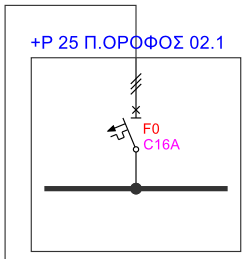
No	Panel	Designation	In	Protective device	Tripping curve	I1 [A]	t1 [s]	I2 [A]	t2 [s]	I3 [A]
1	P1 ΓΠΧΤ	F0	1250	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	1.250	20	-	-	12.500
2	P1 ΓΠΧΤ	F23	800	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	800	20	-	-	8.000
3	P13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02	F0	800	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	800	20	-	-	8.000
4	P13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02	F11	315	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	315	20	-	-	3.150
5	P 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02	F0	315	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	315	20	-	-	3.150
6	P 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02	F1	16	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P - Καμπύλη B (3-5xIn) - 6 kA	MCB με καμπύλη απόζευξης B , Icn=6 kA					
7	P 25 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.1	F0	16	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	MCB με καμπύλη απόζευξης C , Icn=6 kA					









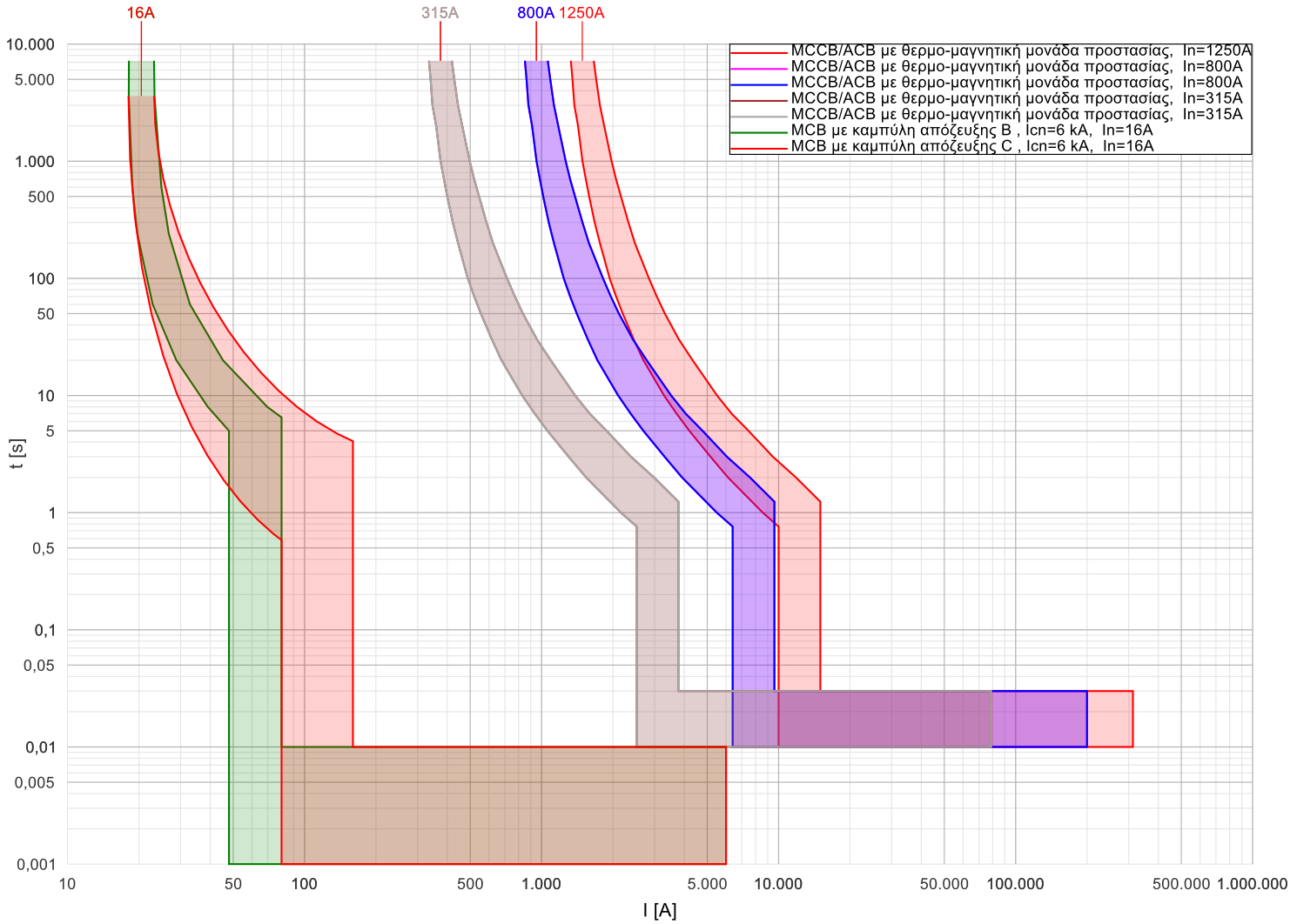


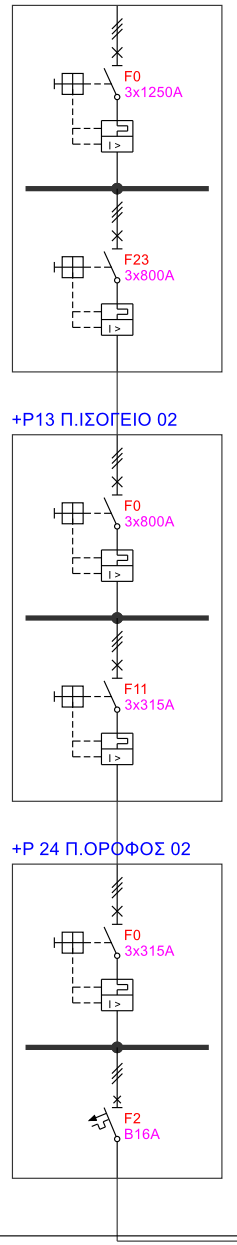
				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Μελέτη επιλεκτικότητας	
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: P 25 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.1	Σελίδα: 1/1
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 21/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα

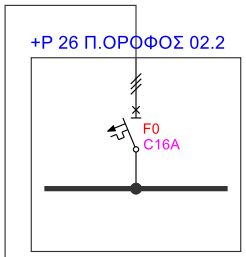
A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4

TiSoft

No	Panel	Designation	In	Protective device	Tripping curve	I1 [A]	t1 [s]	I2 [A]	t2 [s]	I3 [A]
1	P1 ΓΠΧΤ	F0	1250	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	1.250	20	-	-	12.500
2	P1 ΓΠΧΤ	F23	800	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	800	20	-	-	8.000
3	P13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02	F0	800	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	800	20	-	-	8.000
4	P13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02	F11	315	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	315	20	-	-	3.150
5	P 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02	F0	315	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	315	20	-	-	3.150
6	P 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02	F2	16	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P - Καμπύλη B (3-5xIn) - 6 kA	MCB με καμπύλη απόζευξης B , Icn=6 kA					
7	P 26 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.2	F0	16	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	MCB με καμπύλη απόζευξης C , Icn=6 kA					





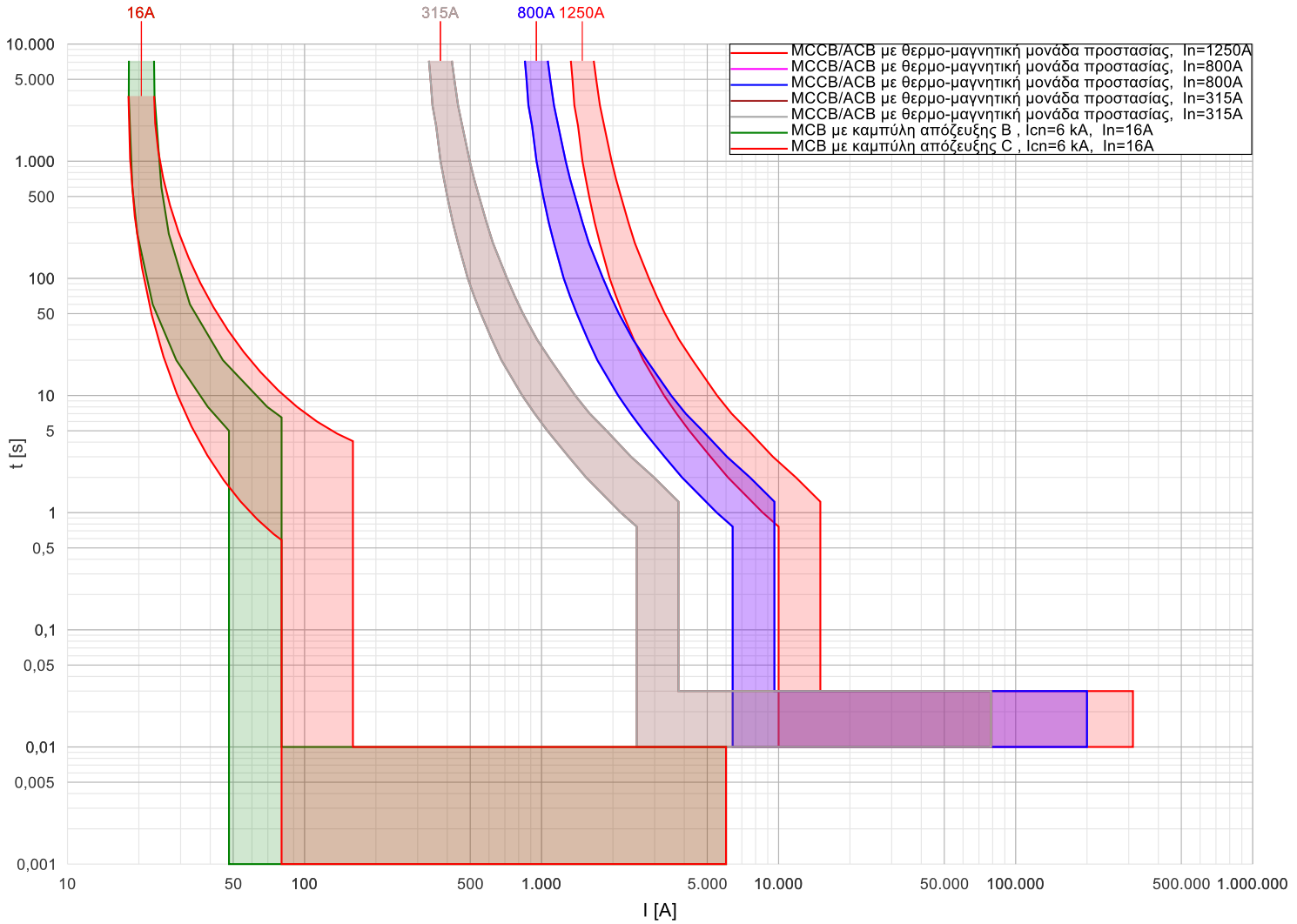


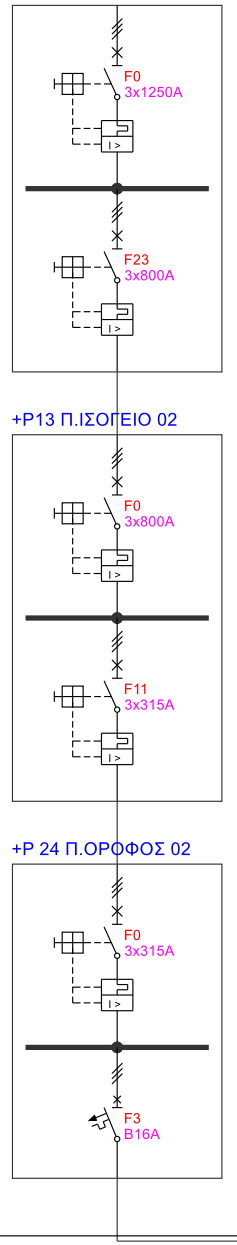
				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Μελέτη επιλεκτικότητας	
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: P 26 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.2	Σελίδα: 1/1
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 21/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα

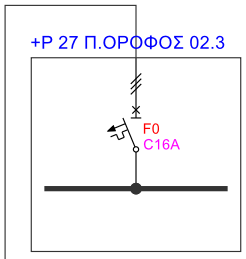
A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4

TiSoft

No	Panel	Designation	In	Protective device	Tripping curve	I1 [A]	t1 [s]	I2 [A]	t2 [s]	I3 [A]
1	P1 ΓΠΧΤ	F0	1250	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	1.250	20	-	-	12.500
2	P1 ΓΠΧΤ	F23	800	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	800	20	-	-	8.000
3	P13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02	F0	800	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	800	20	-	-	8.000
4	P13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02	F11	315	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	315	20	-	-	3.150
5	P 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02	F0	315	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	315	20	-	-	3.150
6	P 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02	F3	16	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P - Καμπύλη B (3-5xIn) - 6 kA	MCB με καμπύλη απόζευξης B , Icn=6 kA					
7	P 27 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.3	F0	16	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	MCB με καμπύλη απόζευξης C , Icn=6 kA					





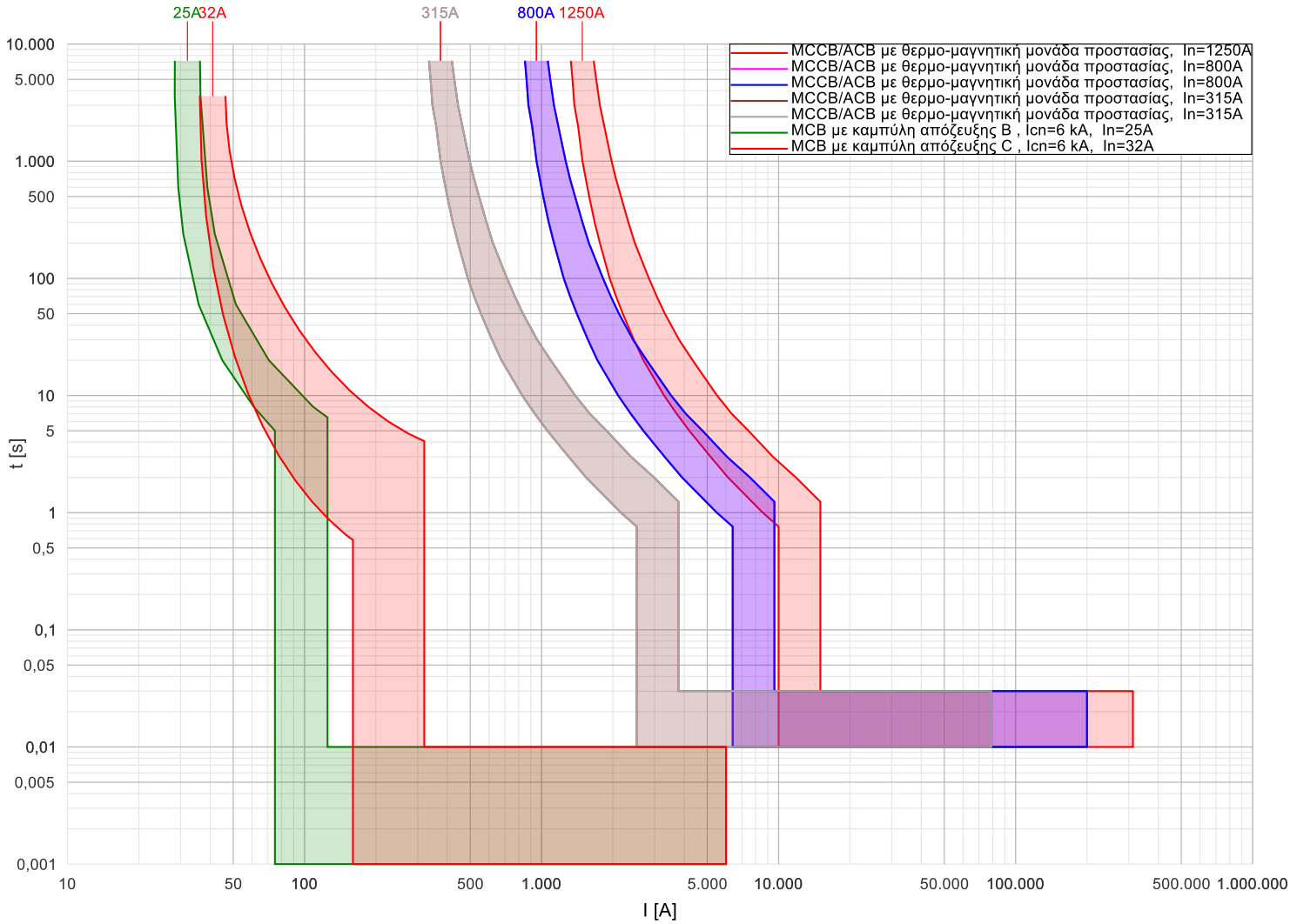


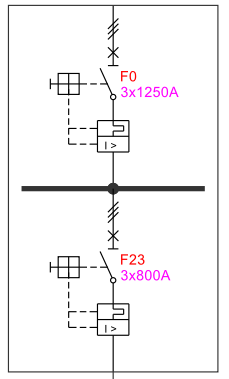
				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Μελέτη επιλεκτικότητας	
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: P 27 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.3	Σελίδα: 1/1
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 21/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα

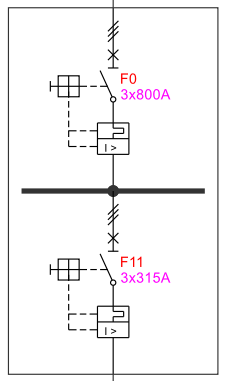
TiSoft

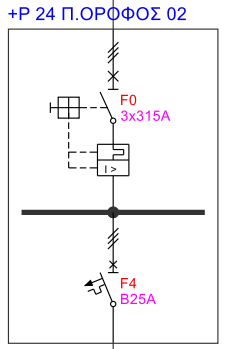
A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4

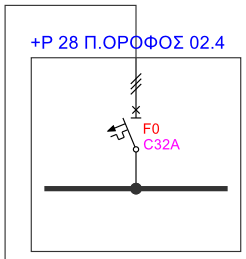
No	Panel	Designation	In	Protective device	Tripping curve	I1 [A]	t1 [s]	I2 [A]	t2 [s]	I3 [A]
1	P1 ΓΠΧΤ	F0	1250	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	1.250	20	-	-	12.500
2	P1 ΓΠΧΤ	F23	800	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	800	20	-	-	8.000
3	P13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02	F0	800	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	800	20	-	-	8.000
4	P13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02	F11	315	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	315	20	-	-	3.150
5	P 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02	F0	315	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	315	20	-	-	3.150
6	P 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02	F4	25	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P - Καμπύλη B (3-5xIn) - 6 kA	MCB με καμπύλη απόζευξης B , Icn=6 kA					
7	P 28 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.4	F0	32	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	MCB με καμπύλη απόζευξης C , Icn=6 kA					









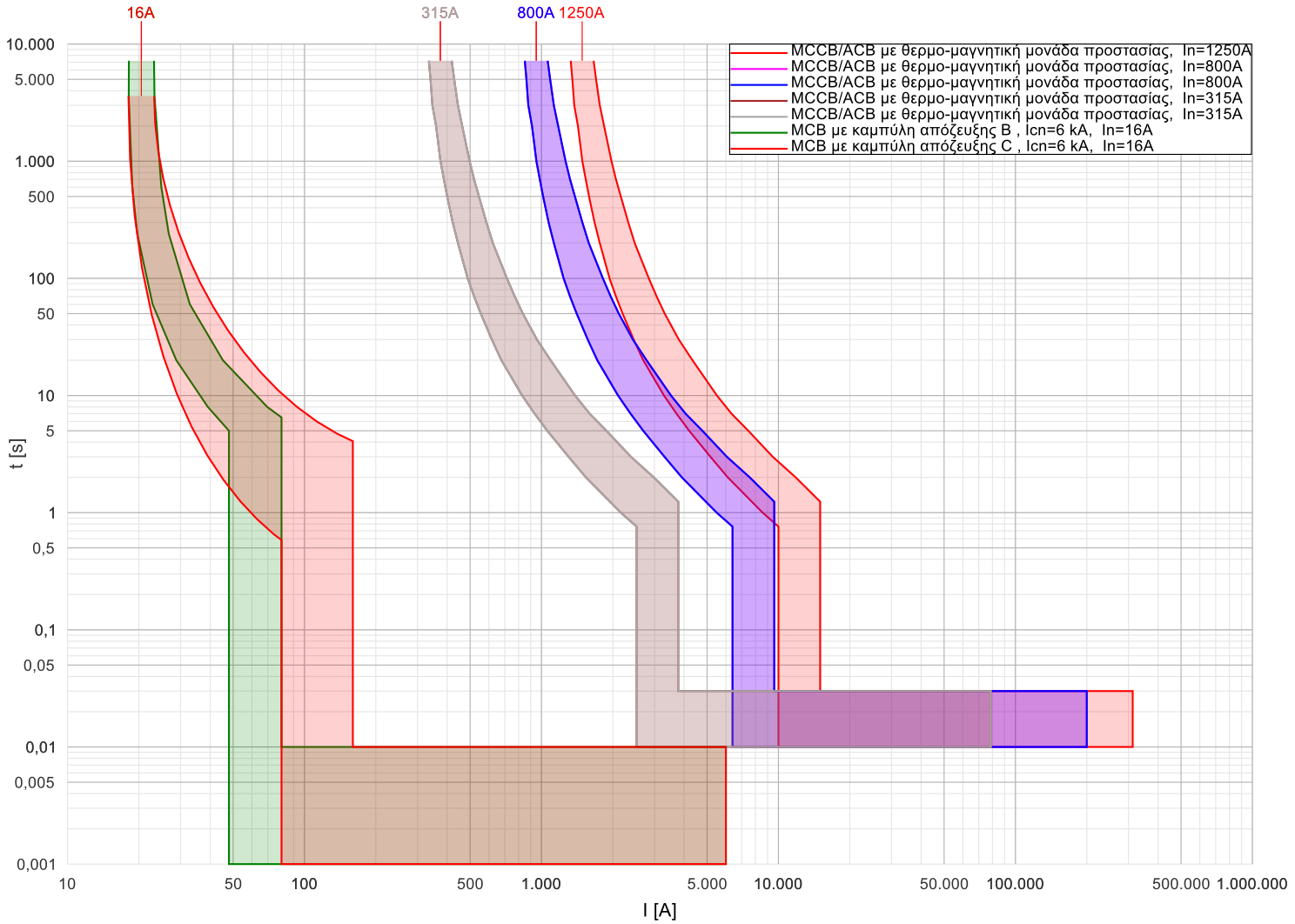


				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Μελέτη επιλεκτικότητας	
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: P 28 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.4	Σελίδα: 1/1
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 21/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα

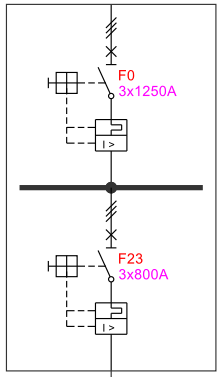
A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4

TiSoft

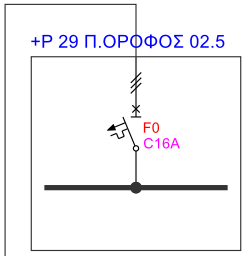
No	Panel	Designation	In	Protective device	Tripping curve	I1 [A]	t1 [s]	I2 [A]	t2 [s]	I3 [A]
1	P1 ΓΠΧΤ	F0	1250	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	1.250	20	-	-	12.500
2	P1 ΓΠΧΤ	F23	800	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	800	20	-	-	8.000
3	P13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02	F0	800	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	800	20	-	-	8.000
4	P13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02	F11	315	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	315	20	-	-	3.150
5	P 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02	F0	315	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	315	20	-	-	3.150
6	P 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02	F5	16	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P - Καμπύλη B (3-5xIn) - 6 kA	MCB με καμπύλη απόζευξης B , Icn=6 kA					
7	P 29 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.5	F0	16	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	MCB με καμπύλη απόζευξης C , Icn=6 kA					



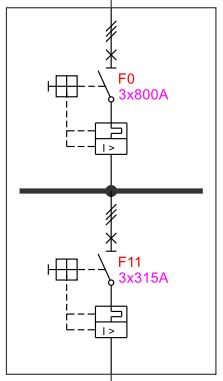
+P1 ΓΠΧΤ



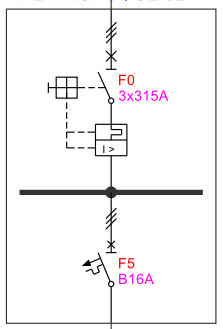
+P 29 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.5



+P13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02



+P 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02

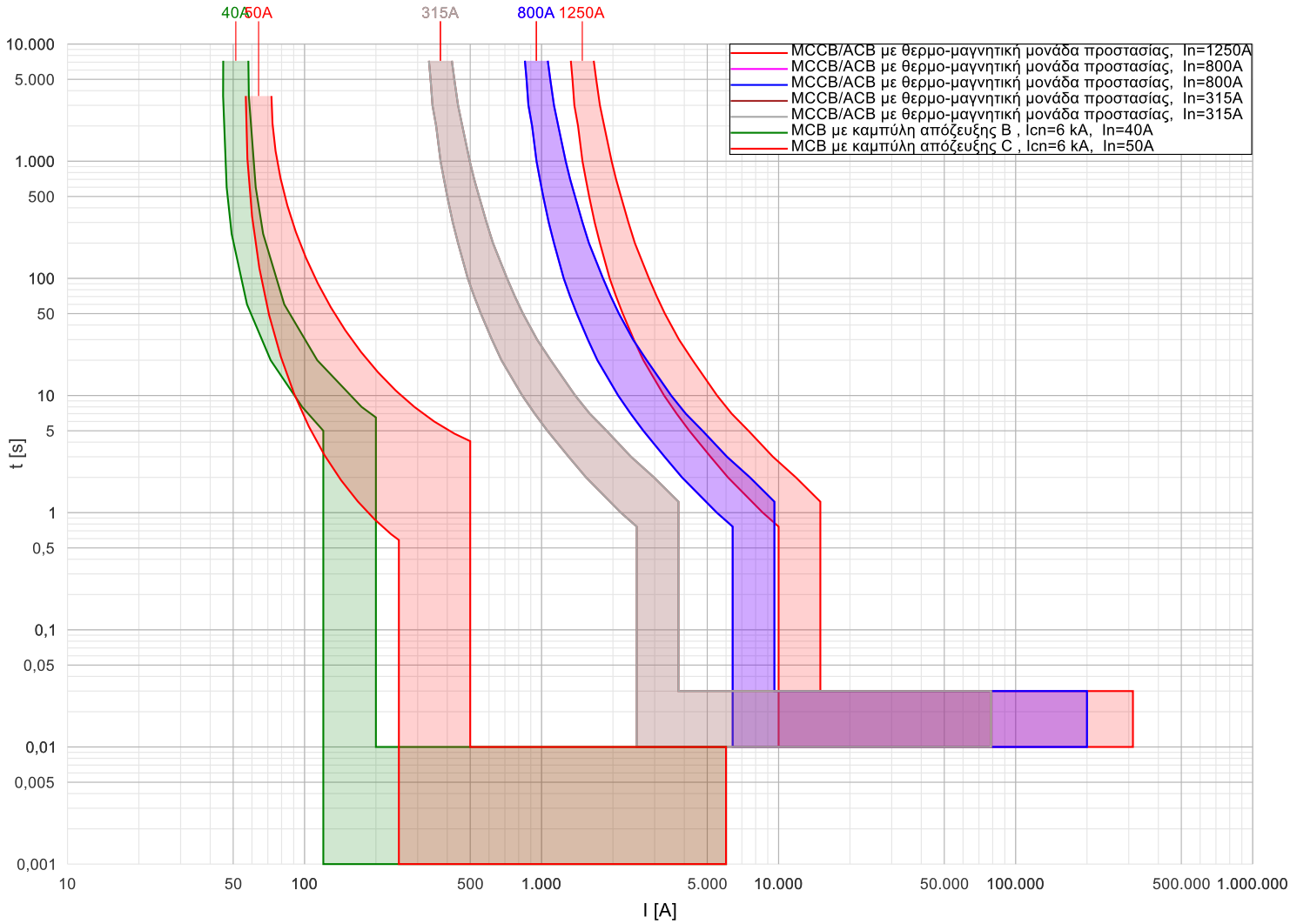


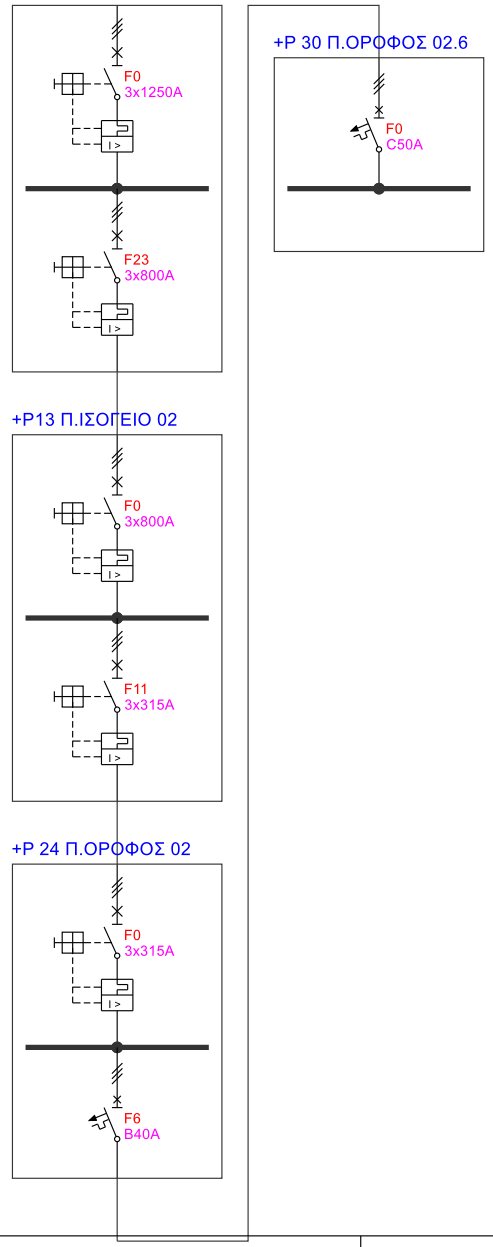
				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Μελέτη επιλεκτικότητας	
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: P 29 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.5	Σελίδα: 1/1
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 21/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα

A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4

TiSoft

No	Panel	Designation	In	Protective device	Tripping curve	I1 [A]	t1 [s]	I2 [A]	t2 [s]	I3 [A]
1	P1 ΓΠΧΤ	F0	1250	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	1.250	20	-	-	12.500
2	P1 ΓΠΧΤ	F23	800	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	800	20	-	-	8.000
3	P13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02	F0	800	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	800	20	-	-	8.000
4	P13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02	F11	315	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	315	20	-	-	3.150
5	P 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02	F0	315	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	315	20	-	-	3.150
6	P 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02	F6	40	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P - Καμπύλη B (3-5xIn) - 6 kA	MCB με καμπύλη απόζευξης B , Icn=6 kA					
7	P 30 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6	F0	50	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	MCB με καμπύλη απόζευξης C , Icn=6 kA					



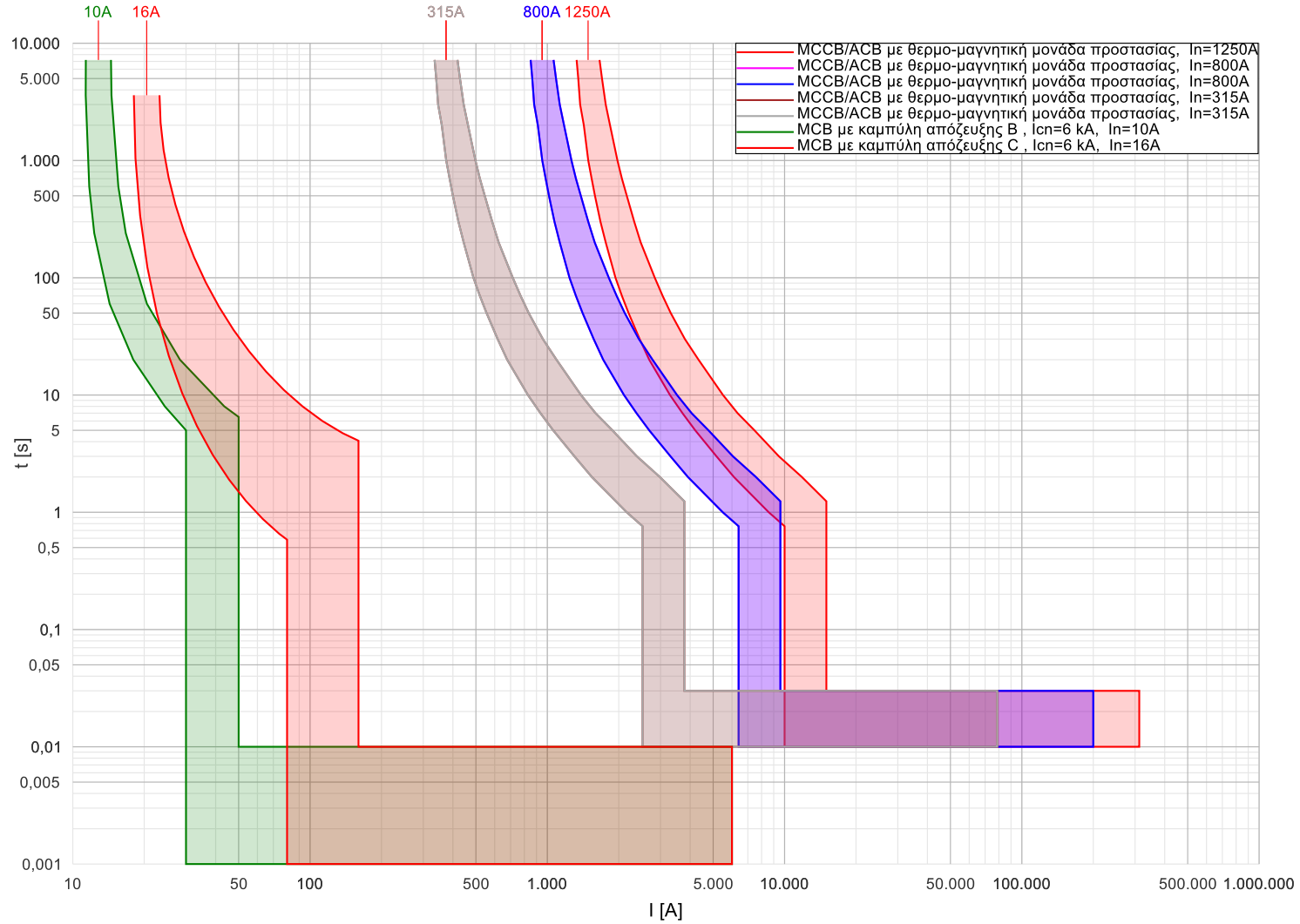


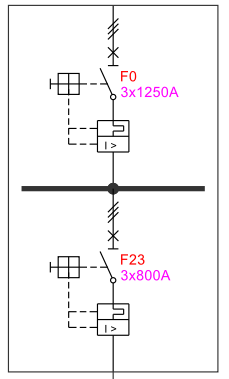
				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Μελέτη επιλεκτικότητας	
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: P 30 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.6	Σελίδα: 1/1
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 21/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα

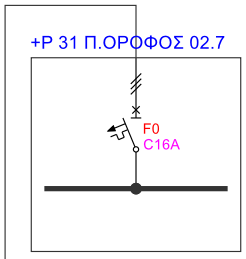
A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4

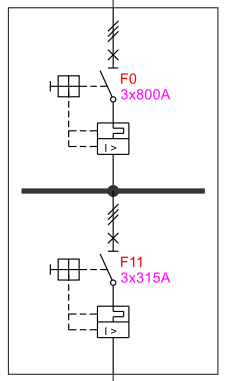
TiSoft

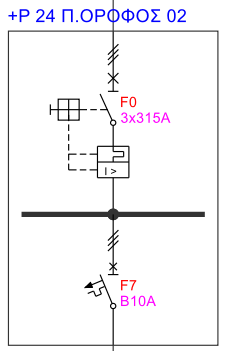
No	Panel	Designation	In	Protective device	Tripping curve	I1 [A]	t1 [s]	I2 [A]	t2 [s]	I3 [A]
1	P1 ΓΠΧΤ	F0	1250	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	1.250	20	-	-	12.500
2	P1 ΓΠΧΤ	F23	800	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	800	20	-	-	8.000
3	P13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02	F0	800	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	800	20	-	-	8.000
4	P13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02	F11	315	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	315	20	-	-	3.150
5	P 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02	F0	315	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	315	20	-	-	3.150
6	P 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02	F7	10	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P - Καμπύλη B (3-5xIn) - 6 kA	MCB με καμπύλη απόζευξης B , Icn=6 kA					
7	P 31 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.7	F0	16	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	MCB με καμπύλη απόζευξης C , Icn=6 kA					









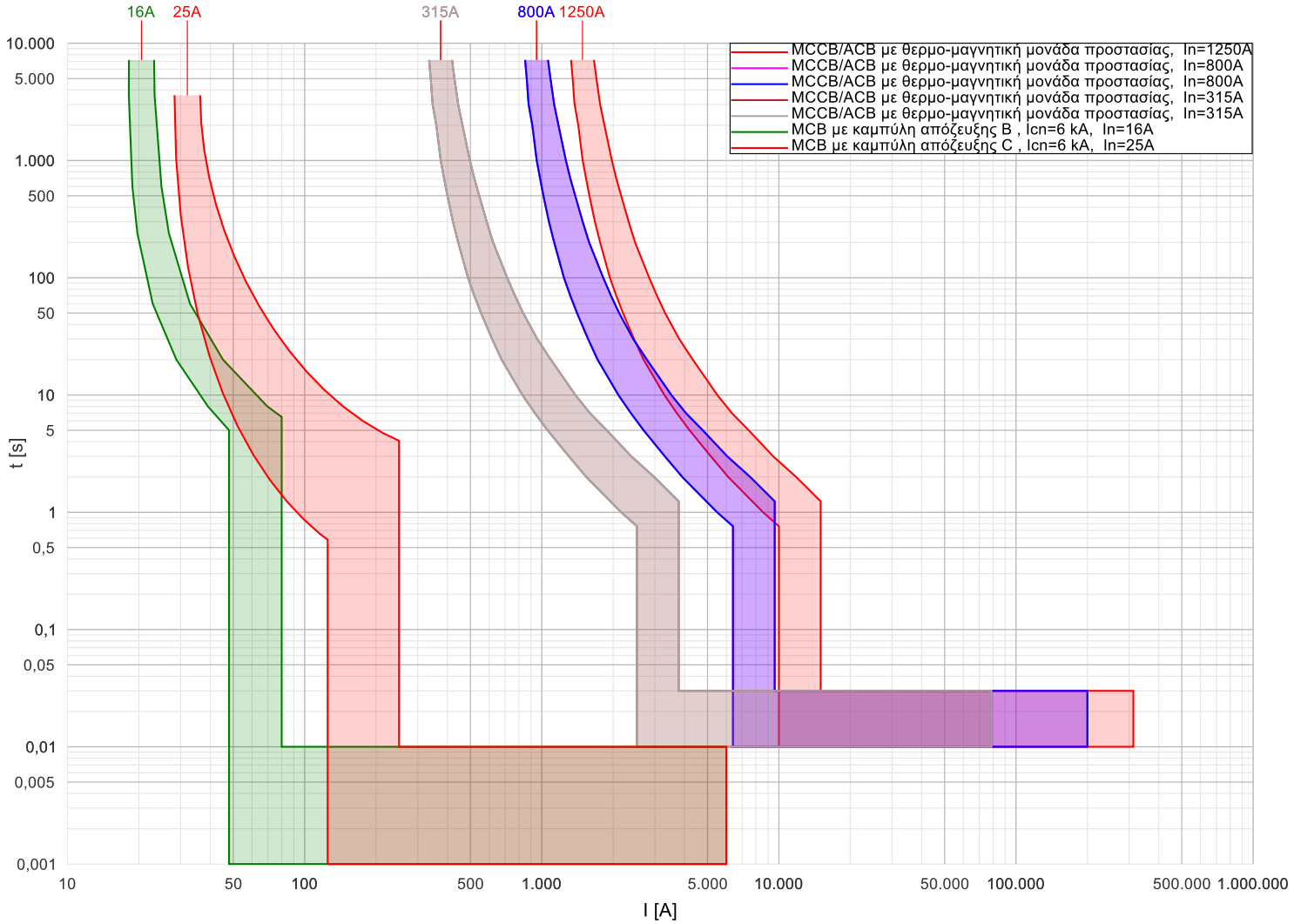


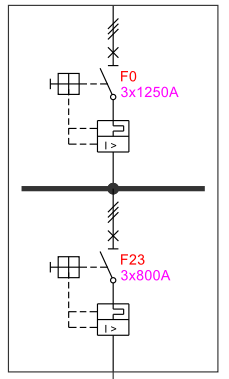
				Έργο	ENE-2022-18
				Τίτλος σχεδίου	Μελέτη επιλεκτικότητας
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: P 31 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.7 — Σελίδα: 1/1
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας — Δημιουργήθηκε: 21/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23 — Κλίμακα

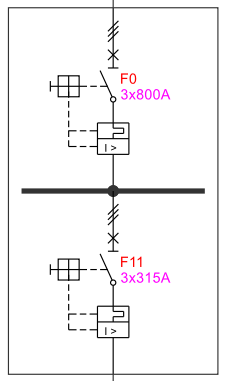
A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4

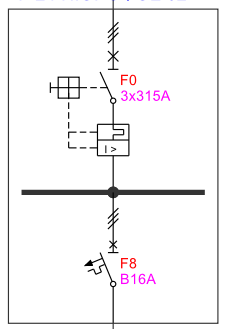
TiSoft

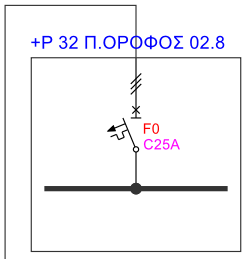
No	Panel	Designation	In	Protective device	Tripping curve	I1 [A]	t1 [s]	I2 [A]	t2 [s]	I3 [A]
1	P1 ΓΠΧΤ	F0	1250	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	1.250	20	-	-	12.500
2	P1 ΓΠΧΤ	F23	800	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	800	20	-	-	8.000
3	P13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02	F0	800	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	800	20	-	-	8.000
4	P13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02	F11	315	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	315	20	-	-	3.150
5	P 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02	F0	315	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	315	20	-	-	3.150
6	P 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02	F8	16	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P - Καμπύλη B (3-5xIn) - 6 kA	MCB με καμπύλη απόζευξης B , Icn=6 kA					
7	P 32 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.8	F0	25	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	MCB με καμπύλη απόζευξης C , Icn=6 kA					









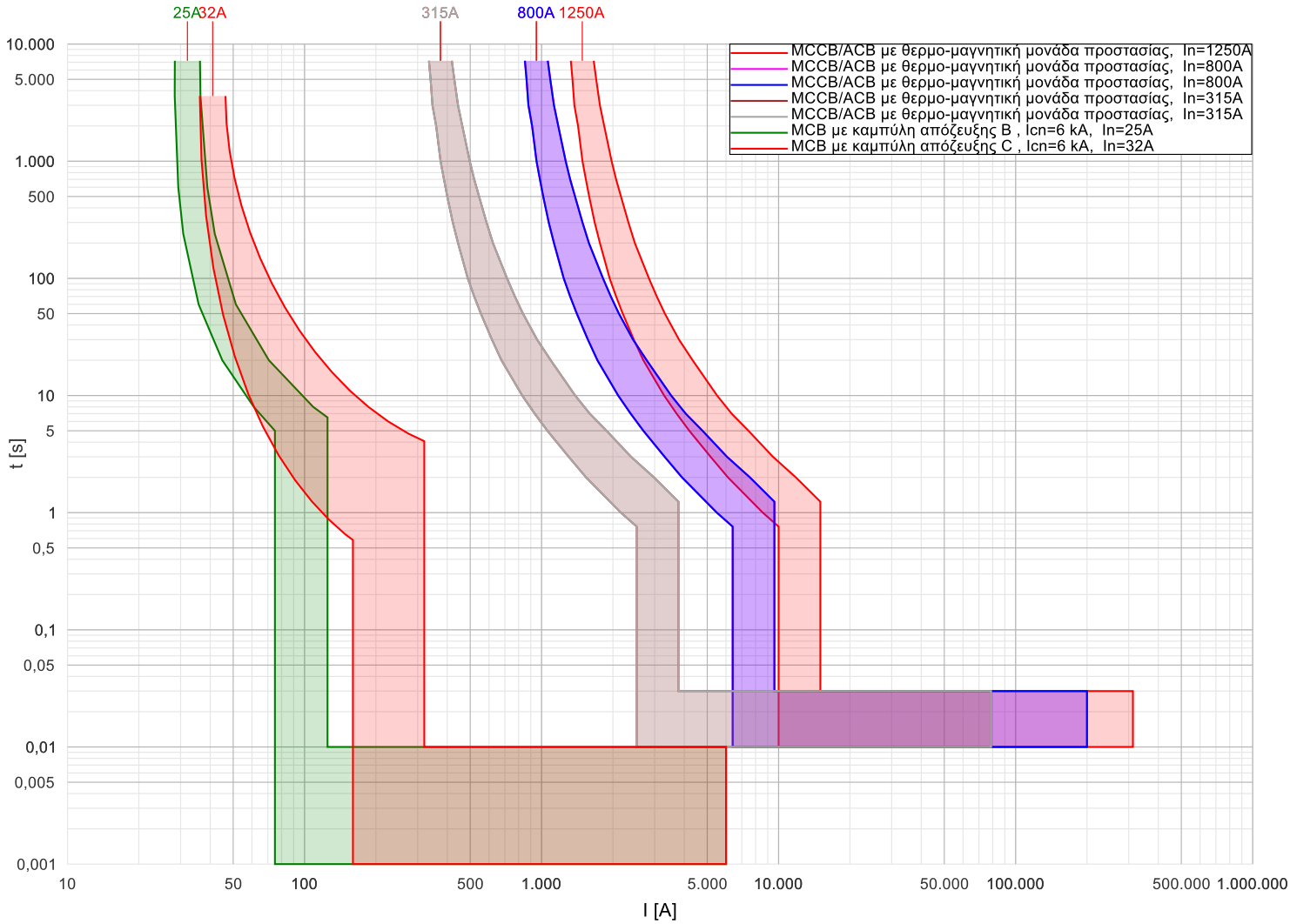


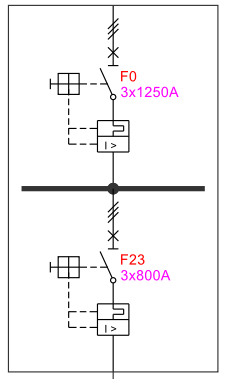
				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Μελέτη επιλεκτικότητας	
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: P 32 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.8	Σελίδα: 1/1
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 21/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα

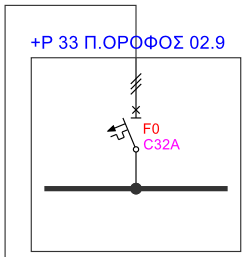
A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4

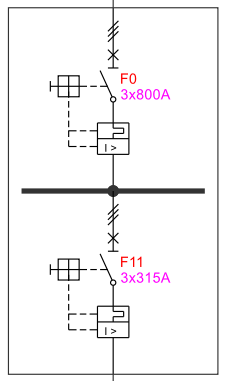
TiSoft

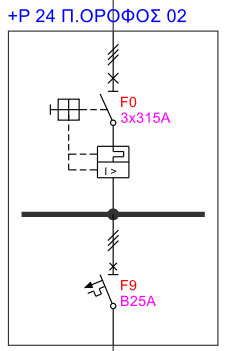
No	Panel	Designation	In	Protective device	Tripping curve	I1 [A]	t1 [s]	I2 [A]	t2 [s]	I3 [A]
1	P1 ΓΠΧΤ	F0	1250	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	1.250	20	-	-	12.500
2	P1 ΓΠΧΤ	F23	800	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	800	20	-	-	8.000
3	P13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02	F0	800	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	800	20	-	-	8.000
4	P13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02	F11	315	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	315	20	-	-	3.150
5	P 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02	F0	315	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	315	20	-	-	3.150
6	P 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02	F9	25	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P - Καμπύλη B (3-5xIn) - 6 kA	MCB με καμπύλη απόζευξης B , Icn=6 kA					
7	P 33 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9	F0	32	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	MCB με καμπύλη απόζευξης C , Icn=6 kA					









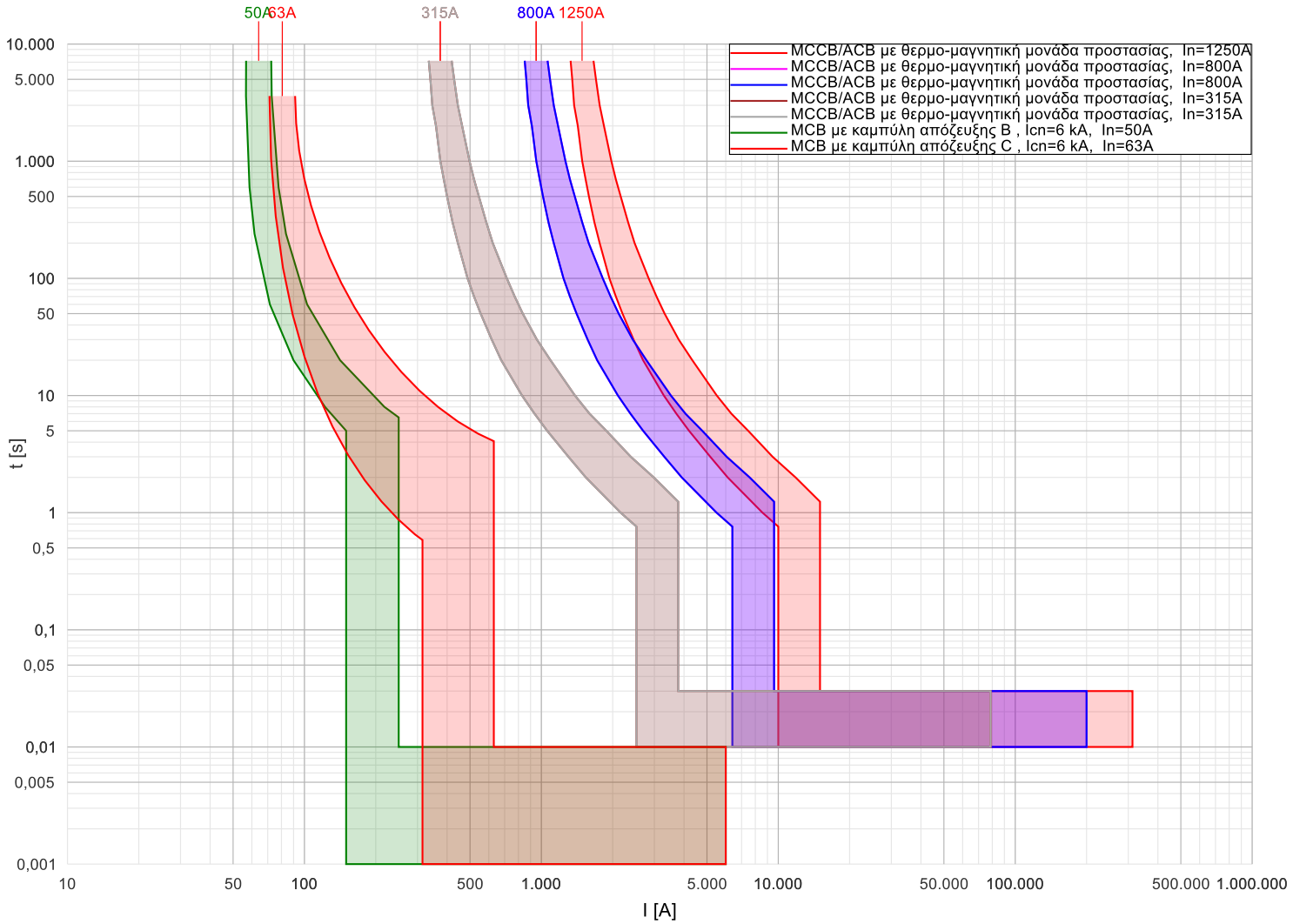


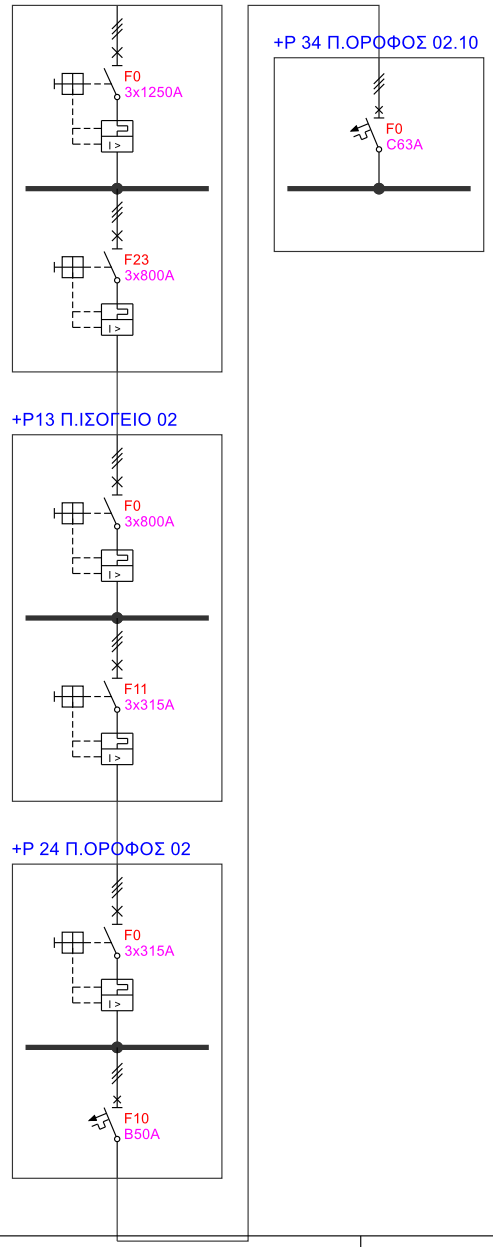
				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Μελέτη επιλεκτικότητας	
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: P 33 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.9	Σελίδα: 1/1
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 21/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα

A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4

TiSoft

No	Panel	Designation	In	Protective device	Tripping curve	I1 [A]	t1 [s]	t2 [A]	t2 [s]	I3 [A]
1	P1 ΓΠΧΤ	F0	1250	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	1.250	20	-	-	12.500
2	P1 ΓΠΧΤ	F23	800	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	800	20	-	-	8.000
3	P13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02	F0	800	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	800	20	-	-	8.000
4	P13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02	F11	315	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	315	20	-	-	3.150
5	P 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02	F0	315	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	315	20	-	-	3.150
6	P 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02	F10	50	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P - Καμπύλη B (3-5xIn) - 6 kA	MCB με καμπύλη απόζευξης B , Icn=6 kA					
7	P 34 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10	F0	63	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	MCB με καμπύλη απόζευξης C , Icn=6 kA					



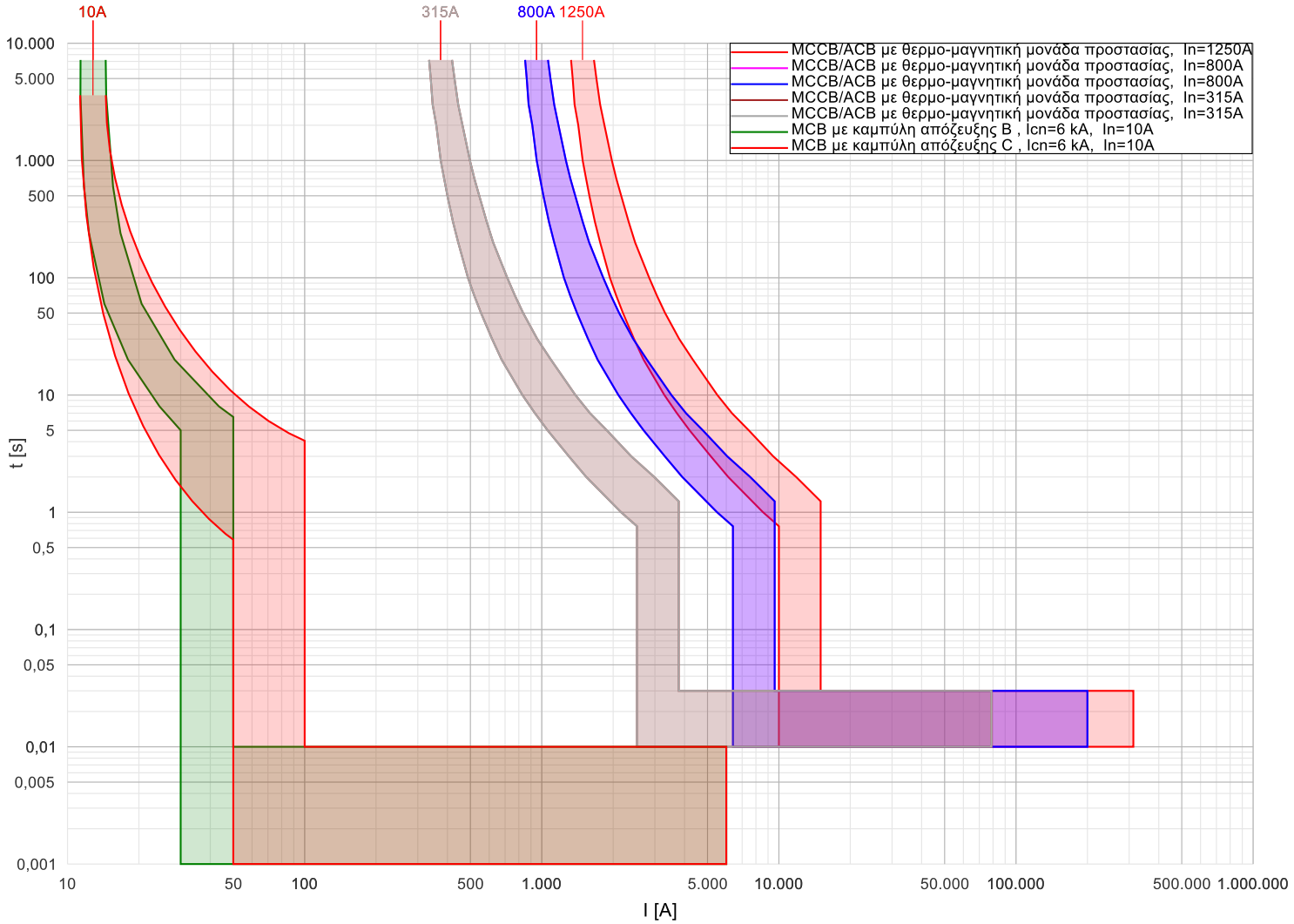


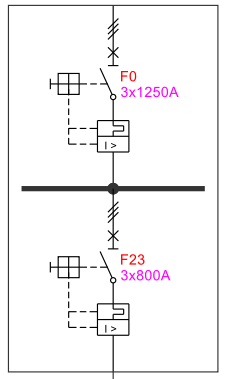
				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Μελέτη επιλεκτικότητας	
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: P 34 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.10	Σελίδα: 1/1
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 21/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα

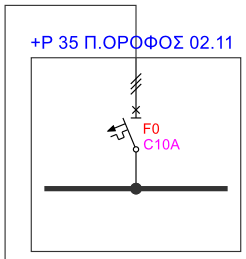
A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4

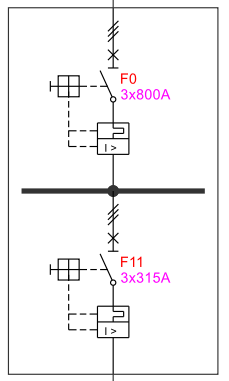
TiSoft

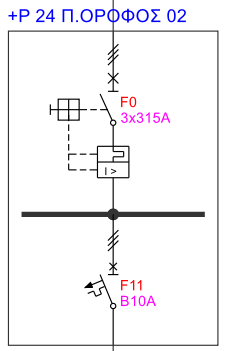
No	Panel	Designation	In	Protective device	Tripping curve	I1 [A]	t1 [s]	I2 [A]	t2 [s]	I3 [A]
1	P1 ΓΠΧΤ	F0	1250	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	1.250	20	-	-	12.500
2	P1 ΓΠΧΤ	F23	800	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	800	20	-	-	8.000
3	P13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02	F0	800	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	800	20	-	-	8.000
4	P13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02	F11	315	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	315	20	-	-	3.150
5	P 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02	F0	315	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	315	20	-	-	3.150
6	P 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02	F11	10	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P - Καμπύλη B (3-5xIn) - 6 kA	MCB με καμπύλη απόζευξης B , Icn=6 kA					
7	P 35 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.11	F0	10	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	MCB με καμπύλη απόζευξης C , Icn=6 kA					









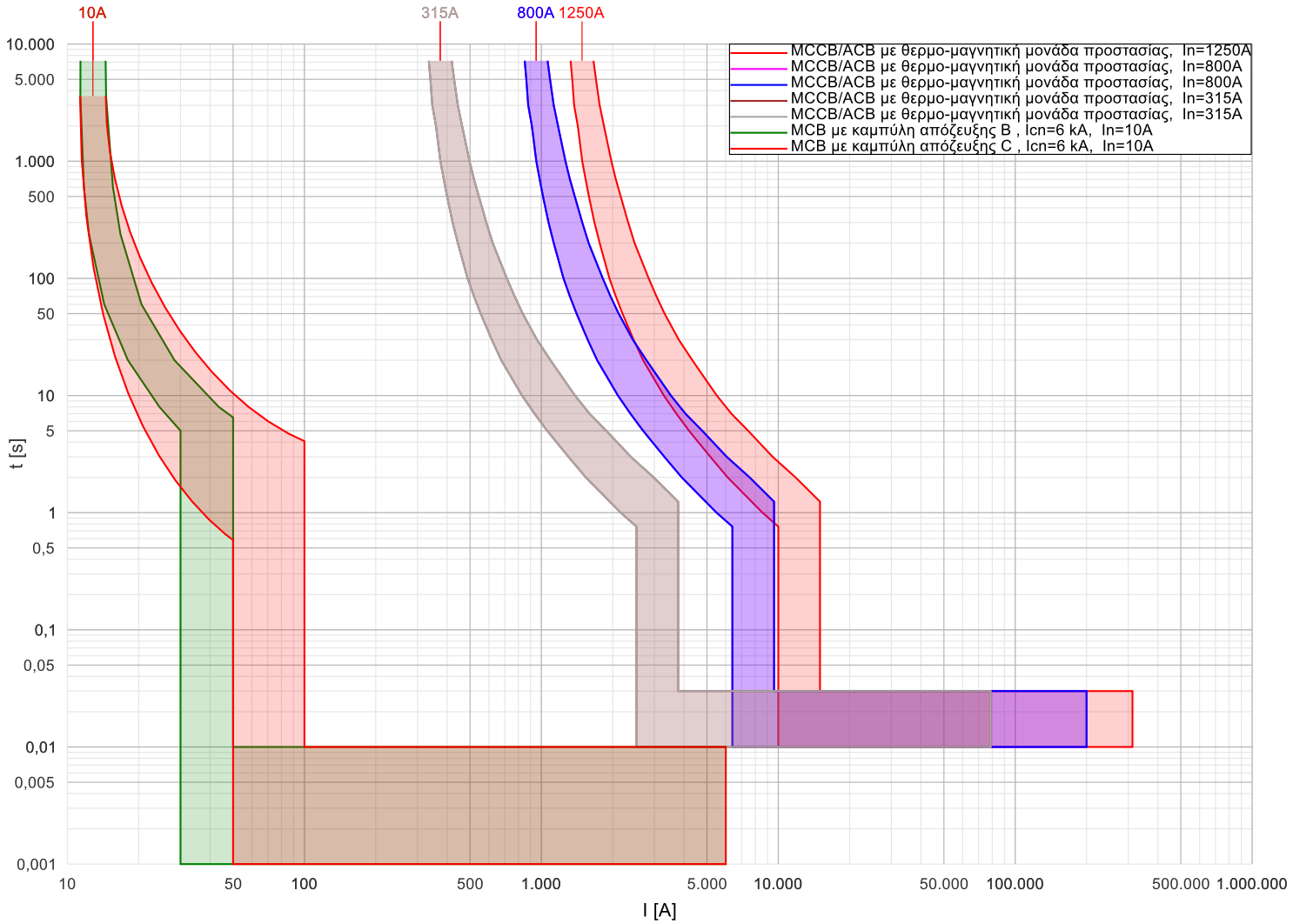


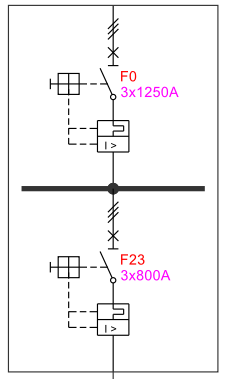
				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Μελέτη επιλεκτικότητας	
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: P 35 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.11	Σελίδα: 1/1
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 21/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα

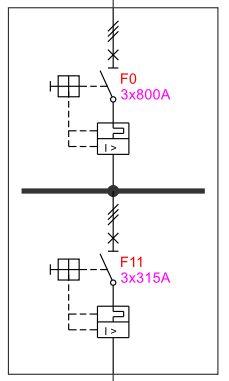
TiSoft

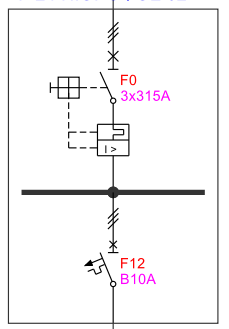
A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4

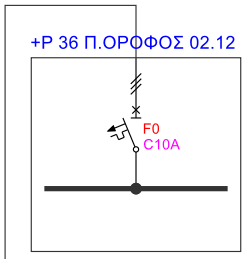
No	Panel	Designation	In	Protective device	Tripping curve	I1 [A]	t1 [s]	t2 [A]	t2 [s]	I3 [A]
1	P1 ΓΠΧΤ	F0	1250	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	1.250	20	-	-	12.500
2	P1 ΓΠΧΤ	F23	800	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	800	20	-	-	8.000
3	P13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02	F0	800	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	800	20	-	-	8.000
4	P13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02	F11	315	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	315	20	-	-	3.150
5	P 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02	F0	315	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	315	20	-	-	3.150
6	P 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02	F12	10	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P - Καμπύλη B (3-5xIn) - 6 kA	MCB με καμπύλη απόζευξης B , Icn=6 kA					
7	P 36 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.12	F0	10	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	MCB με καμπύλη απόζευξης C , Icn=6 kA					









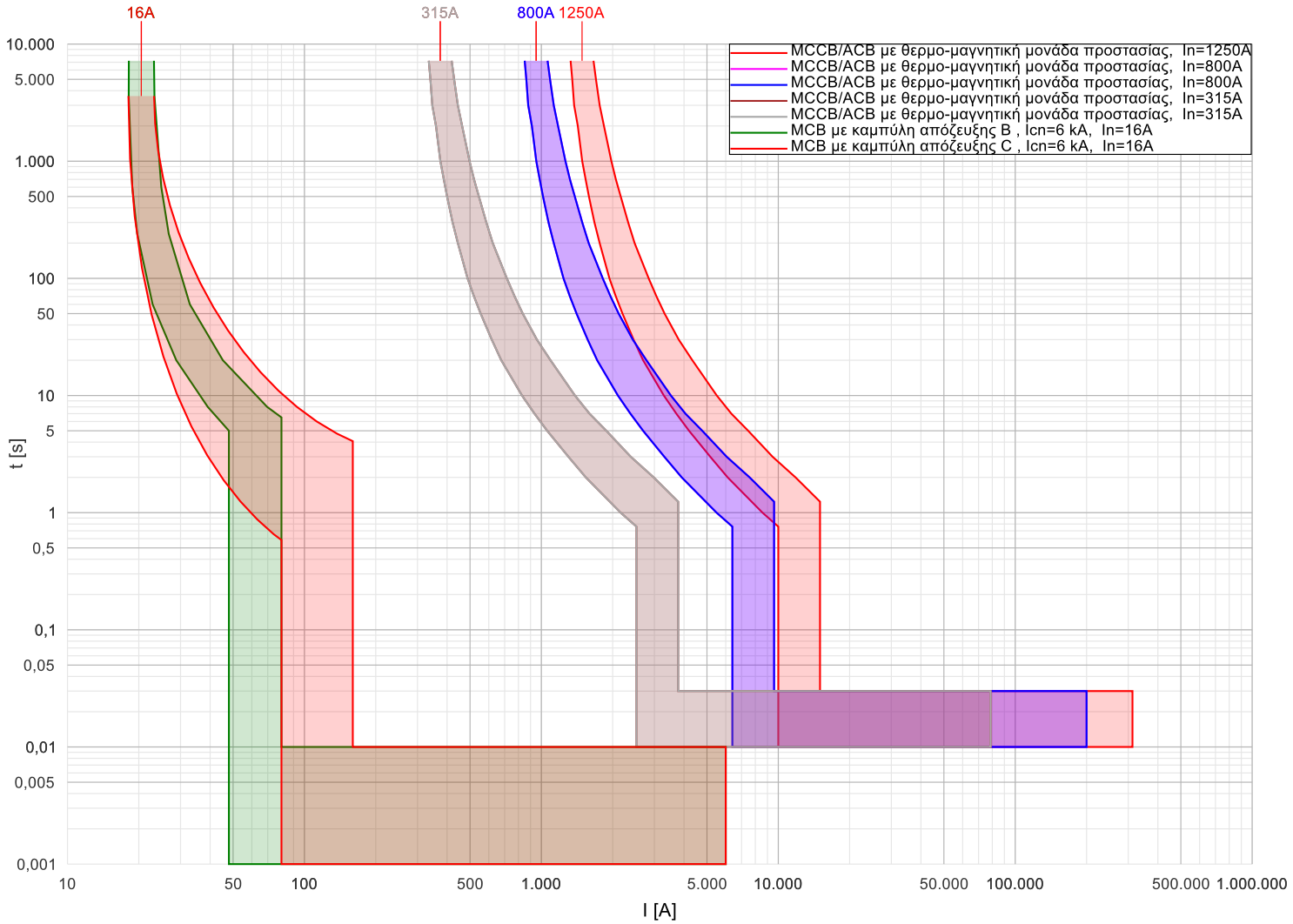


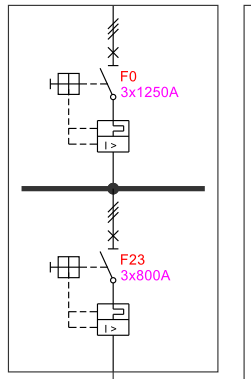
				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Μελέτη επιλεκτικότητας	
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: P 36 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.12	Σελίδα: 1/1
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 21/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα

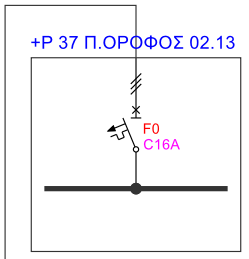
A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4

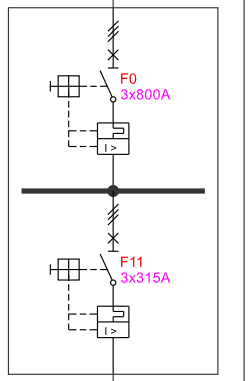
TiSoft

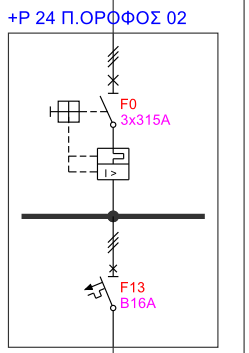
No	Panel	Designation	In	Protective device	Tripping curve	I1 [A]	t1 [s]	t2 [A]	t2 [s]	I3 [A]
1	P1 ΓΠΧΤ	F0	1250	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	1.250	20	-	-	12.500
2	P1 ΓΠΧΤ	F23	800	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	800	20	-	-	8.000
3	P13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02	F0	800	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	800	20	-	-	8.000
4	P13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02	F11	315	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	315	20	-	-	3.150
5	P 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02	F0	315	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	315	20	-	-	3.150
6	P 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02	F13	16	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P - Καμπύλη B (3-5xIn) - 6 kA	MCB με καμπύλη απόζευξης B , Icn=6 kA					
7	P 37 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.13	F0	16	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	MCB με καμπύλη απόζευξης C , Icn=6 kA					









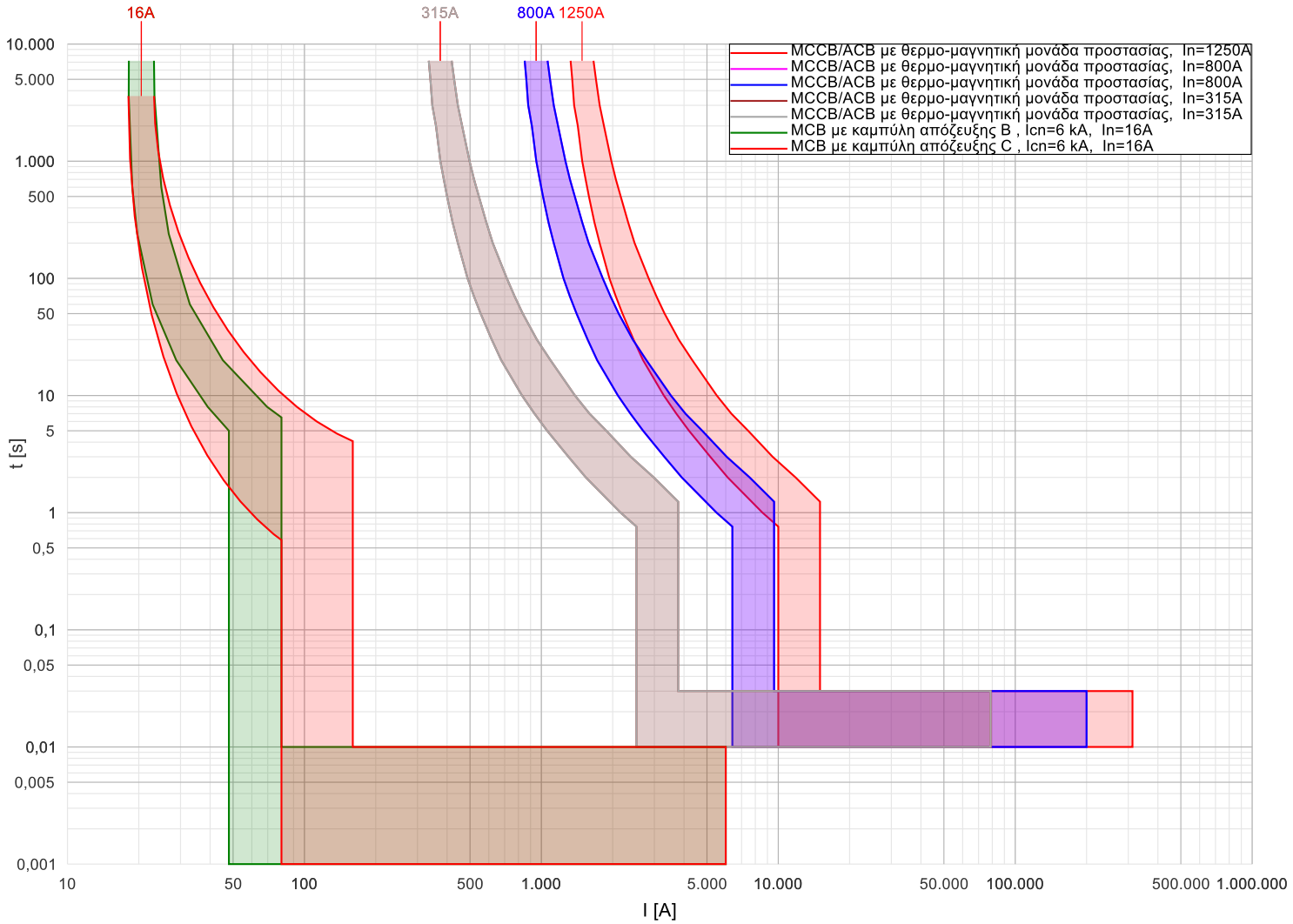


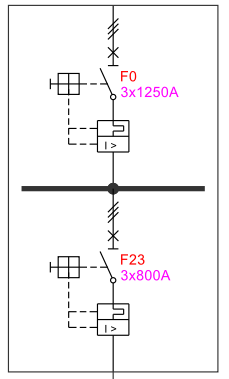
				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Μελέτη επιλεκτικότητας	
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: P 37 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.13	Σελίδα: 1/1
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 21/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα

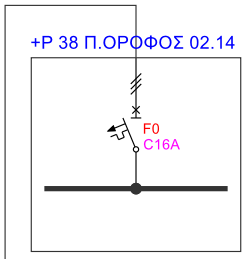
A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4

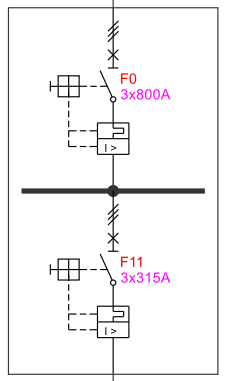
TiSoft

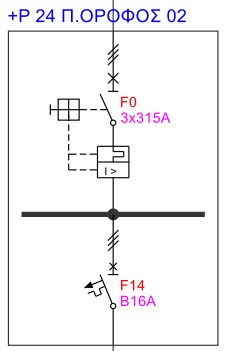
No	Panel	Designation	In	Protective device	Tripping curve	I1 [A]	t1 [s]	t2 [A]	t2 [s]	I3 [A]
1	P1 ΓΠΧΤ	F0	1250	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	1.250	20	-	-	12.500
2	P1 ΓΠΧΤ	F23	800	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	800	20	-	-	8.000
3	P13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02	F0	800	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	800	20	-	-	8.000
4	P13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02	F11	315	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	315	20	-	-	3.150
5	P 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02	F0	315	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	315	20	-	-	3.150
6	P 24 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02	F14	16	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P - Καμπύλη B (3-5xIn) - 6 kA	MCB με καμπύλη απόζευξης B , Icn=6 kA					
7	P 38 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.14	F0	16	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	MCB με καμπύλη απόζευξης C , Icn=6 kA					











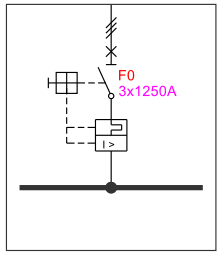
				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Μελέτη επιλεκτικότητας	
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: P 38 Π.ΟΡΟΦΟΣ 02.14	Σελίδα: 1/1
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 21/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα

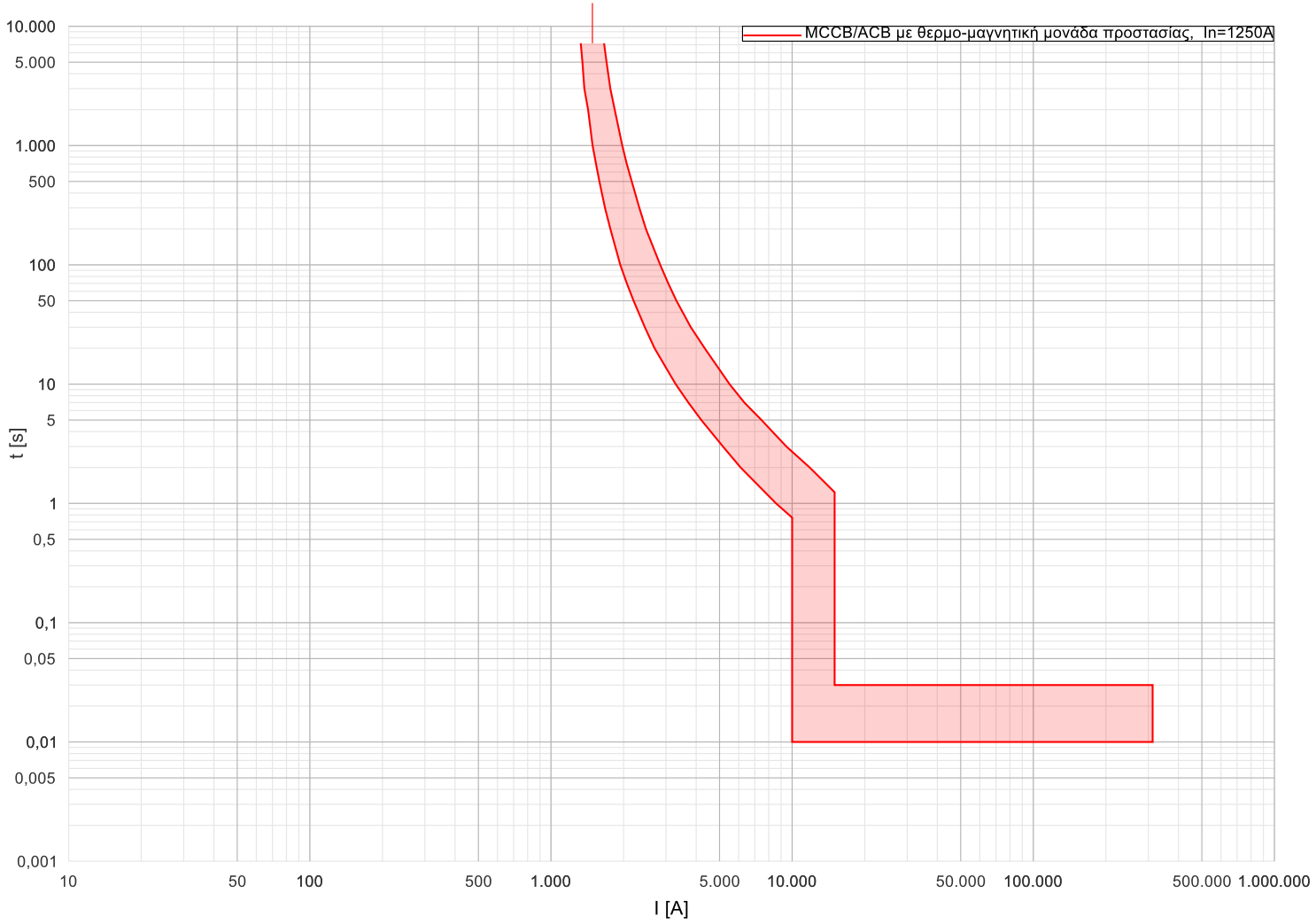
TiSoft

A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4

No	Panel	Designation	In	Protective device	Tripping curve	I1 [A]	t1 [s]	I2 [A]	t2 [s]	I3 [A]
1	P1 ΓΠΧΤ	F0	1250	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνικτική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	1.250	20	-	-	12.500

+P1 ΓΠΧΤ



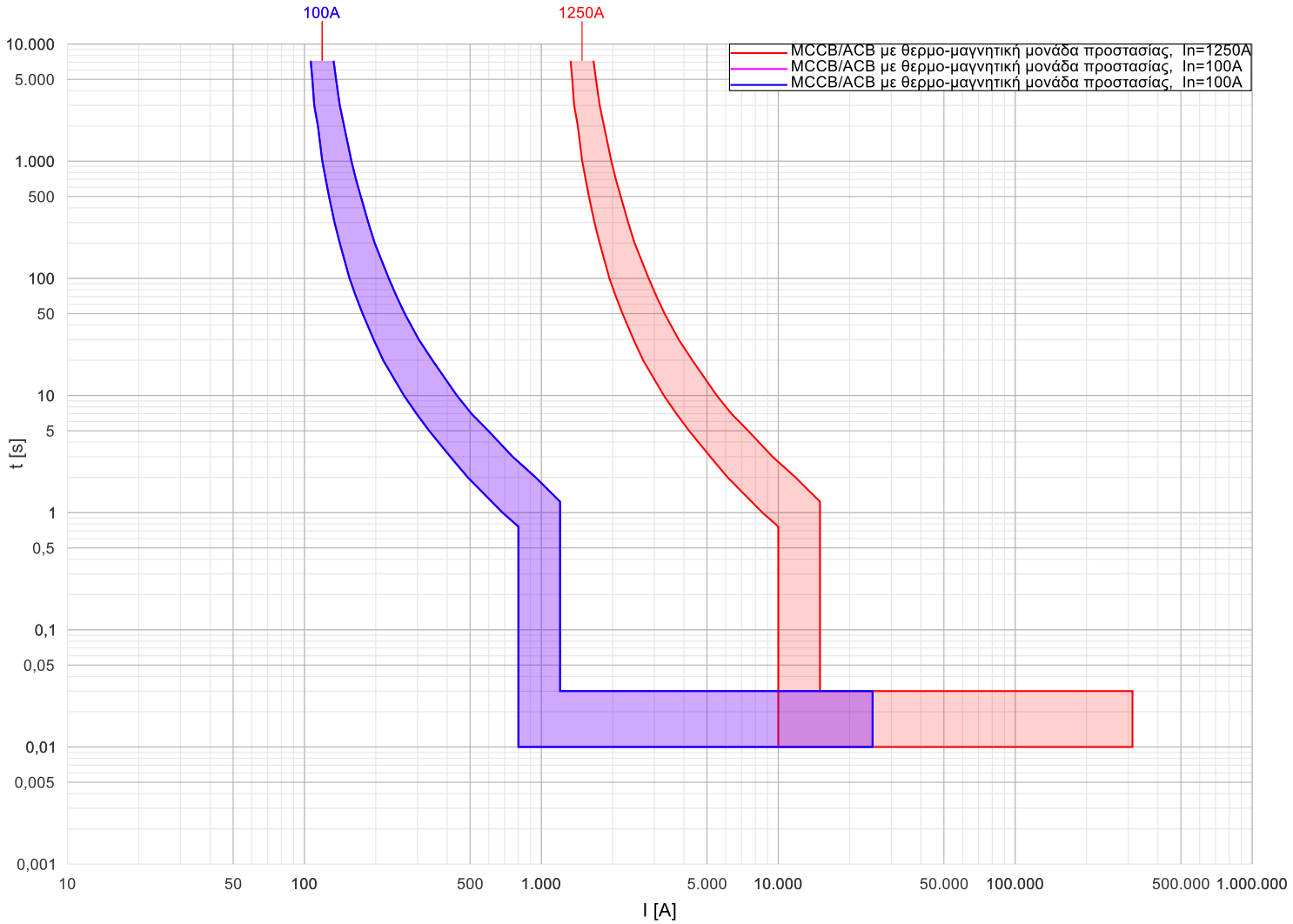


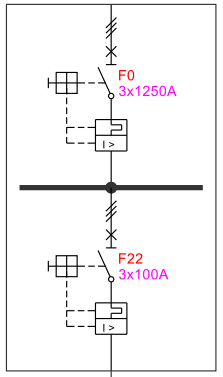
				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Μελέτη επιλεκτικότητας	
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: P1 ΓΠΧΤ	Σελίδα: 1/1
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Γενικός πίνακας	Δημιουργήθηκε: 20/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: ΑΥΤΟΣΤΗΡΙΚΤΟΣ ΤΥΠΟΥ ΠΕΔΙΩΝ, 23	Κλίμακα

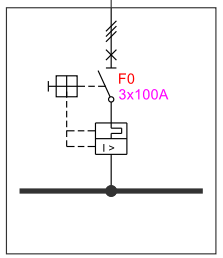
TiSoft

A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4

No	Panel	Designation	In	Protective device	Tripping curve	I1 [A]	t1 [s]	I2 [A]	t2 [s]	I3 [A]
1	P1 ΓΠΧΤ	F0	1250	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνικτική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	1.250	20	-	-	12.500
2	P1 ΓΠΧΤ	F22	100	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνικτική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	100	20	-	-	1.000
3	P10 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01	F0	100	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνικτική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	100	20	-	-	1.000





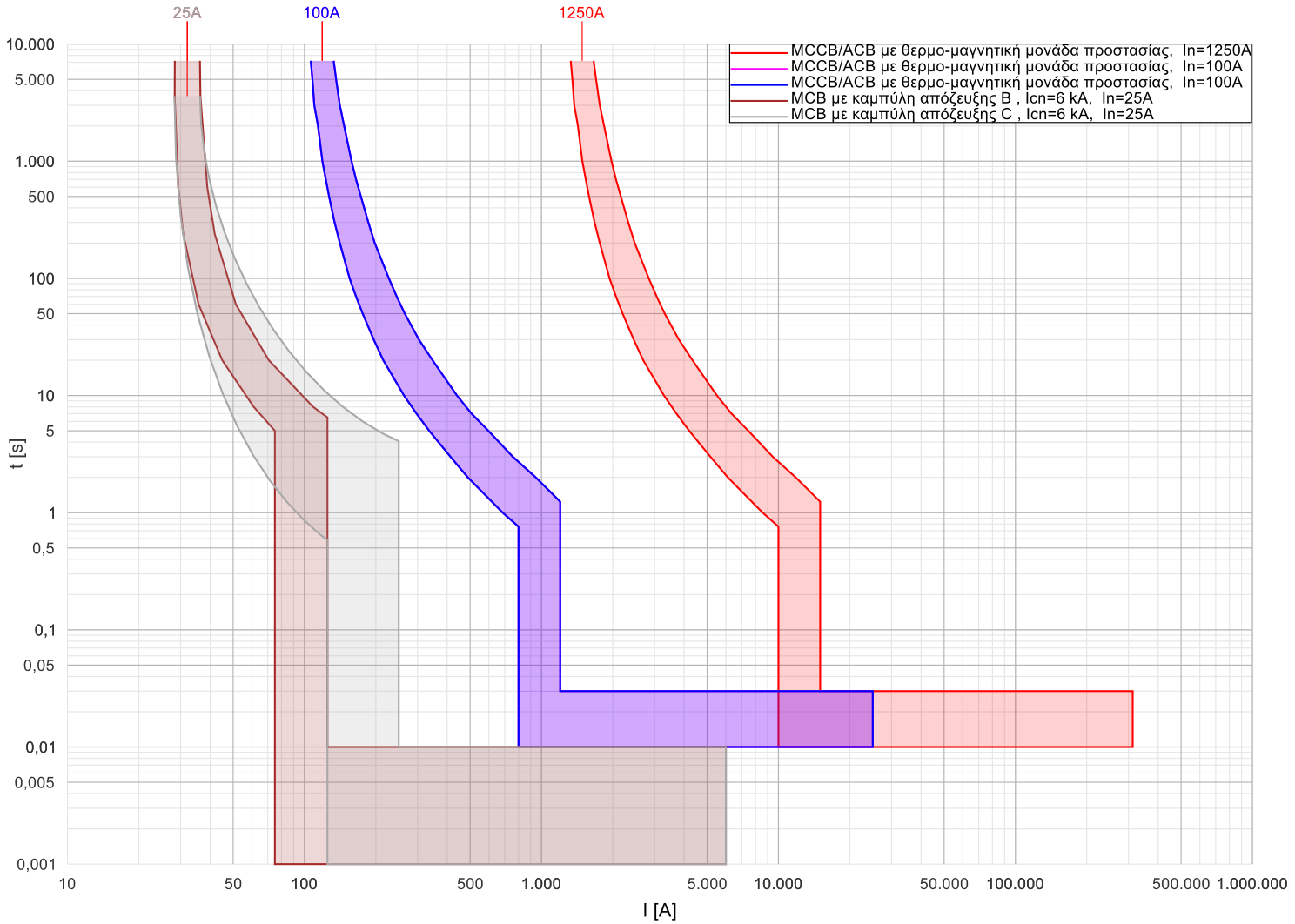


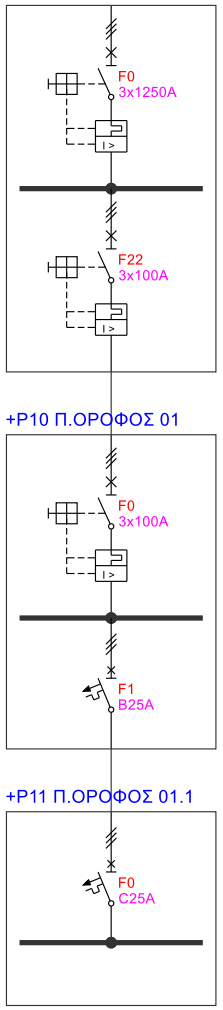
				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Μελέτη επιλεκτικότητας	
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: P10 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01	Σελίδα: 1/1
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 20/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα

TiSoft

A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4

No	Panel	Designation	In	Protective device	Tripping curve	I1 [A]	t1 [s]	I2 [A]	t2 [s]	I3 [A]
1	P1 ΓΠΧΤ	F0	1250	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	1.250	20	-	-	12.500
2	P1 ΓΠΧΤ	F22	100	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	100	20	-	-	1.000
3	P10 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01	F0	100	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	100	20	-	-	1.000
4	P10 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01	F1	25	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P - Καμπύλη B (3-5xIn) - 6 kA	MCB με καμπύλη απόζευξης B , Icn=6 kA					
5	P11 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1	F0	25	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	MCB με καμπύλη απόζευξης C , Icn=6 kA					



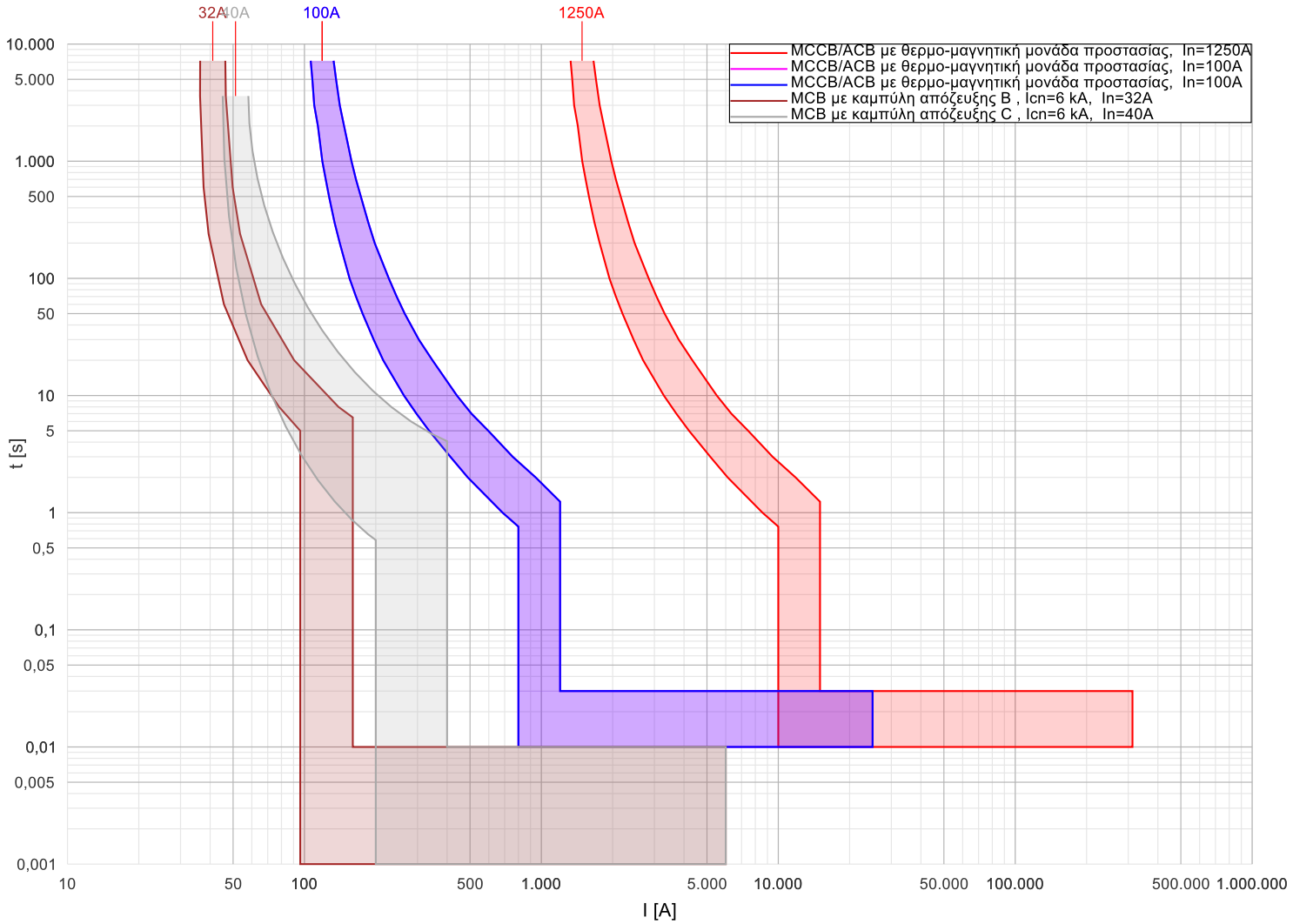


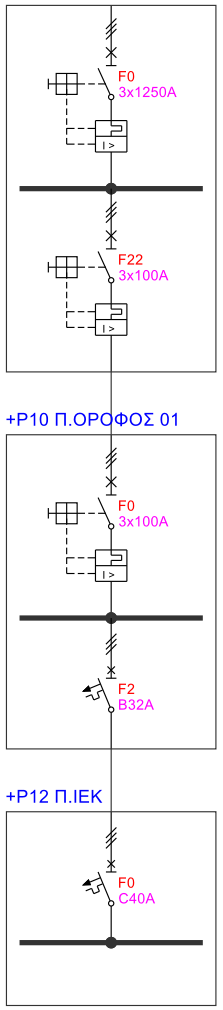
				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Μελέτη επιλεκτικότητας	
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: P11 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01.1	Σελίδα: 1/1
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 20/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα

A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4

TiSoft

No	Panel	Designation	In	Protective device	Tripping curve	I1 [A]	t1 [s]	I2 [A]	t2 [s]	I3 [A]
1	P1 ΓΠΧΤ	F0	1250	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	1.250	20	-	-	12.500
2	P1 ΓΠΧΤ	F22	100	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	100	20	-	-	1.000
3	P10 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01	F0	100	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	100	20	-	-	1.000
4	P10 Π.ΟΡΟΦΟΣ 01	F2	32	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P - Καμπύλη B (3-5xIn) - 6 kA	MCB με καμπύλη απόζευξης B , Icn=6 kA					
5	P12 Π.IEK	F0	40	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	MCB με καμπύλη απόζευξης C , Icn=6 kA					



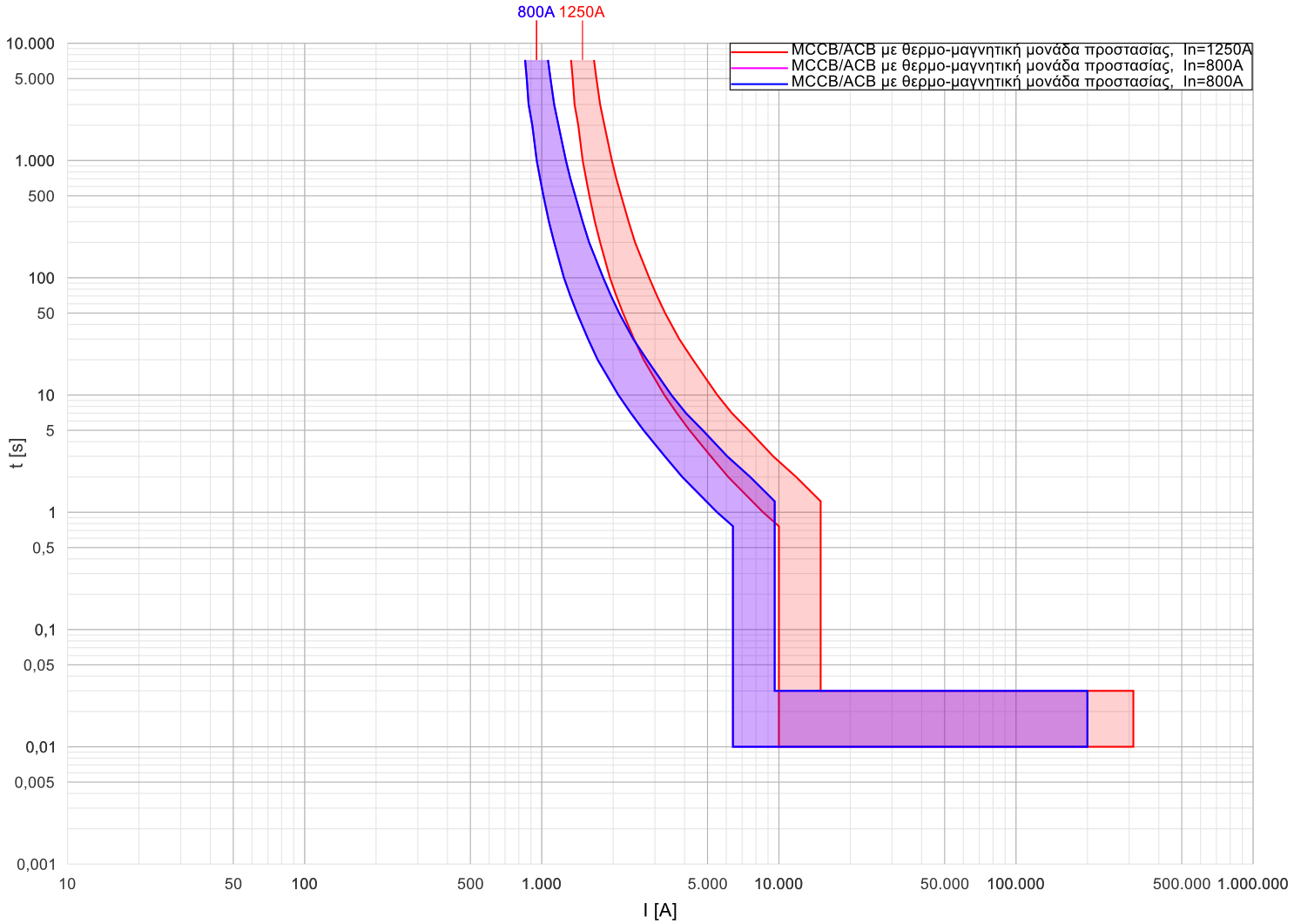


				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Μελέτη επιλεκτικότητας	
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: P12 Π.IEK	Σελίδα: 1/1
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 20/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα

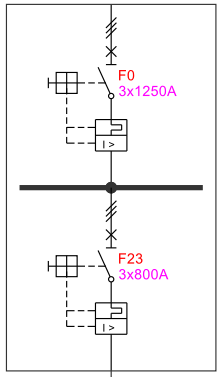
A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4

TiSoft

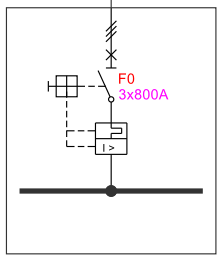
No	Panel	Designation	In	Protective device	Tripping curve	I1 [A]	t1 [s]	I2 [A]	t2 [s]	I3 [A]
1	P1 ΓΠΧΤ	F0	1250	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνικτική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	1.250	20	-	-	12.500
2	P1 ΓΠΧΤ	F23	800	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνικτική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	800	20	-	-	8.000
3	P13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02	F0	800	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνικτική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	800	20	-	-	8.000



+P1 ΓΠΧΤ



+P13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02

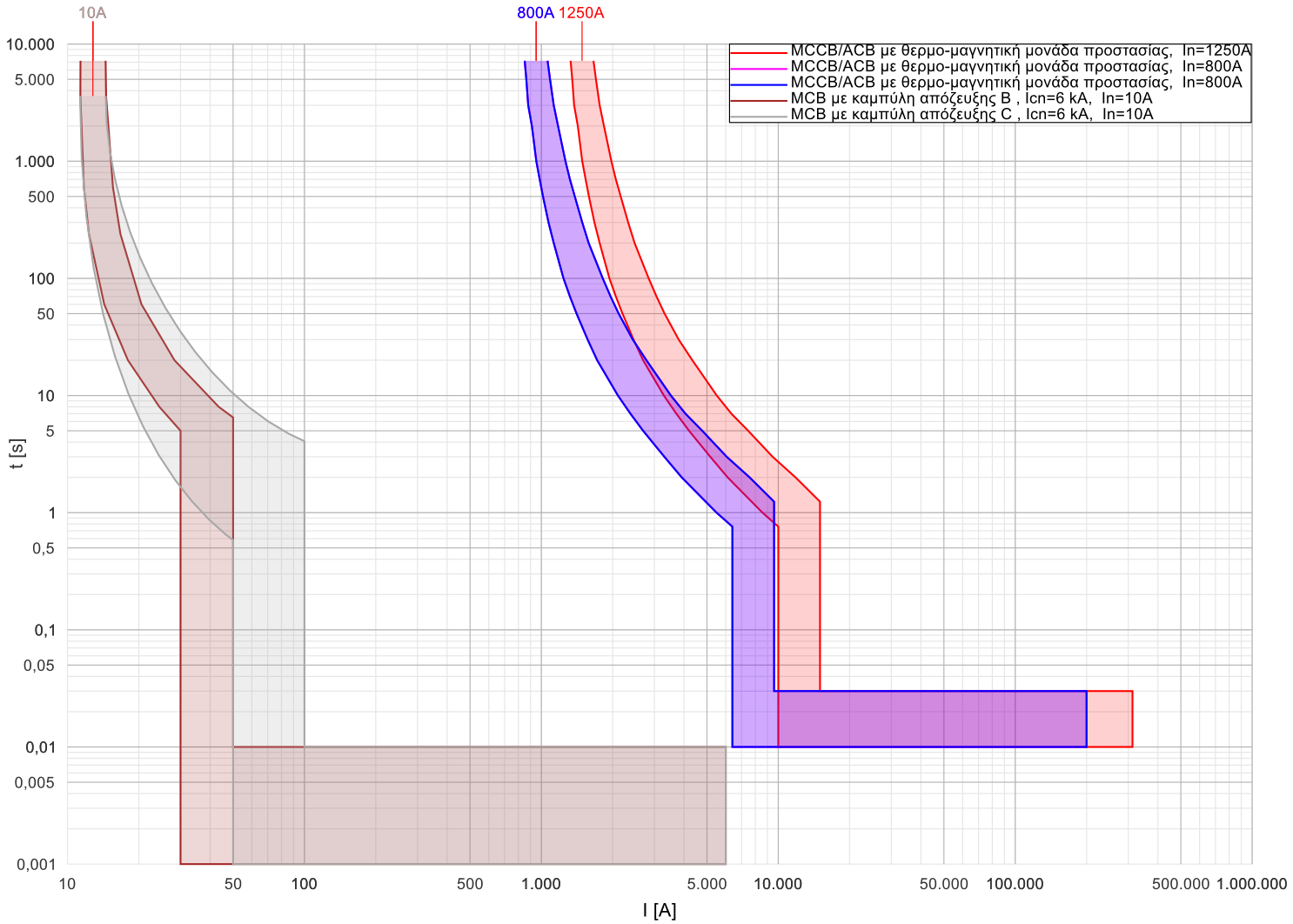


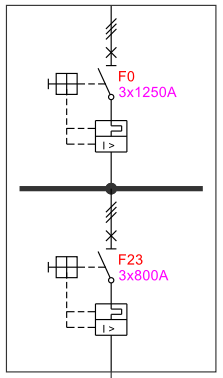
				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Μελέτη επιλεκτικότητας	
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: P13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02	Σελίδα: 1/1
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 21/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: ΑΥΤΟΣΤΗΡΙΚΤΟΣ ΤΥΠΟΥ ΠΕΔΙΩΝ, IP23	Κλίμακα

TiSoft

A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4

No	Panel	Designation	In	Protective device	Tripping curve	I1 [A]	t1 [s]	I2 [A]	t2 [s]	I3 [A]
1	P1 ΓΠΧΤ	F0	1250	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	1.250	20	-	-	12.500
2	P1 ΓΠΧΤ	F23	800	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	800	20	-	-	8.000
3	P13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02	F0	800	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	800	20	-	-	8.000
4	P13 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 02	F10	10	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P - Καμπύλη B (3-5xIn) - 6 kA	MCB με καμπύλη απόζευξης B , Icn=6 kA					
5	P14 Π.ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ	F0	10	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	MCB με καμπύλη απόζευξης C , Icn=6 kA					



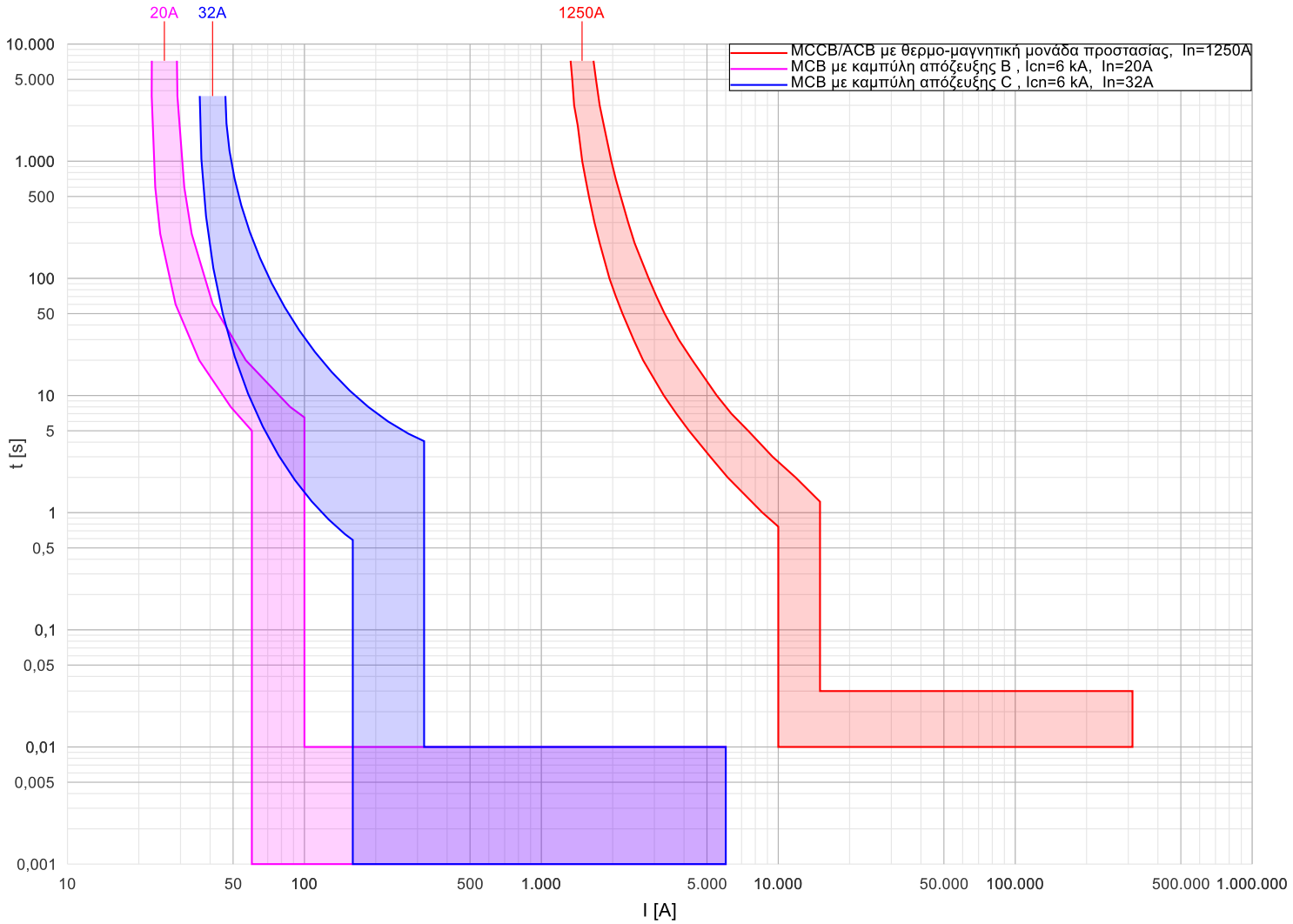


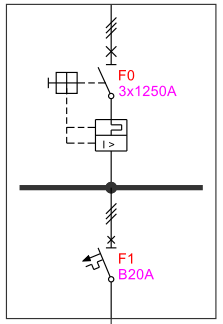
				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Μελέτη επιλεκτικότητας	
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: P14 Π.ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ	Σελίδα: 1/1
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 21/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα

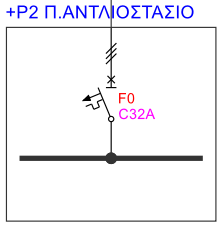
A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4

TiSoft

No	Panel	Designation	In	Protective device	Tripping curve	I1 [A]	t1 [s]	I2 [A]	t2 [s]	I3 [A]
1	P1 ΓΠΧΤ	F0	1250	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	1.250	20	-	-	12.500
2	P1 ΓΠΧΤ	F1	20	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P - Καμπύλη B (3-5xIn) - 6 kA	MCB με καμπύλη απόζευξης B , Icn=6 kA					
3	P2 Π.ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ	F0	32	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	MCB με καμπύλη απόζευξης C , Icn=6 kA					





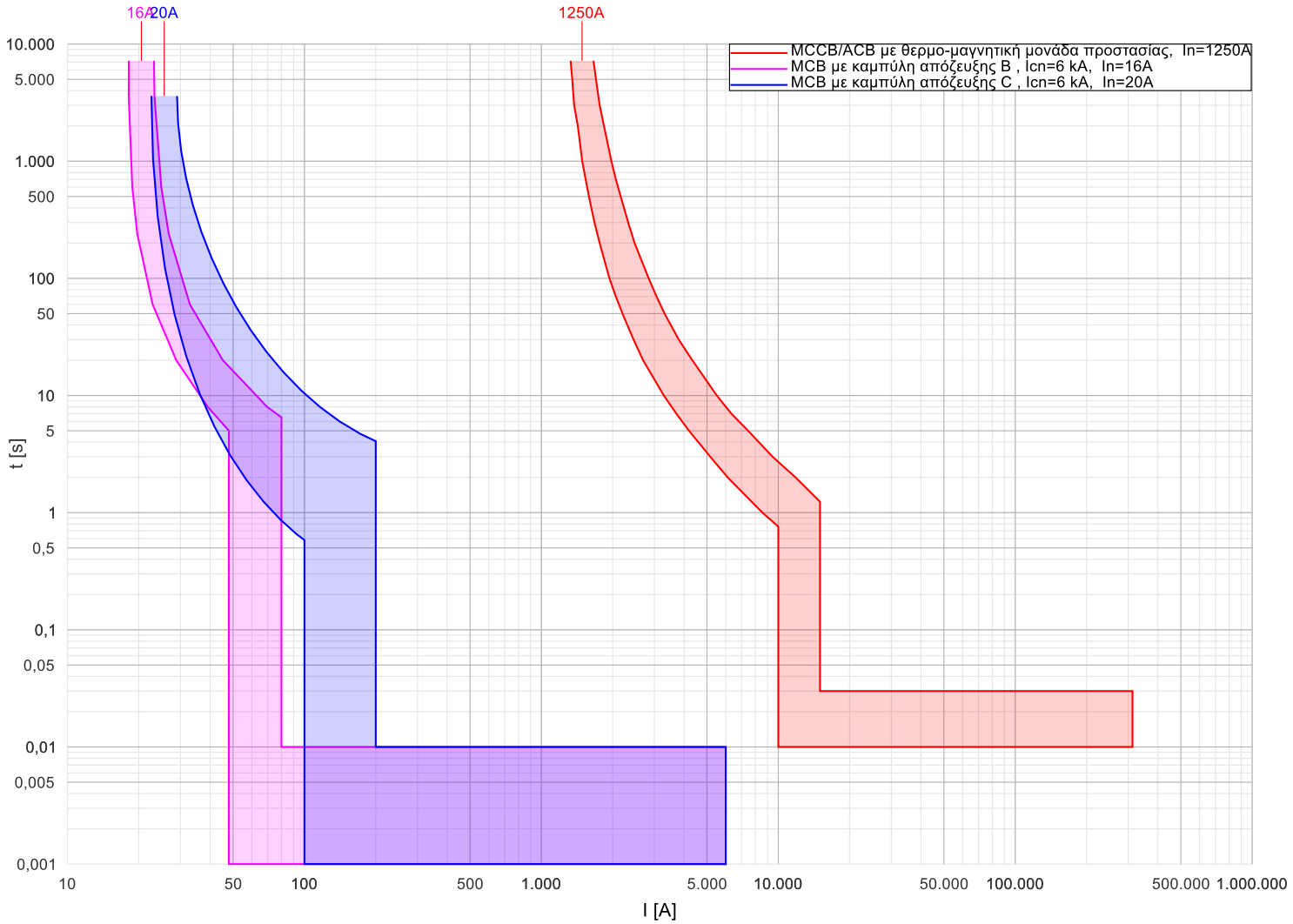


				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Μελέτη επιλεκτικότητας	
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: P2 Π.ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ	Σελίδα: 1/1
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 20/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα

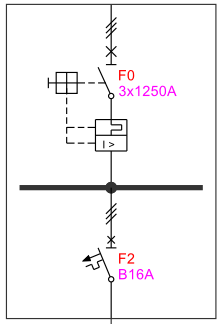
TiSoft

A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4

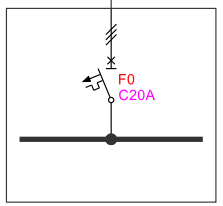
No	Panel	Designation	In	Protective device	Tripping curve	I1 [A]	t1 [s]	I2 [A]	t2 [s]	I3 [A]
1	P1 ΓΠΧΤ	F0	1250	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	1.250	20	-	-	12.500
2	P1 ΓΠΧΤ	F2	16	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P - Καμπύλη B (3-5xIn) - 6 kA	MCB με καμπύλη απόζευξης B , Icn=6 kA					
3	P3 Π.ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ	F0	20	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	MCB με καμπύλη απόζευξης C , Icn=6 kA					



+P1 ΓΠΧΤ



+P3 Π.ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ

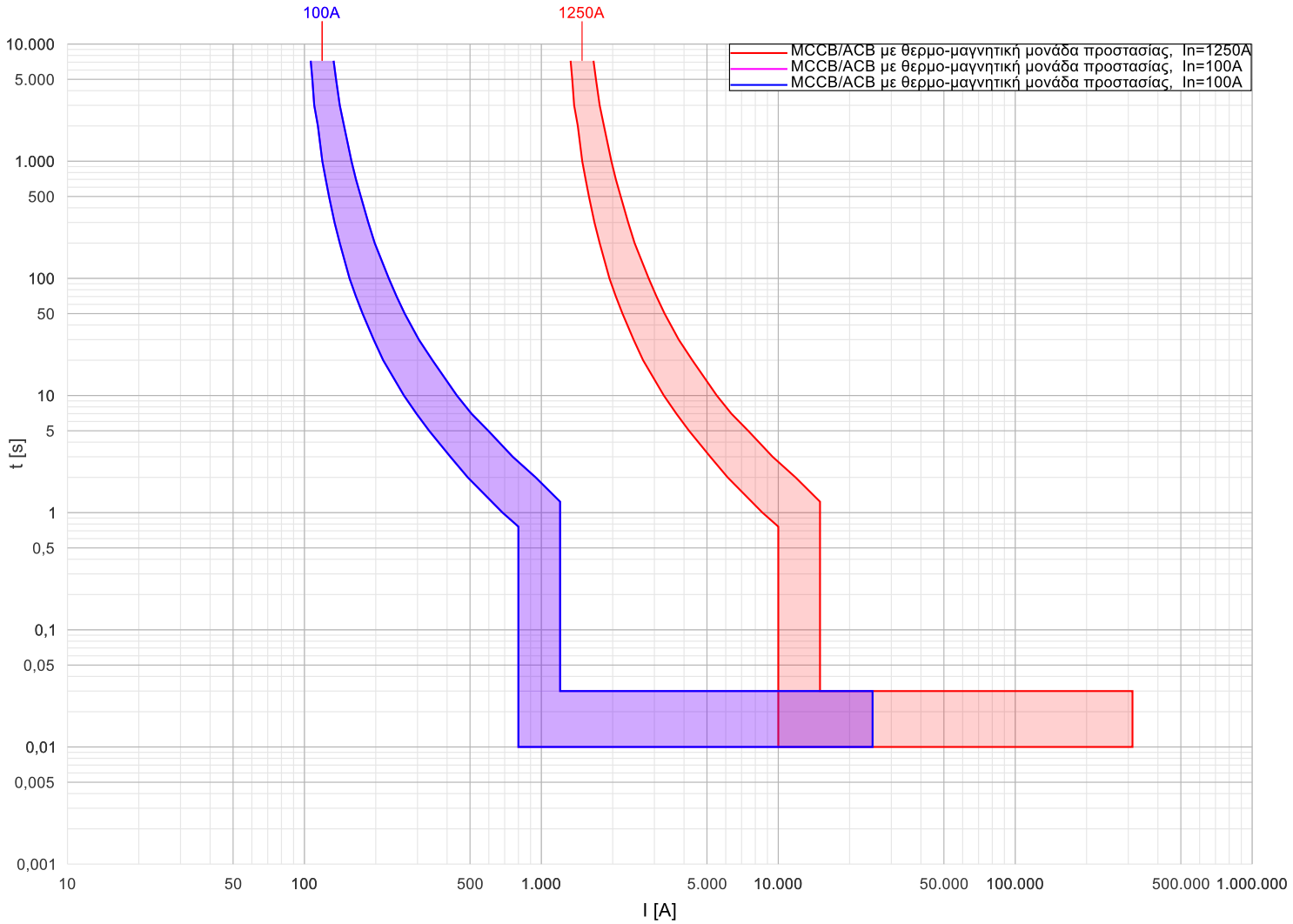


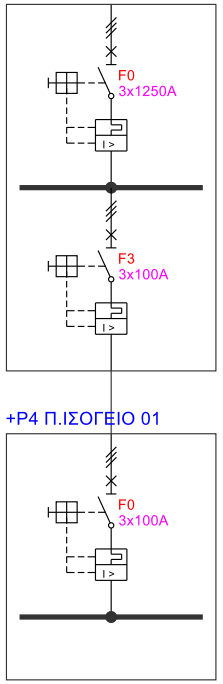
				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Μελέτη επιλεκτικότητας	
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: P3 Π.ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ	Σελίδα: 1/1
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 20/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα

TiSoft

A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4

No	Panel	Designation	In	Protective device	Tripping curve	I1 [A]	t1 [s]	I2 [A]	t2 [s]	I3 [A]
1	P1 ΓΠΧΤ	F0	1250	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνικτική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	1.250	20	-	-	12.500
2	P1 ΓΠΧΤ	F3	100	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνικτική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	100	20	-	-	1.000
3	P4 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01	F0	100	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνικτική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	100	20	-	-	1.000



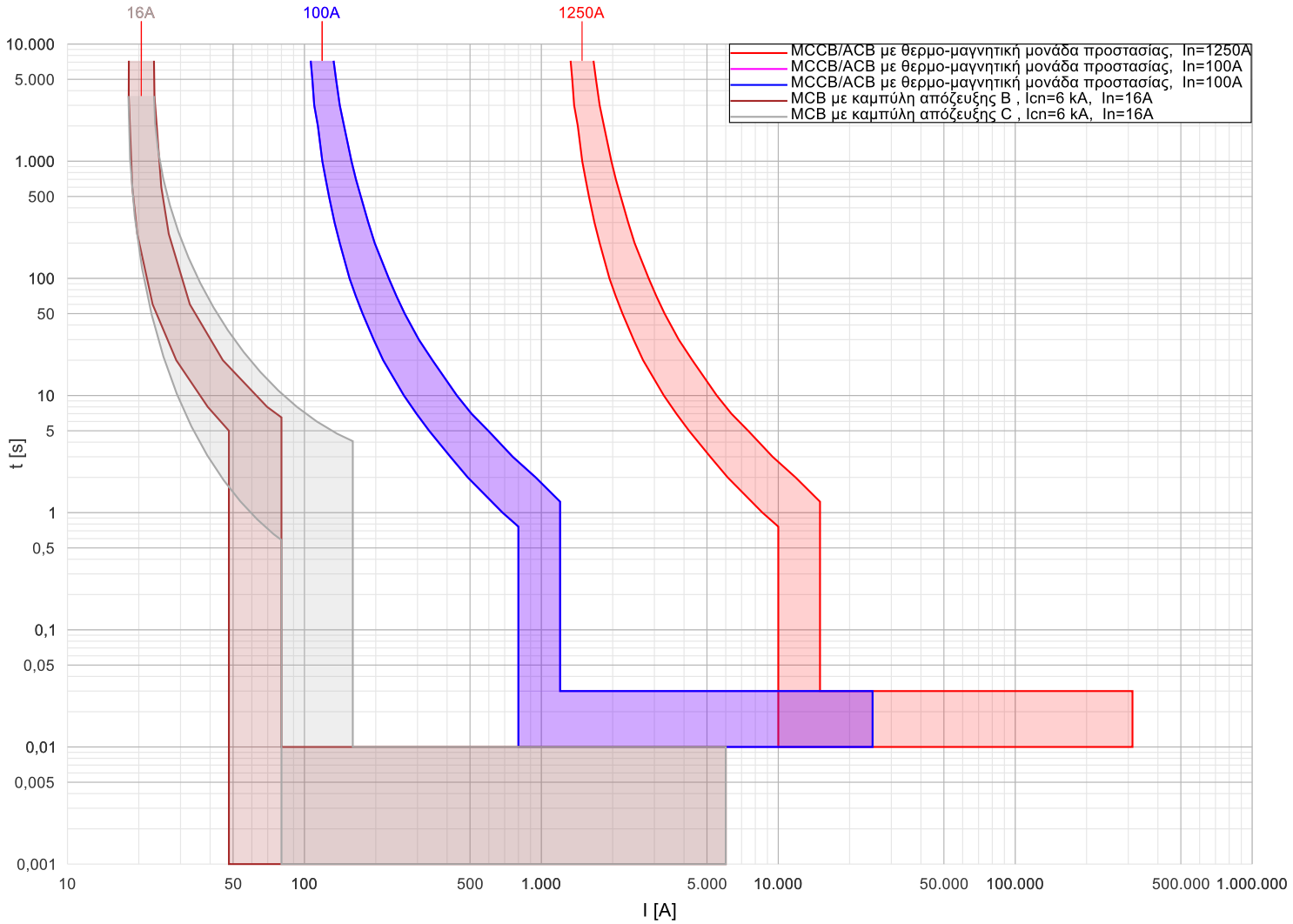


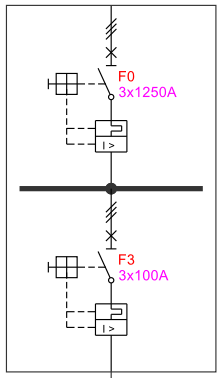
				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Μελέτη επιλεκτικότητας	
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: P4 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01	Σελίδα: 1/1
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 20/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα

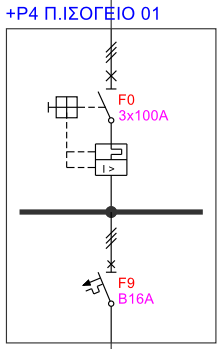
TiSoft

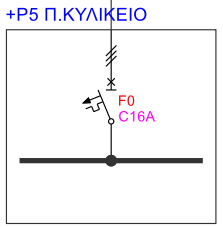
A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4

No	Panel	Designation	In	Protective device	Tripping curve	I1 [A]	t1 [s]	I2 [A]	t2 [s]	I3 [A]
1	P1 ΓΠΧΤ	F0	1250	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	1.250	20	-	-	12.500
2	P1 ΓΠΧΤ	F3	100	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	100	20	-	-	1.000
3	P4 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01	F0	100	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	100	20	-	-	1.000
4	P4 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01	F9	16	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P - Καμπύλη B (3-5xIn) - 6 kA	MCB με καμπύλη απόζευξης B , Icn=6 kA					
5	P5 Π.ΚΥΛΙΚΕΙΟ	F0	16	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	MCB με καμπύλη απόζευξης C , Icn=6 kA					







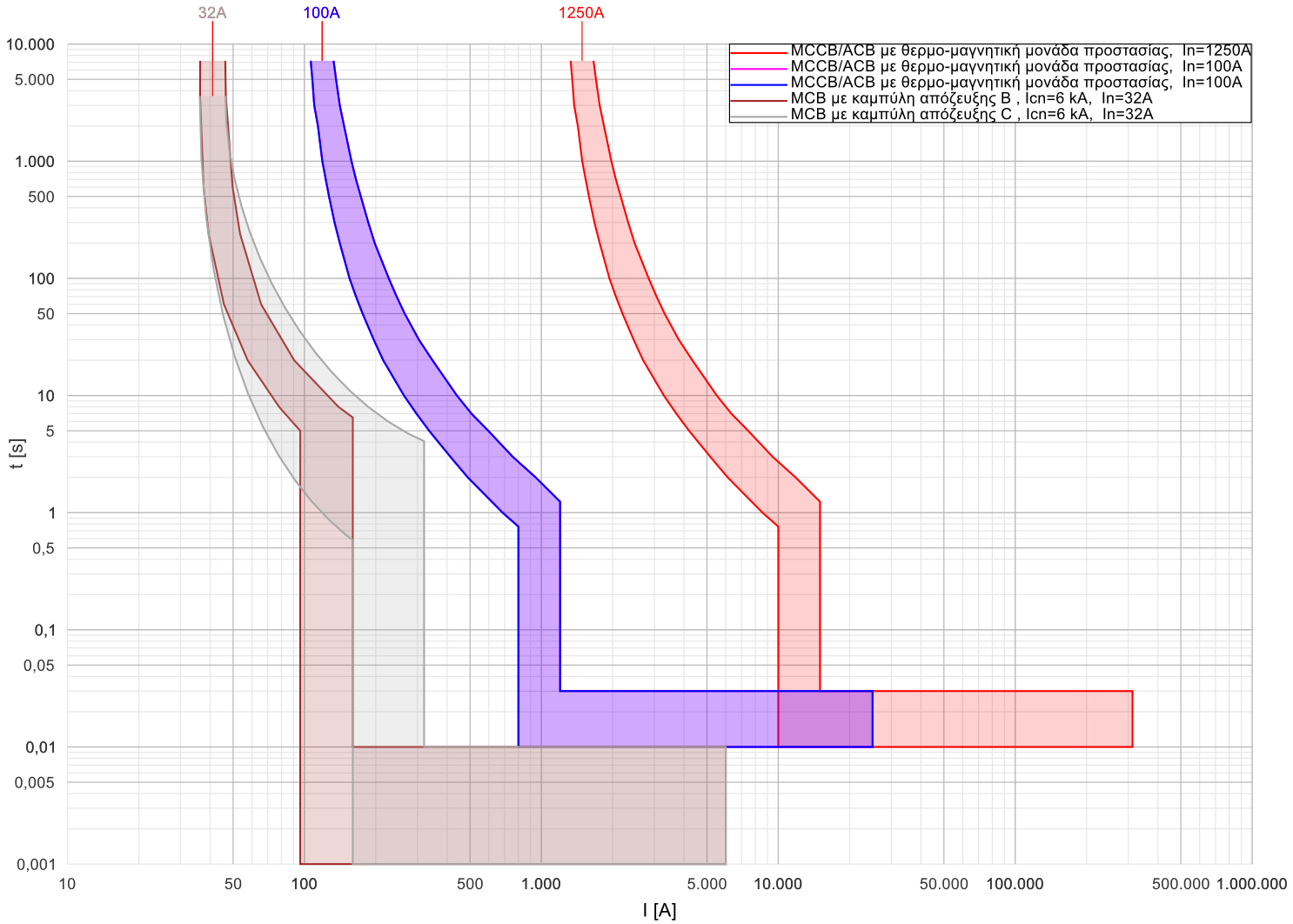


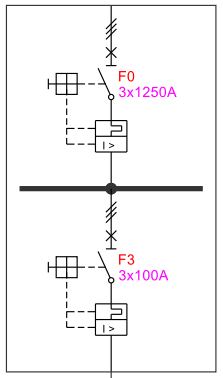
				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Μελέτη επιλεκτικότητας	
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: P5 Π.ΚΥΛΙΚΕΙΟ	Σελίδα: 1/1
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 20/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα

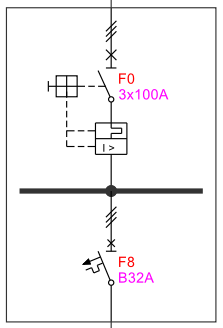
TiSoft

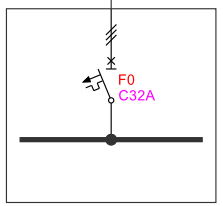
A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4

No	Panel	Designation	In	Protective device	Tripping curve	I1 [A]	t1 [s]	I2 [A]	t2 [s]	I3 [A]
1	P1 ΓΠΧΤ	F0	1250	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	1.250	20	-	-	12.500
2	P1 ΓΠΧΤ	F3	100	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	100	20	-	-	1.000
3	P4 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01	F0	100	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	100	20	-	-	1.000
4	P4 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01	F8	32	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P - Καμπύλη B (3-5xIn) - 6 kA	MCB με καμπύλη απόζευξης B , Icn=6 kA					
5	P6 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1	F0	32	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	MCB με καμπύλη απόζευξης C , Icn=6 kA					







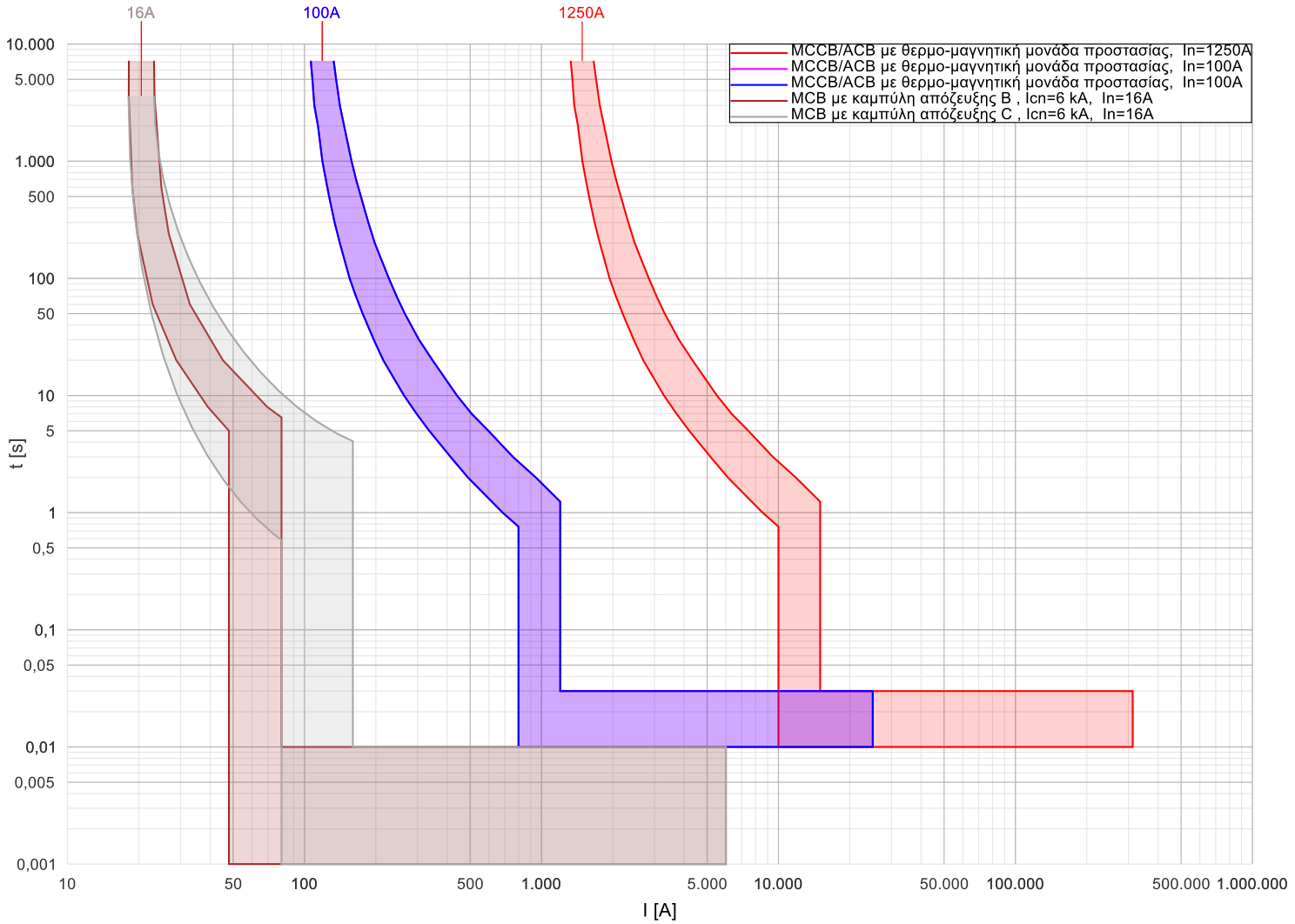


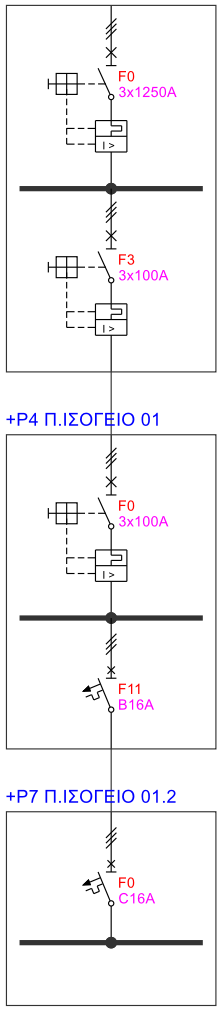
				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Μελέτη επιλεκτικότητας	
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: P6 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.1	Σελίδα: 1/1
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 20/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα

TiSoft

A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4

No	Panel	Designation	In	Protective device	Tripping curve	I1 [A]	t1 [s]	I2 [A]	t2 [s]	I3 [A]
1	P1 ΓΠΧΤ	F0	1250	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	1.250	20	-	-	12.500
2	P1 ΓΠΧΤ	F3	100	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	100	20	-	-	1.000
3	P4 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01	F0	100	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	100	20	-	-	1.000
4	P4 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01	F11	16	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P - Καμπύλη B (3-5xIn) - 6 kA	MCB με καμπύλη απόζευξης B , Icn=6 kA					
5	P7 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.2	F0	16	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	MCB με καμπύλη απόζευξης C , Icn=6 kA					



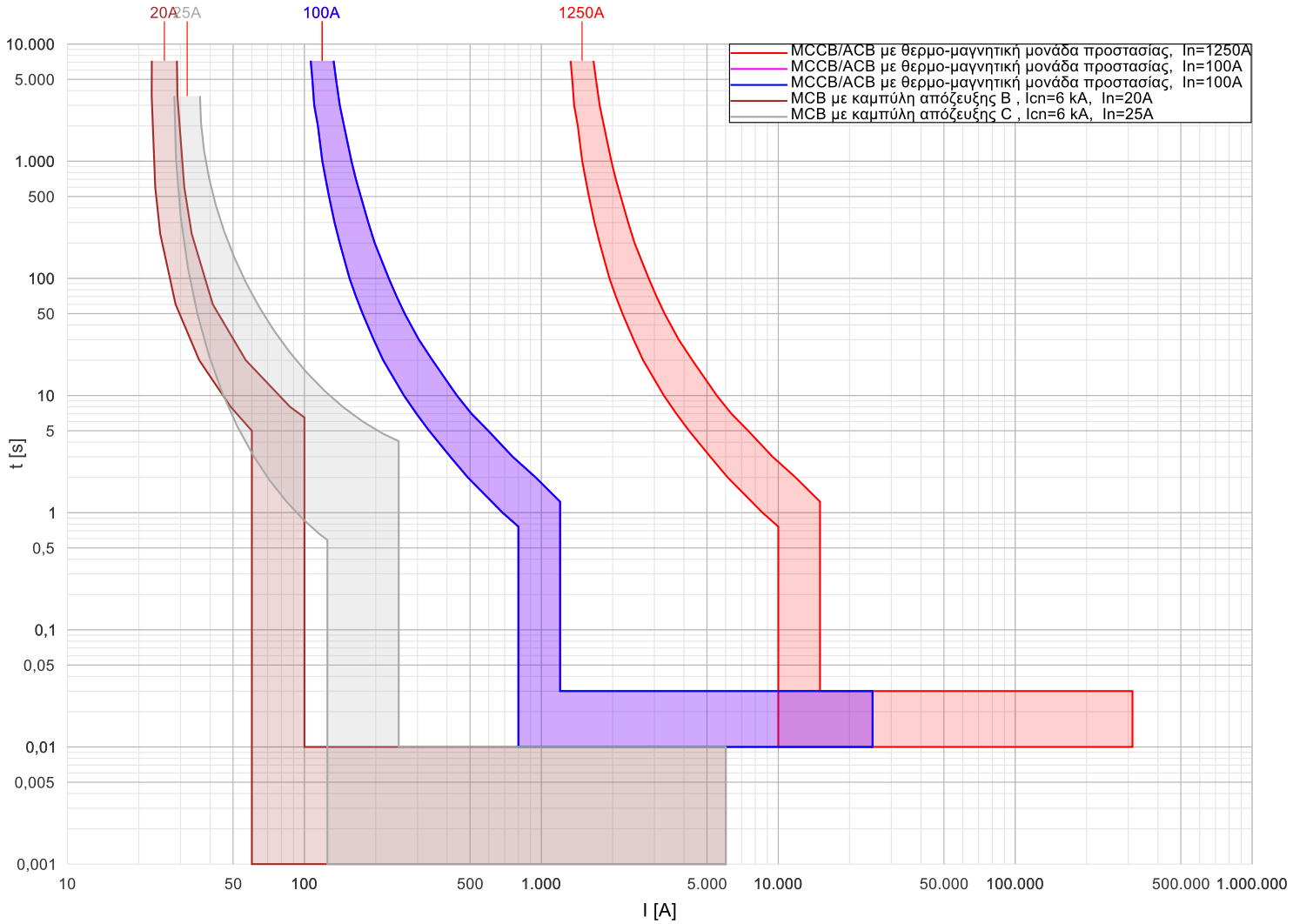


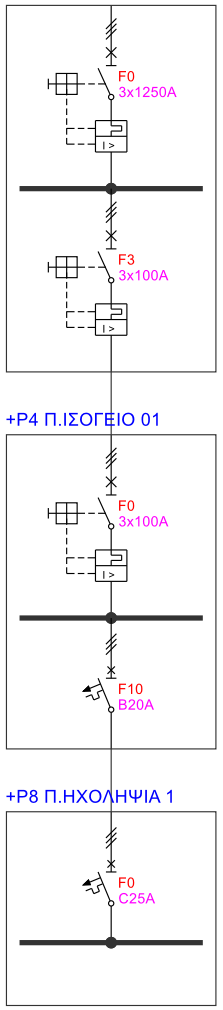
				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Μελέτη επιλεκτικότητας	
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: P7 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01.2	Σελίδα: 1/1
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 20/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα

A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4

TiSoft

No	Panel	Designation	In	Protective device	Tripping curve	I1 [A]	t1 [s]	I2 [A]	t2 [s]	I3 [A]
1	P1 ΓΠΧΤ	F0	1250	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνικτική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	1.250	20	-	-	12.500
2	P1 ΓΠΧΤ	F3	100	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνικτική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	100	20	-	-	1.000
3	P4 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01	F0	100	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνικτική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	100	20	-	-	1.000
4	P4 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01	F10	20	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P - Καμπύλη B (3-5xIn) - 6 kA	MCB με καμπύλη απόζευξης B , Icn=6 kA					
5	P8 Π.ΗΧΟΛΗΨΙΑ 1	F0	25	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	MCB με καμπύλη απόζευξης C , Icn=6 kA					



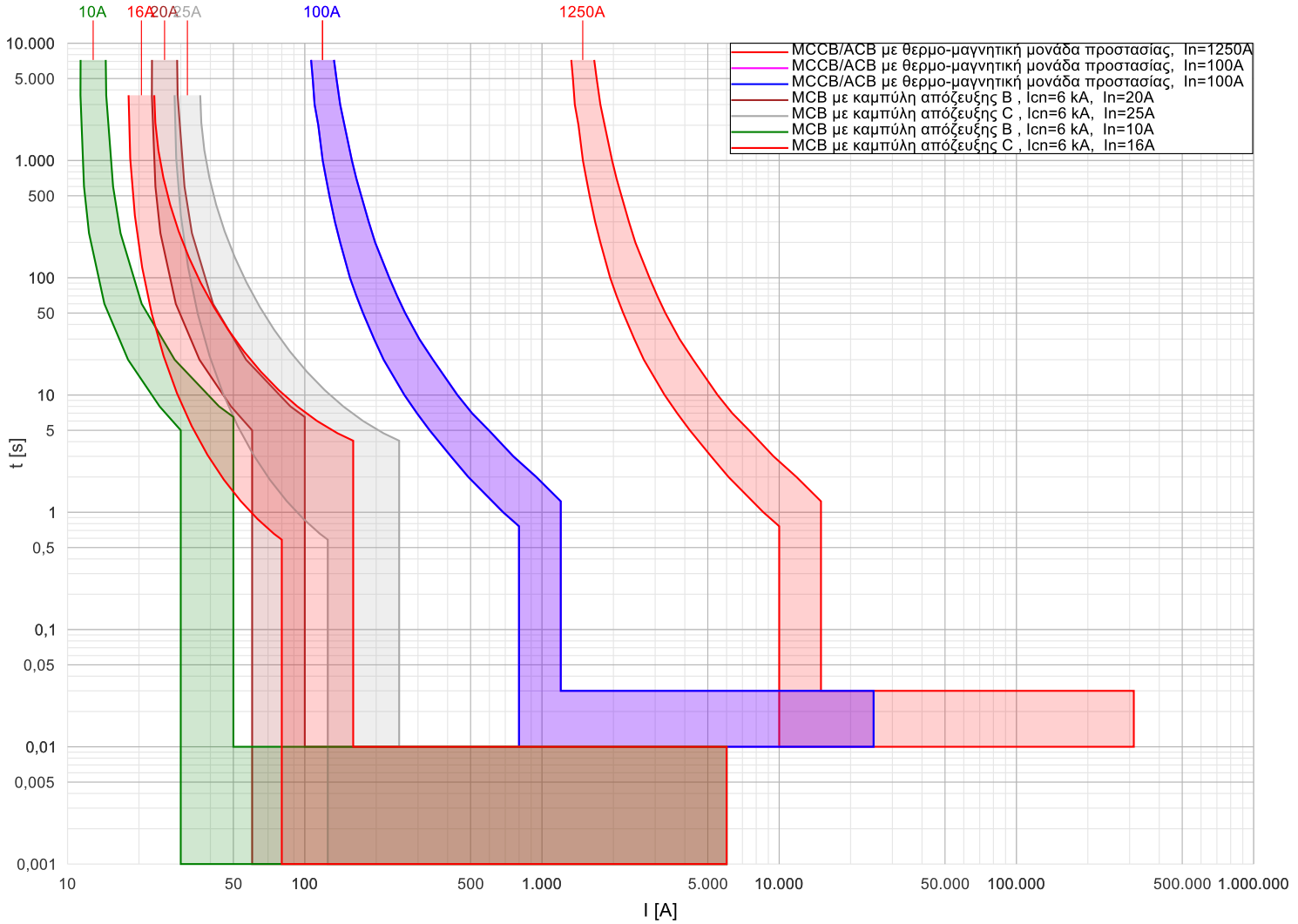


				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Μελέτη επιλεκτικότητας	
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: P8 Π.ΗΧΟΛΗΨΙΑ 1	Σελίδα: 1/1
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 20/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα

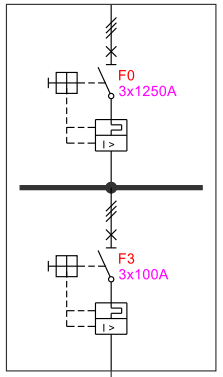
TiSoft

A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4

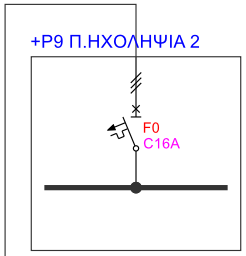
No	Panel	Designation	In	Protective device	Tripping curve	I1 [A]	t1 [s]	I2 [A]	t2 [s]	I3 [A]
1	P1 ΓΠΧΤ	F0	1250	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	1.250	20	-	-	12.500
2	P1 ΓΠΧΤ	F3	100	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	100	20	-	-	1.000
3	P4 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01	F0	100	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 3P - ρυθμιζόμενη θερμομαγνητική μονάδα - Icu=25kA at AC 380/415V	MCCB με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας, λειτουργία LI	100	20	-	-	1.000
4	P4 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01	F10	20	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P - Καμπύλη B (3-5xIn) - 6 kA	MCB με καμπύλη απόζευξης B , Icn=6 kA					
5	P8 Π.ΗΧΟΛΗΨΙΑ 1	F0	25	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	MCB με καμπύλη απόζευξης C , Icn=6 kA					
6	P8 Π.ΗΧΟΛΗΨΙΑ 1	F1	10	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P - Καμπύλη B (3-5xIn) - 6 kA	MCB με καμπύλη απόζευξης B , Icn=6 kA					
7	P9 Π.ΗΧΟΛΗΨΙΑ 2	F0	16	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	MCB με καμπύλη απόζευξης C , Icn=6 kA					



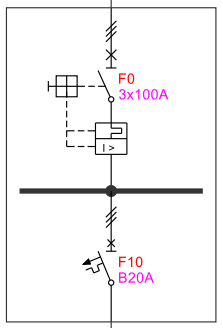
+P1 ΓΠΧΤ



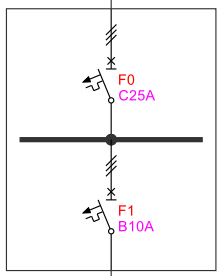
+P9 Π.ΗΧΟΛΗΨΙΑ 2



+P4 Π.ΙΣΟΓΕΙΟ 01



+P8 Π.ΗΧΟΛΗΨΙΑ 1



				Έργο	ENE-2022-18	
				Τίτλος σχεδίου	Μελέτη επιλεκτικότητας	
				Μελετητής: Designer	Κωδικός Πίνακα Διανομής: P9 Π.ΗΧΟΛΗΨΙΑ 2	Σελίδα: 1/1
				Γραφείο: Office	Όνομα Πίνακα Διανομής: Πίνακας	Δημιουργήθηκε: 20/2/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης: Client	Τύπος και βαθμός προστασίας: Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα

TiSoft

A3 420x297 mm ElectricalDesign 18.4.4