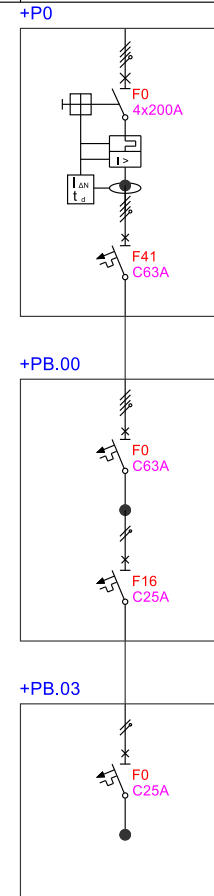
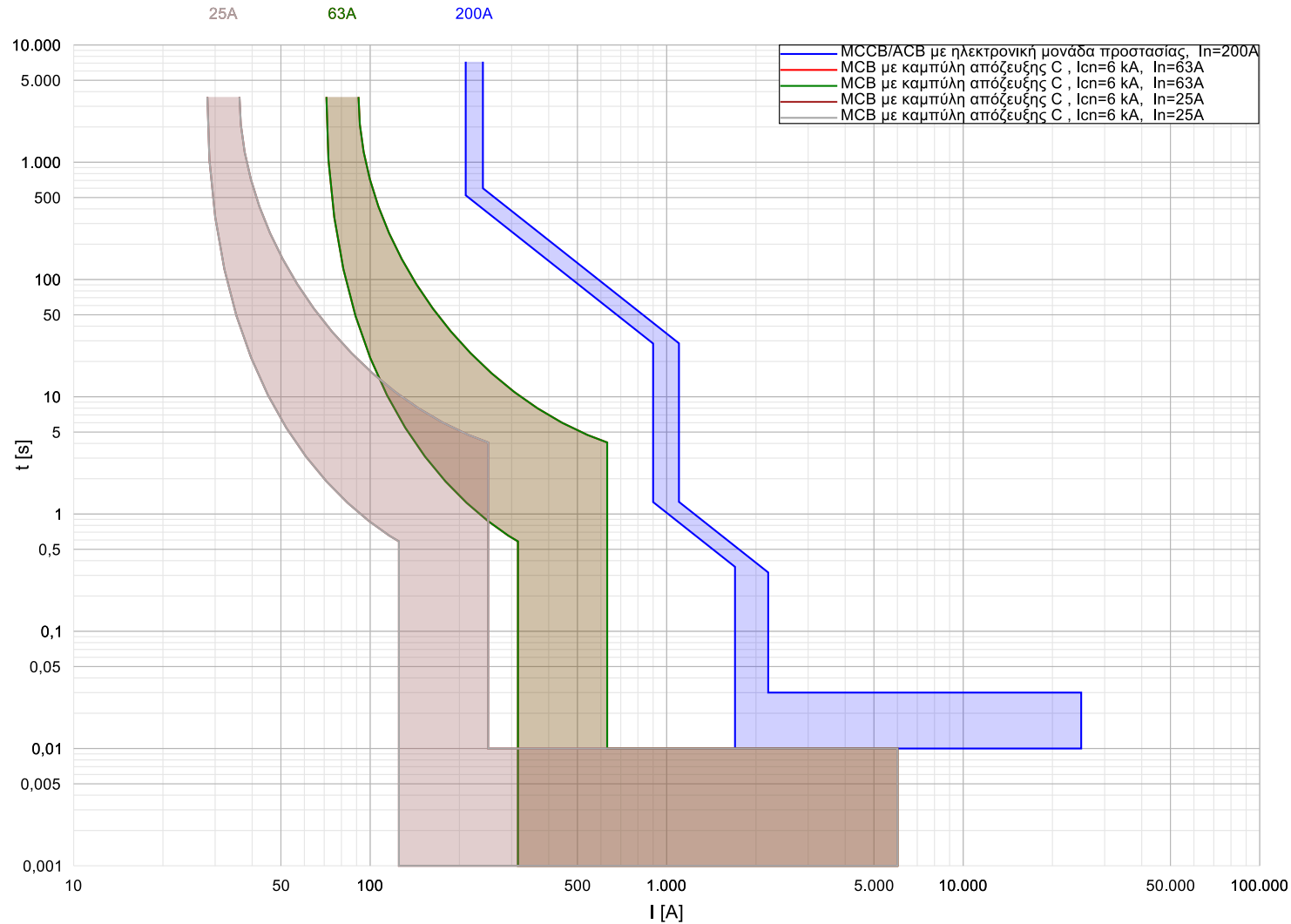


1			2		3		4		5				
No	Panel	Designation	In	Protective device					I1 [A]	I1 [s]	I2 [A]	I2 [s]	I3 [A]
1	P0	F0	200	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 4P - ηλεκτρονική μονάδα προστασίας - προστασία διαρροής προς γή - Icu=25 kA at AC 380/415V			MCB με ηλεκτρονική μονάδα προστασίας, λειτουργία LSI		200	20	1.000	0,50	2.000
2	P0	F41	603	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA			MCB με καμπύλη απόσβεσης C , Icn=6 kA						
3	PB,00	F0	603	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA			MCB με καμπύλη απόσβεσης C , Icn=6 kA						
4	PB,00	F16	25	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA			MCB με καμπύλη απόσβεσης C , Icn=6 kA						
5	PB,03	F0	25	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA			MCB με καμπύλη απόσβεσης C , Icn=6 kA						



				Έργο Π.Ε.Π.Α.Λ.Α.ΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ	
				Τίτλος σχεδίου ΜΕΛΕΤΗ ΕΠΙΛΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ	
				Μελετητής ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚ.	Σελίδα 1/1
				Γραφείο ΗΜ ΜΕΛΕΤΕΣ	Δημοιοργήθηκε 31/8/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης ΔΗΜ.ΑΛΕΞ/ΠΟΛΗΣ	Κλίμακα Τύπος και βαθμός προσαίτιας Μεταλλικός Επιτοιχίσιος , IP23

No	Panel	Designation	In	Protective device	Tripping curve	I1 [A]	t1 [s]	I2 [A]	t2 [s]	I3 [A]
1	P0	F0	200	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 4P - ηλεκτρονική μονάδα προστασίας - προστασία διαρροής προς γη - Icu=25 kA at AC 380/415V	MCCB με ηλεκτρονική μονάδα προστασίας, λειτουργία LSI	200	20	1.000	0,50	2.000
2	P0	F41	63	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	MCB με καμπύλη απόσβεσης C , Icn=6 kA					
3	PB,00	F0	63	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	MCB με καμπύλη απόσβεσης C , Icn=6 kA					
4	PB,00	F17	25	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	MCB με καμπύλη απόσβεσης C , Icn=6 kA					
5	PB,04	F0	25	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καμπύλη C (5-10xIn) - 6 kA	MCB με καμπύλη απόσβεσης C , Icn=6 kA					

+P0

+PB.00

+PB.04

				Έργο	Π.ΕΠΑ.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ		
				Τίτλος σχεδίου	Μελέτη επιλεκτικότητας		
				Μελετητής	ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚ.	Κωδικός Πίνακα Διανομής	Σελίδα
				Γραφείο	ΗΜ ΜΕΛΕΤΕΣ	PB.04	1/1
				Πελάτης	ΔΗΜ.ΑΛΕΞ/ΠΟΛΗΣ	Όνομα Πίνακα Διανομής	Δημιουργήθηκε
						Πίνακας Αίθουσας 4	31/8/2023
						Τύπος και βαθμός προστασίας	Κλίμακα
						Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	

A3 420x297 mm

ElectricalDesign 23.4.7

1

2

3

4

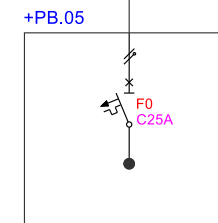
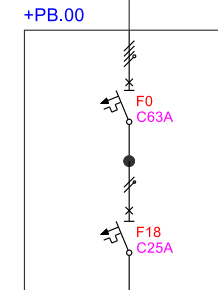
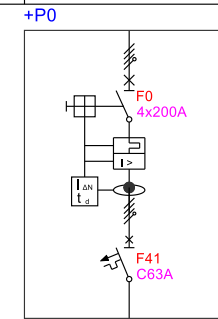
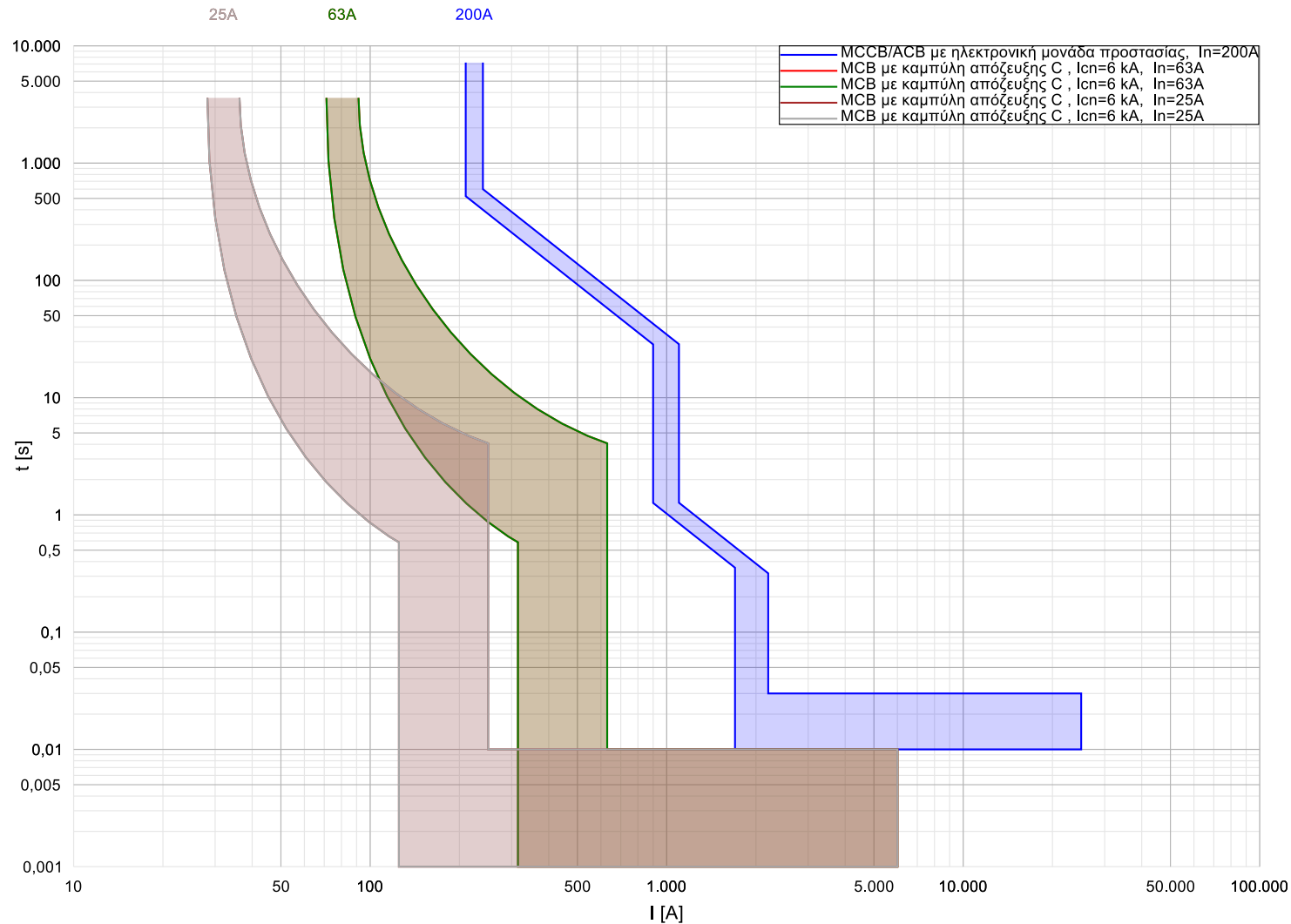
5


6

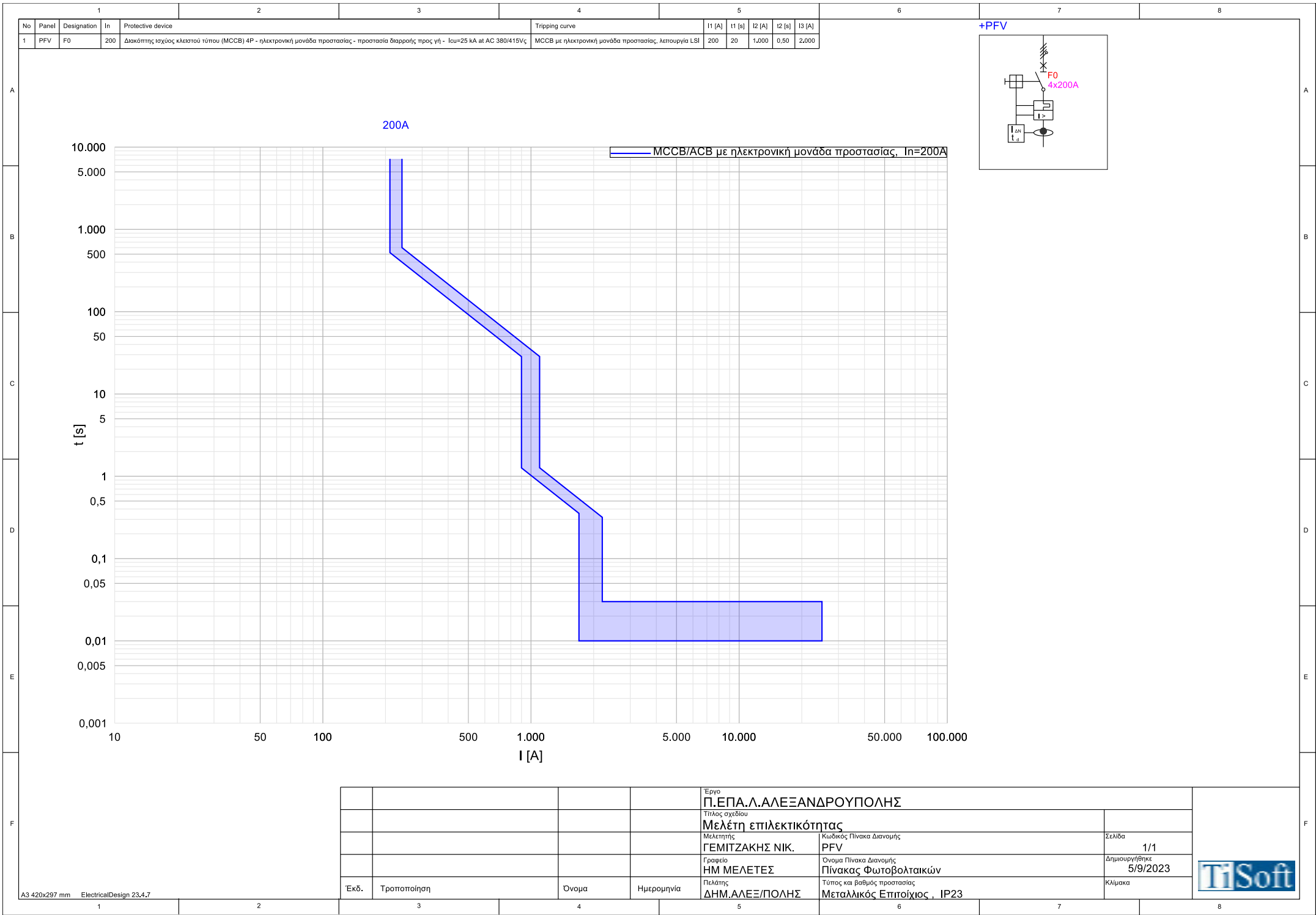
7

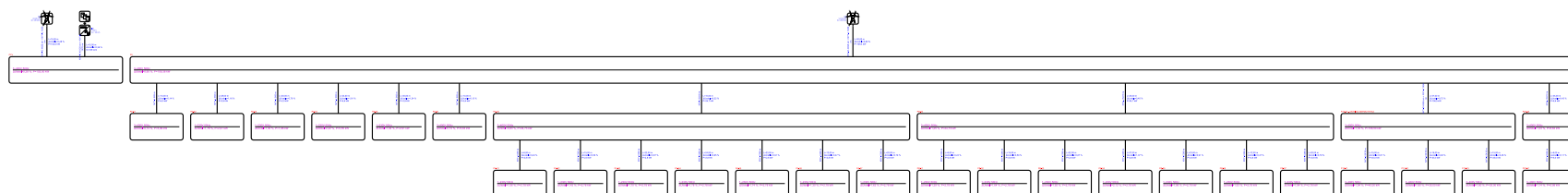
8

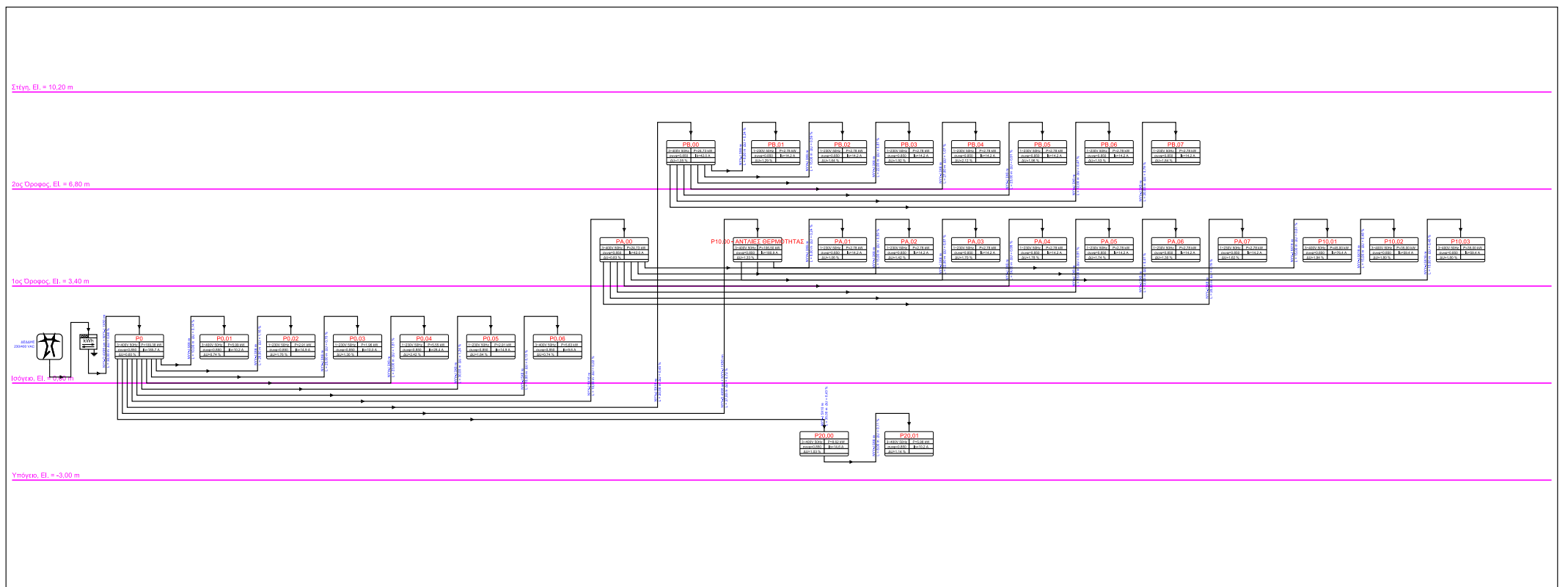
1			2		3		4		5				
No	Panel	Designation	In	Protective device					I1 [A]	I1 [s]	I2 [A]	I2 [s]	I3 [A]
1	P0	F0	200	Διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου (MCCB) 4P - ηλεκτρονική μονάδα προστασίας - προστασία διαρροής προς γή - Icu=25 kA at AC 380/415V				MCB με ηλεκτρονική μονάδα προστασίας, λειτουργία LSI	200	20	1,000	0,50	2,000
2	P0	F41	603	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P+N - Καρμύλη C (5-10xIn) - 6 kA				MCB με καρμύλη απόδευξης C , Icn=6 kA					
3	PB,00	F0	63	Μικροαυτόματος (MCB) - 3P+N - Καρμύλη C (5-10xIn) - 6 kA				MCB με καρμύλη απόδευξης C , Icn=6 kA					
4	PB,00	F18	25	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καρμύλη C (5-10xIn) - 6 kA				MCB με καρμύλη απόδευξης C , Icn=6 kA					
5	PB,05	F0	25	Μικροαυτόματος (MCB) - 1P+N - Καρμύλη C (5-10xIn) - 6 kA				MCB με καρμύλη απόδευξης C , Icn=6 kA					

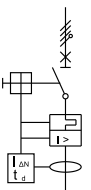
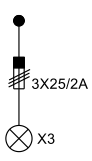
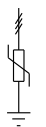
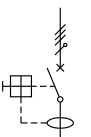
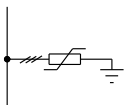

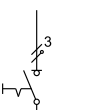
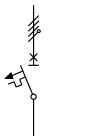
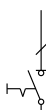
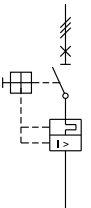
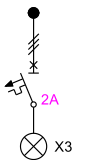
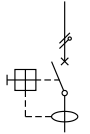
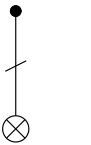
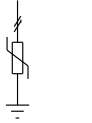
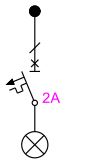




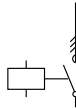
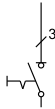
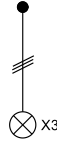
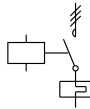
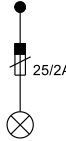
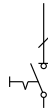

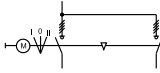
				Έργο Π.ΕΠΑ.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ	
				Τίτλος σχεδίου Μελέτη επιλεκτικότητας	
			Μελετητής ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚ.	Κωδικός Πίνακα Διανομής PB.05	Σελίδα 1/1
			Γραφείο ΗΜ ΜΕΛΕΤΕΣ	Όνομα Πίνακα Διανομής Πίνακας Αθροισας 5	Δημιουργήθηκε 31/8/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης ΔΗΜ.ΑΛΕΞ/ΠΟΛΗΣ	Κλίμακα 
				Τύπος και βαθμός προστασίας Μεταλλικός Επιτοίχιος - IP23	

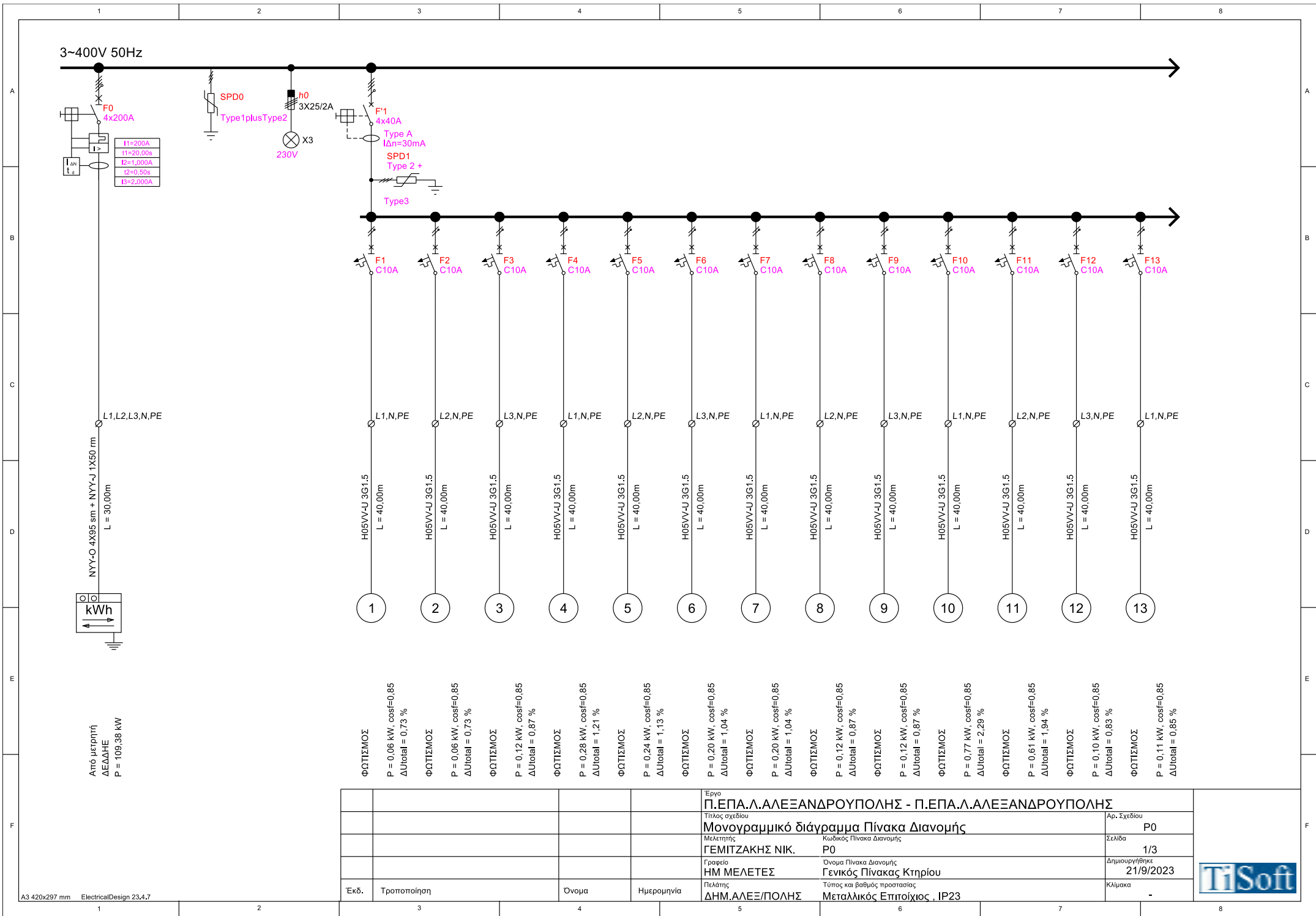


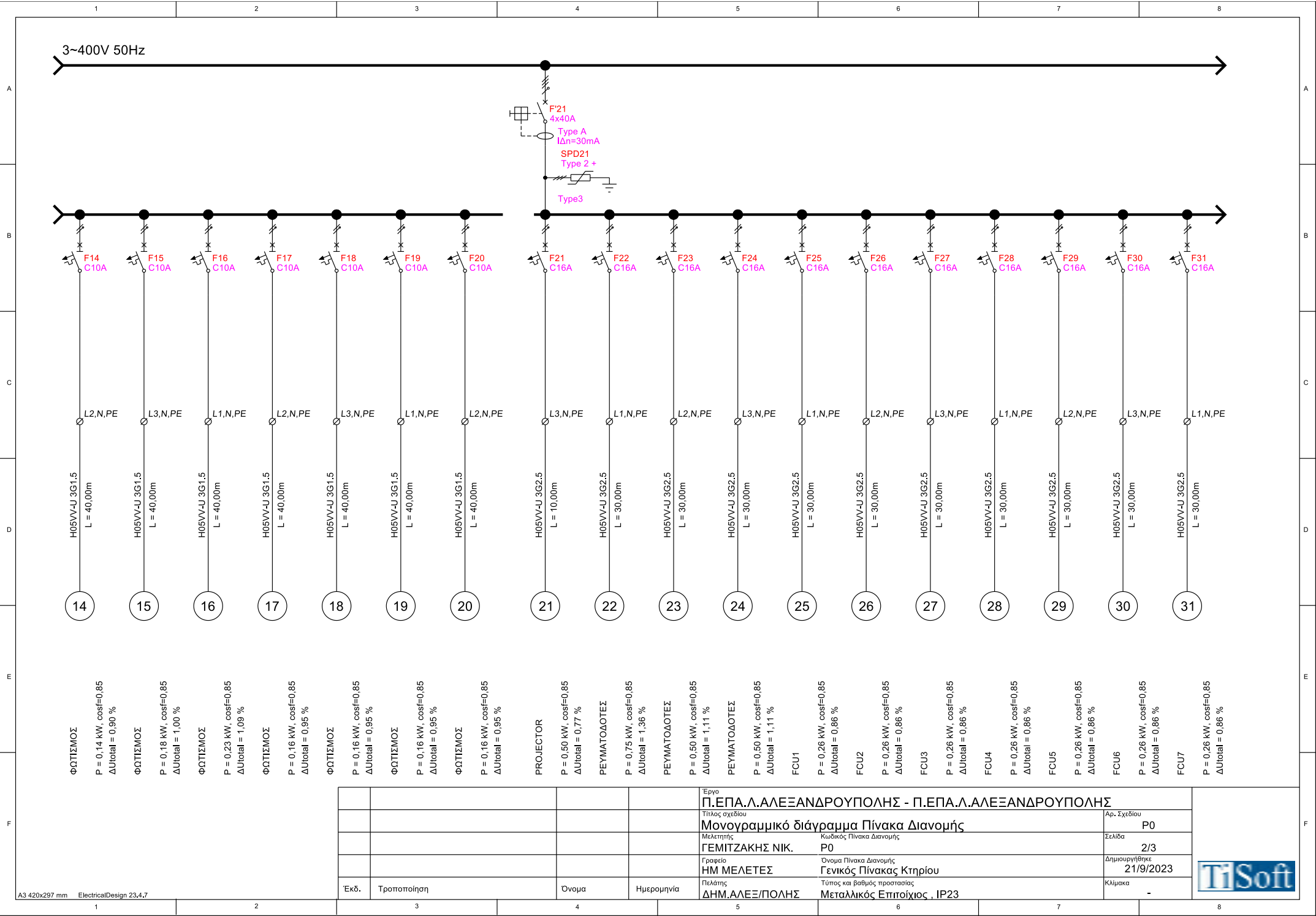


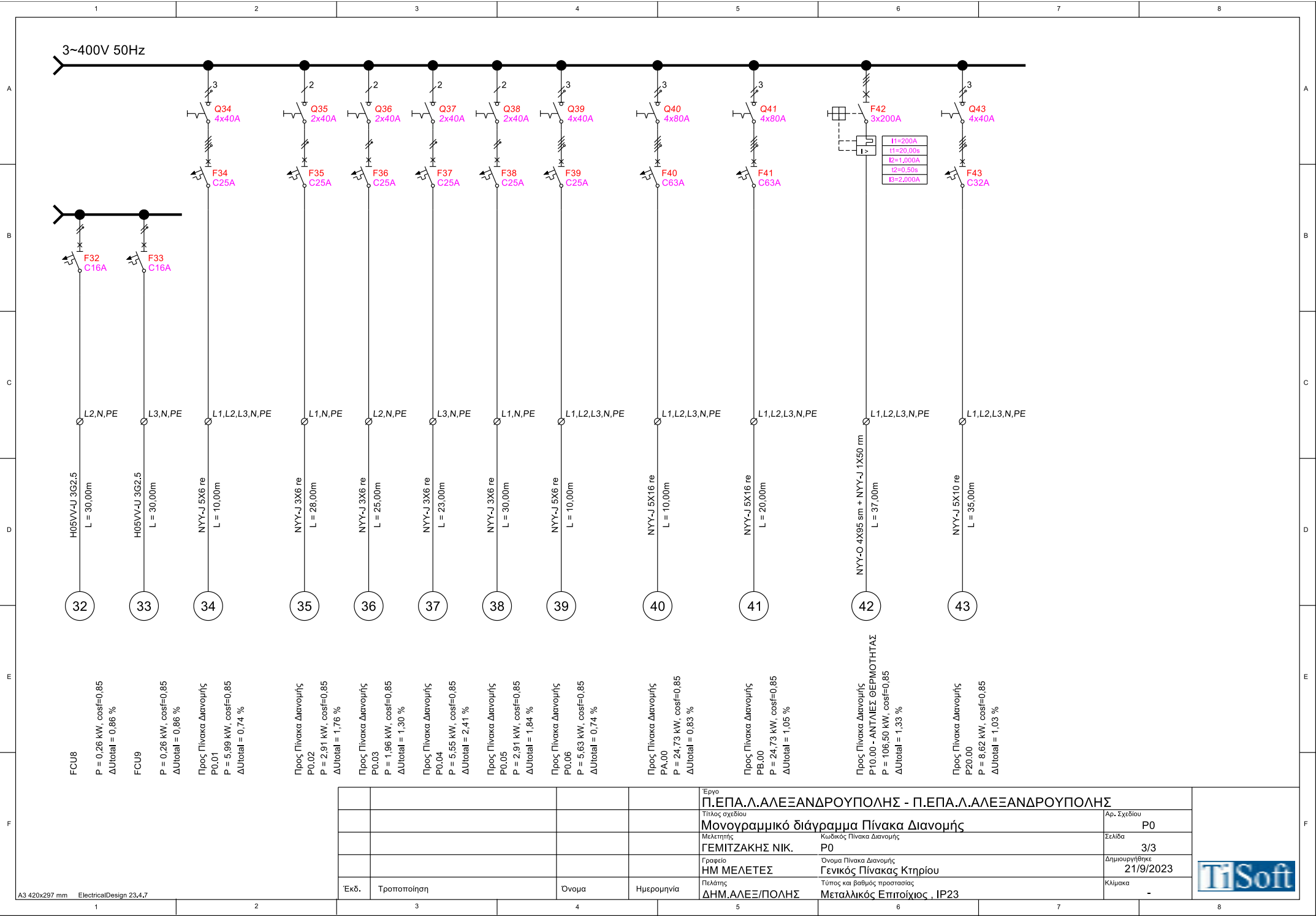


1	2	3	4	5	6	7	8		
A		Διακόπτης ισχύος με προστασία υπερέντασης - διαφορική προστασία - 4-πολικός		3X25/2A X3	Τρεις ενδεικτικές λυχνίες με ασφάλεια 25/2A στους ζυγούς		Αντικεραυνικό 3P (κάθετη σχεδίαση)	A	
B		Διακόπτης διαφορικού ρεύματος (RCD) - 4-πολικός		Αντικεραυνικό 3P (οριζόντια σχεδίαση)	Μικροαυτόματος διακόπτης (MCB) - 1 πολικός με διακοπή ουδετέρου		B		
C		Αποξεύκτης φορτίου - 4-πολικός		Μικροαυτόματος διακόπτης (MCB) - 3 πολικός με διακοπή ουδετέρου	Αποξεύκτης φορτίου - 2-πολικός		C		
D		MCCB - σταθερή έκδοση - 3-pole		2A X3	Τρεις ενδεικτικές λυχνίες με MCB In=2A στους ζυγούς		Διακόπτης διαφορικού ρεύματος (RCD) - 2-πολικός	D	
E		Μία ενδεικτική λυχνία στους ζυγούς		Αντικεραυνικό 1P+N (κάθετη σχεδίαση)	Μία ενδεικτική λυχνία με MCB In=2A στους ζυγούς		2A X3	E	
F	A3 420x297 mm ElectricalDesign 23.4.7		Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Έργο Π.ΕΠΑ.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.ΕΠΑ.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ Τίτλος σχεδίου Υπόμνημα μονογραμμικών συμβόλων Μελετητής ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚ. Γραφείο ΗΜ ΜΕΛΕΤΕΣ Πελάτης ΔΗΜ.ΑΛΕΞ/ΠΟΛΗΣ	Αρ. Σχεδίου Σελίδα 1/2 Δημιουργήθηκε 21/9/2023 Κλίμακα -	
1	2	3	4	5	6	7	8		

	1	2	3	4	5	6	7	8
A		Ασφαλειοαποξεύκτης - 3-πολικός		Τηλεδιακόπτης - 3-πολικός		Αποξεύκτης φορτίου - 3-πολικός		A
B		Τρεις ενδεικτικές λυχνίες στους ζυγούς		Ρελέ ισχύος με θερμικά - 3-πολικό		Μία ενδεικτική λυχνία με ασφάλεια 25/2A στους ζυγούς		B
C		Αποξεύκτης φορτίου - 1-πολικός		Αντικεραυνικό 3P+N (κάθετη σχεδίαση)		Μεταγωγικός διακόπτης - ηλεκτροκίνητος - τριών θέσεων Ι-0-ΙΙ - 4-πολικός		C
D								D
E								E
F	<div>A3 420x297 mm ElectricalDesign 23.4.7</div>					Έργο Π.ΕΠΑ.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.ΕΠΑ.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ		<div>TiSoft</div>
					Υπόμνημα μονογραμμικών συμβόλων			
					Μελετητής ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚ.			
					Γραφείο ΗΜ ΜΕΛΕΤΕΣ			
					Πελάτης ΔΗΜ.ΑΛΕΞ/ΠΟΛΗΣ			
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Αρ. Σχεδίου				
				Σελίδα				
				2/2				
				Δημιουργήθηκε				
				21/9/2023				
				Κλίμακα				
				-				

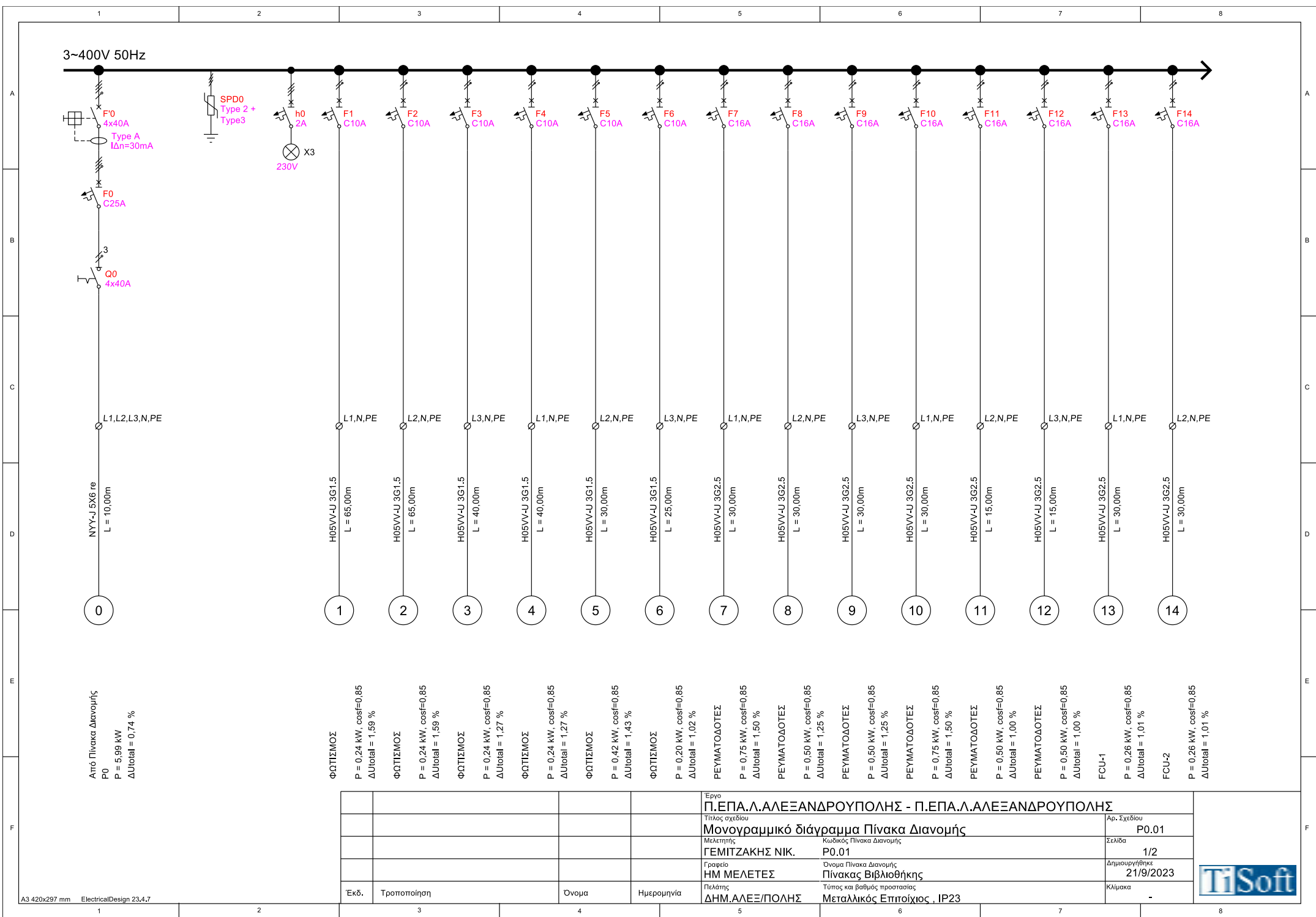


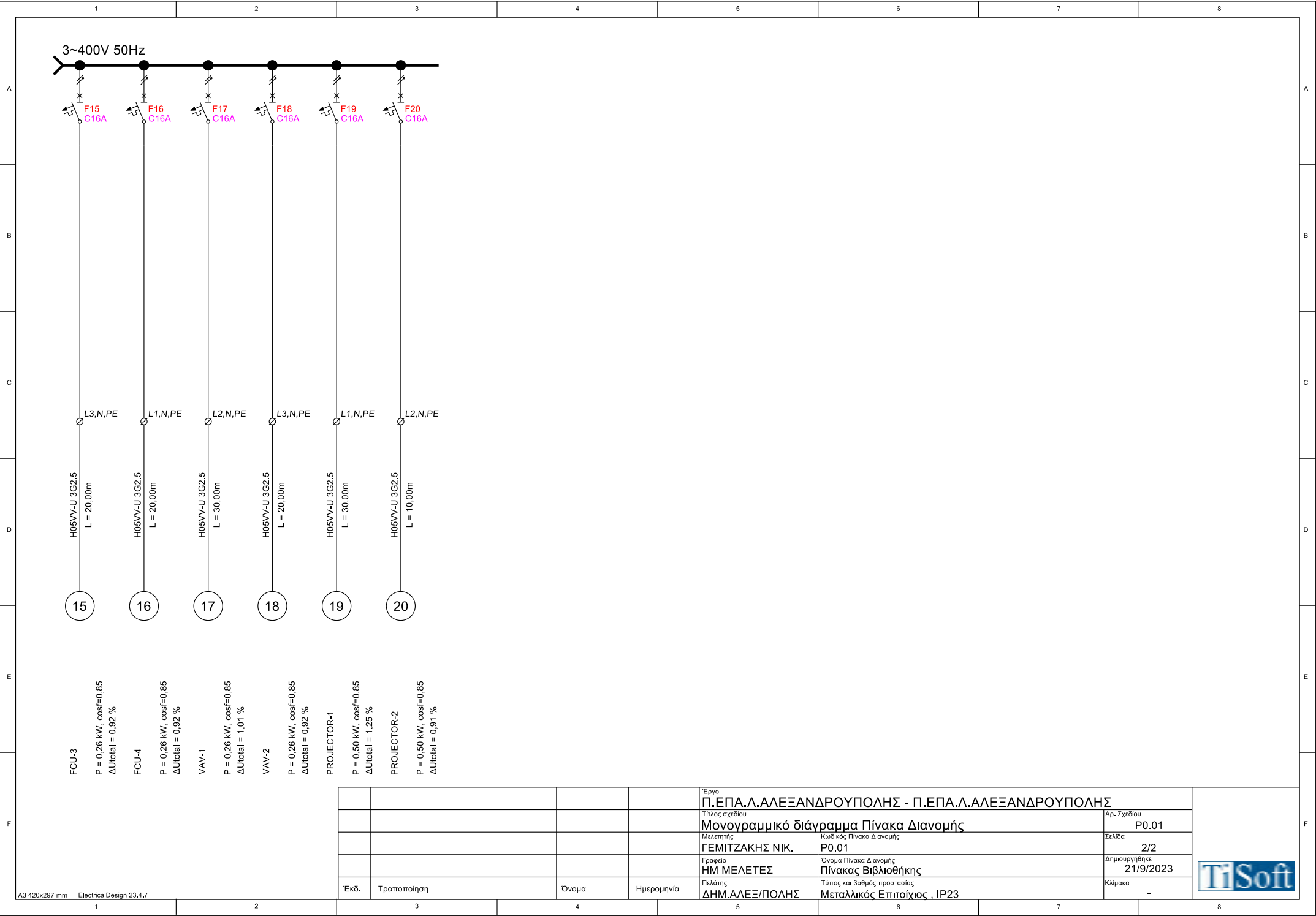


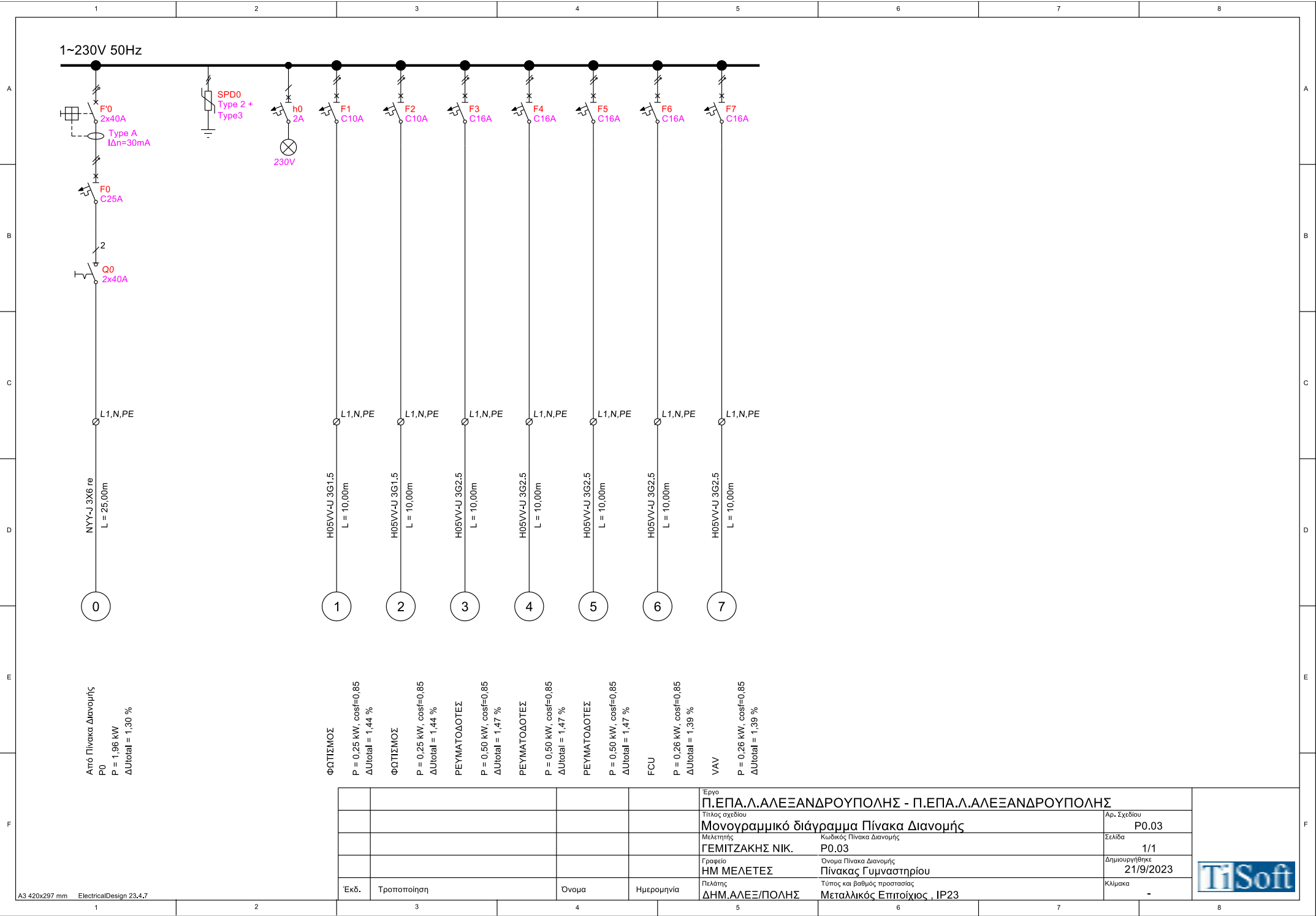


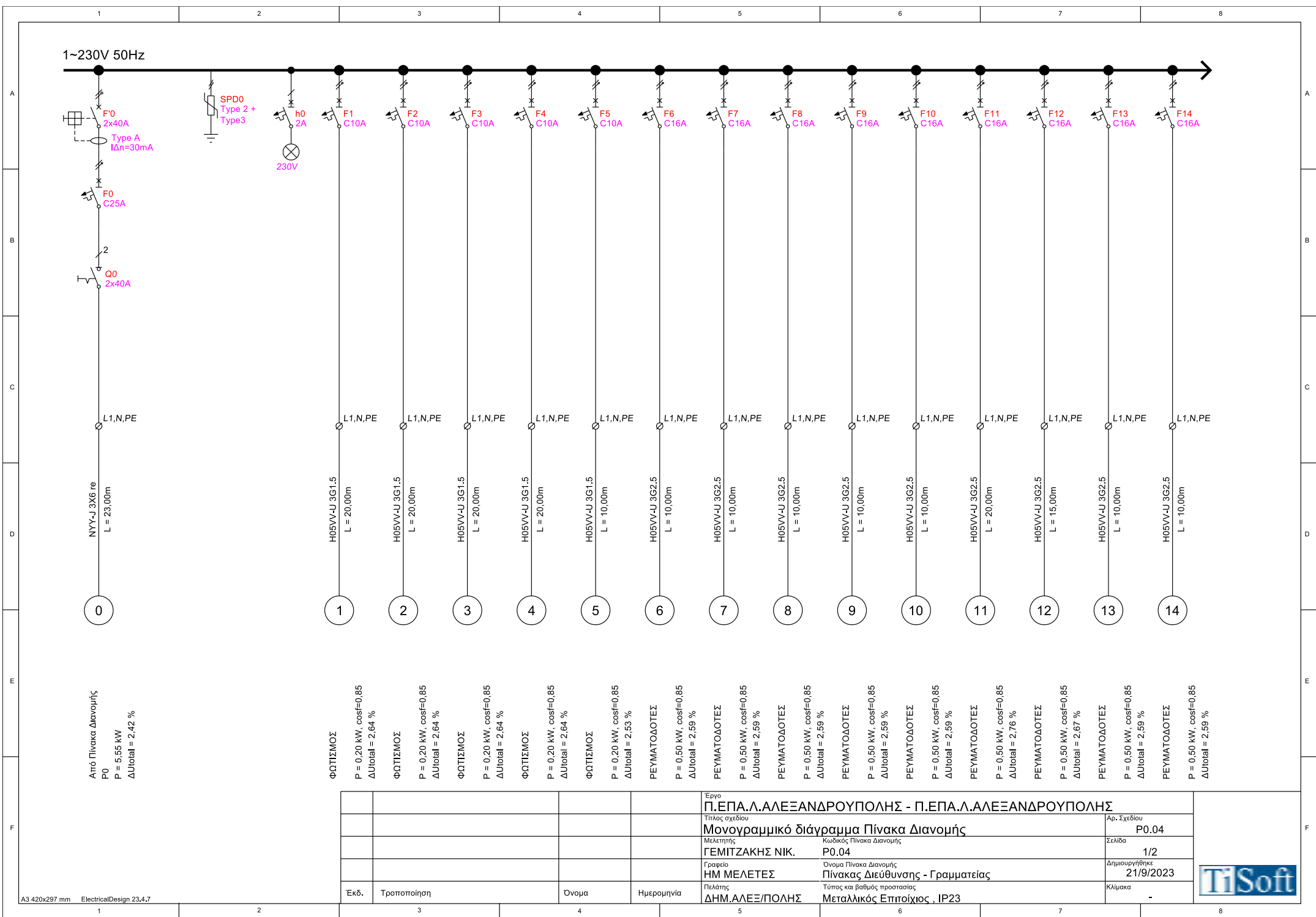
				Έργο	Π.ΕΠΑ.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.ΕΠΑ.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ	
				Τίτλος σχεδίου	Μονογραμμικό διάγραμμα Πίνακα Διανομής	Αρ. Σχεδίου P0
				Μελετητής	ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚ.	Κωδικός Πίνακα Διανομής P0
				Γραφείο	ΗΜ ΜΕΛΕΤΕΣ	Όνομα Πίνακα Διανομής Γενικός Πίνακας Κτηρίου
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης	ΔΗΜ.ΑΛΕΞ/ΠΟΛΗΣ	Δημιουργήθηκε 21/9/2023
					Μεταλλικός Επιτοίχιος , IP23	Κλίμακα -

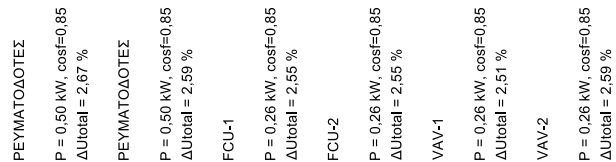


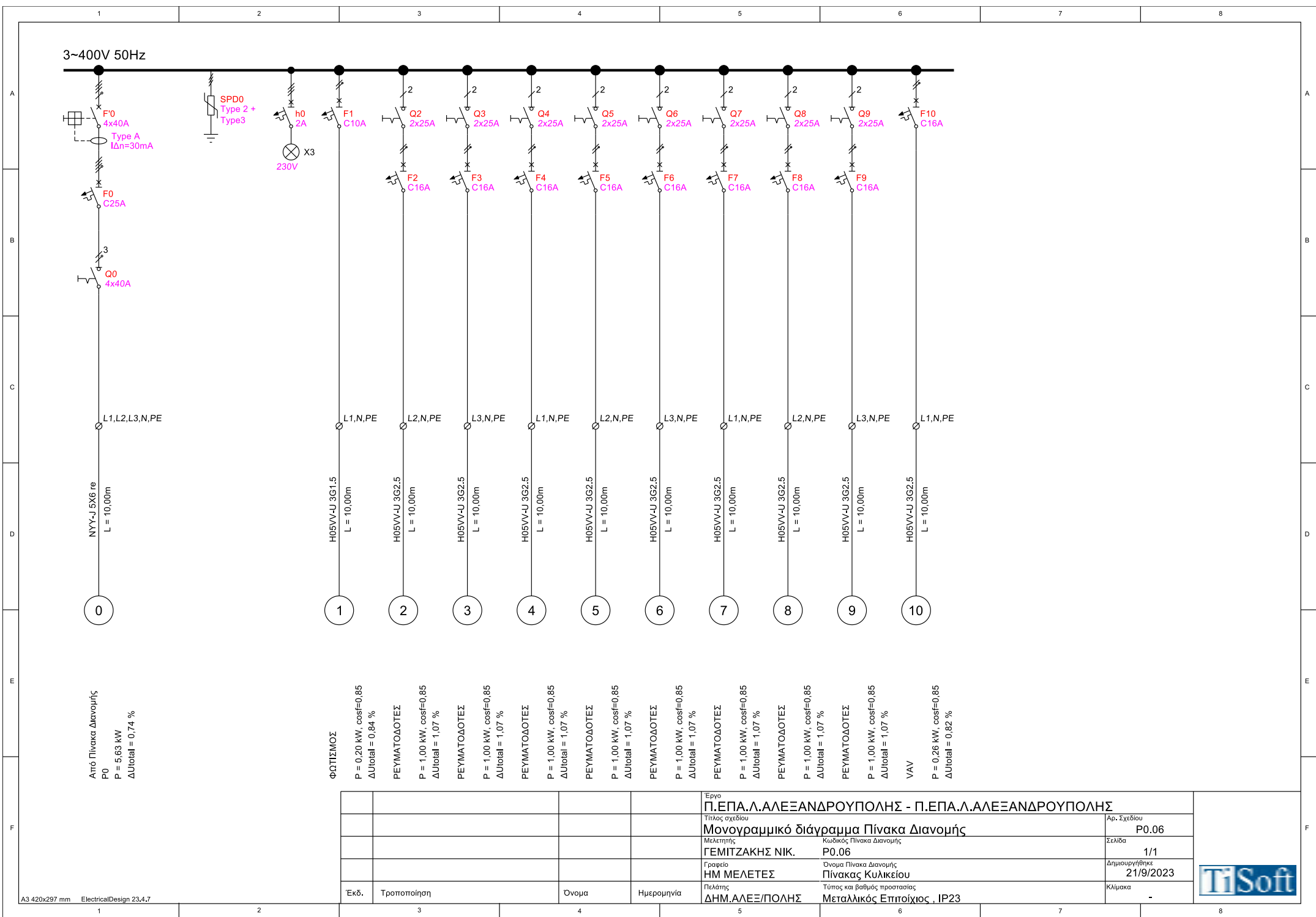


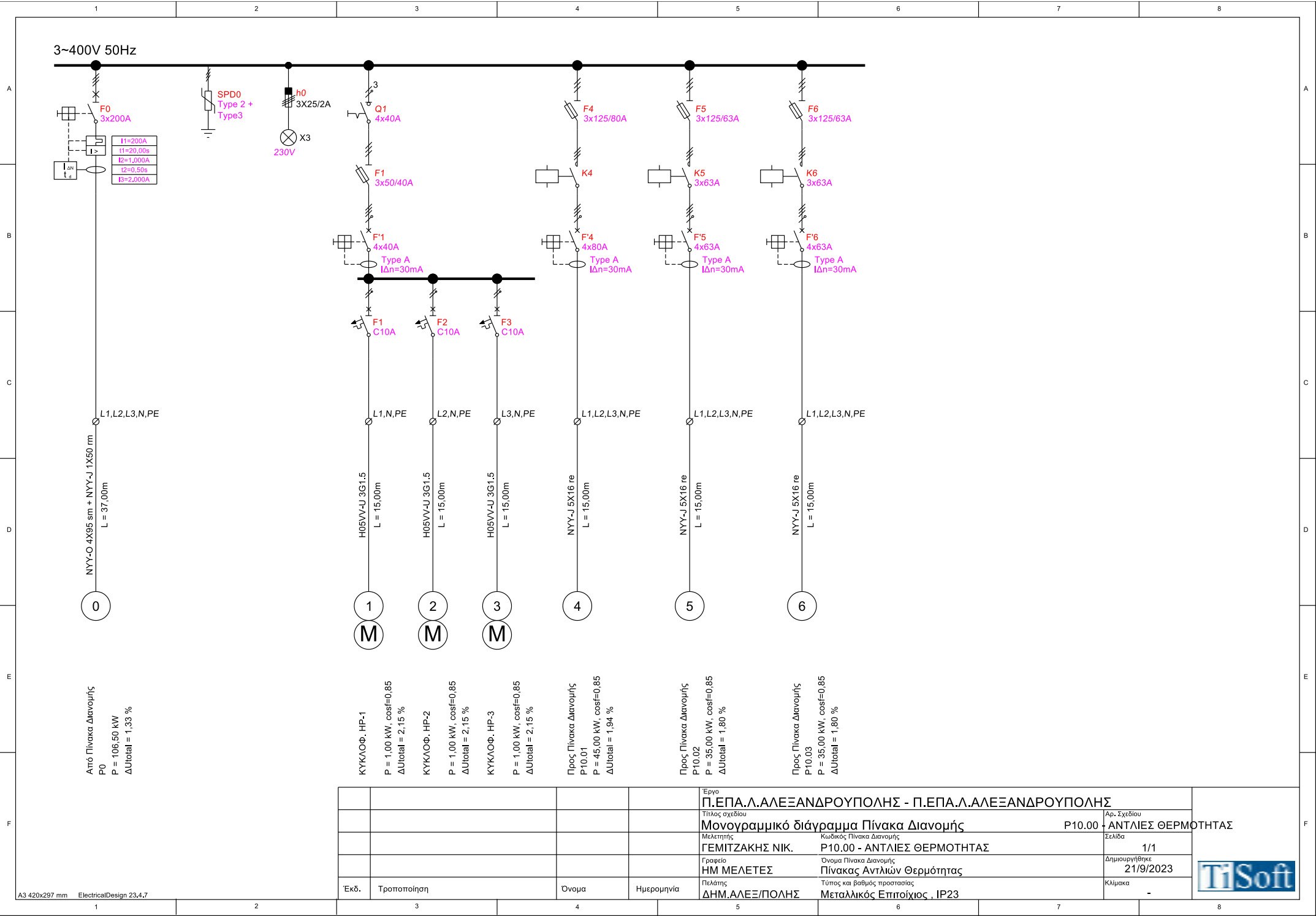














NYY-J 5X16 re
L = 15,00m

0

Από Πίνακα Διανομής
P10.00 - ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ
P = 45,00 kW
 $\Delta U_{total} = 1,94 \%$

				Έργο Π.ΕΠΑ.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.ΕΠΑ.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ	
				Τίτλος σχεδίου Μονογραμμικό διάγραμμα Πίνακα Διανομής	Αρ. Σχεδίου P10.01
				Μελετητής ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚ.	Σελίδα 1/1
				Γραφείο ΗΜ ΜΕΛΕΤΕΣ	Δημιουργήθηκε 21/9/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης ΔΗΜ.ΑΛΕΞ/ΠΟΛΗΣ	Κλίμακα -






YYY-J 5X16 re
L = 15,00m

0

Από Πίνακα Διανομής
P10.00 - ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ
P = 35,00 kW
 $\Delta U_{total} = 1,80 \%$

				Έργο Π.ΕΠΑ.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.ΕΠΑ.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ	
				Τίτλος σχεδίου Μονογραμμικό διάγραμμα Πίνακα Διανομής	Αρ. Σχεδίου P10.02
				Μελετητής ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚ.	Κωδικός Πίνακα Διανομής P10.02
				Γραφείο ΗΜ ΜΕΛΕΤΕΣ	Όνομα Πίνακα Διανομής Πίνακας Heat Pump 2
				Πελάτης ΔΗΜ.ΑΛΕΞ/ΠΟΛΗΣ	Τύπος και βαθμός προστασίας Μεταλλικός Επιτοιχίσιος , IP23
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Κλίμακα	1/1 Δημιουργήθηκε 21/9/2023 -







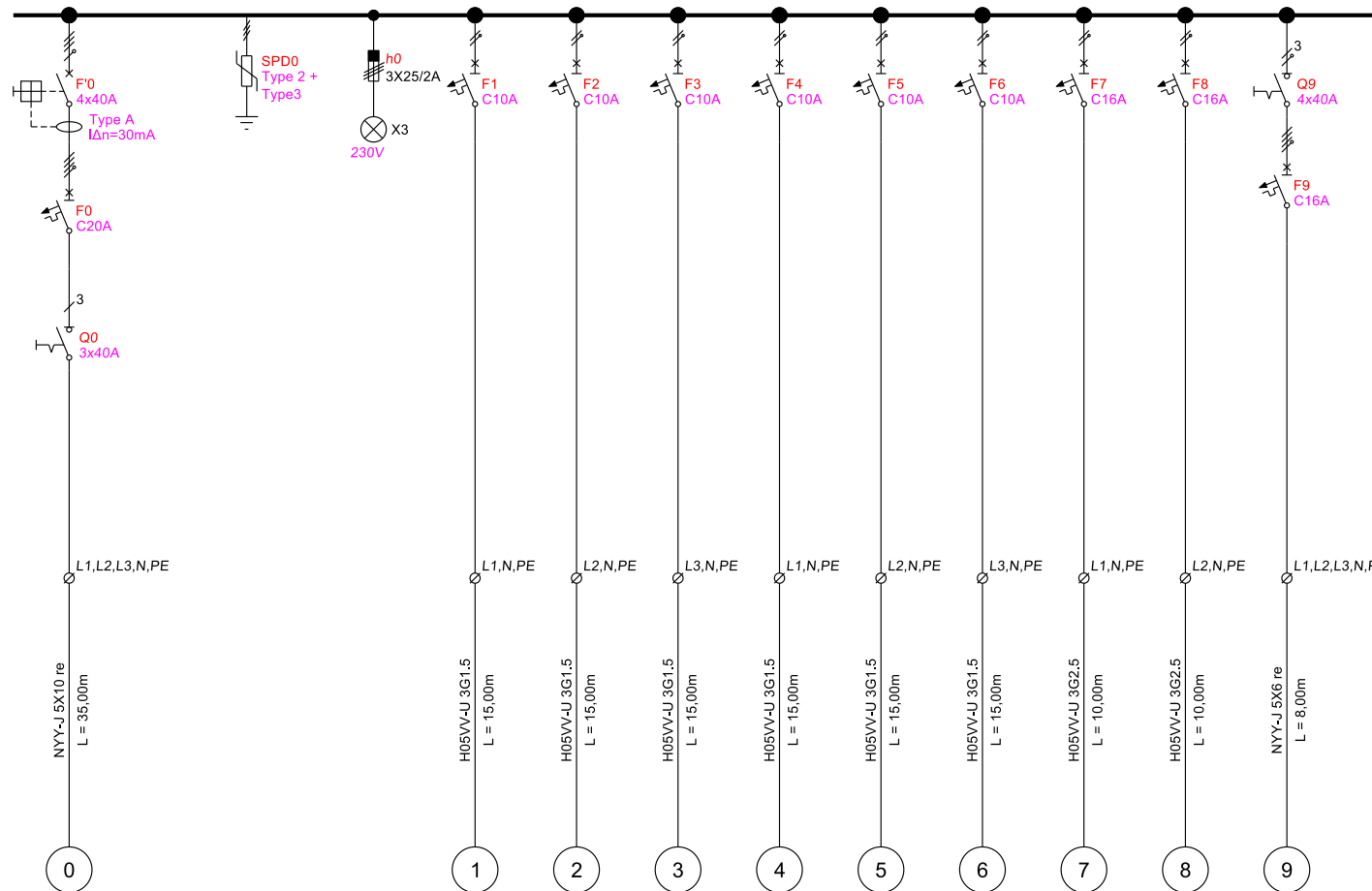
NYY-J 5X16 re
L = 15,00m

0

Από Πίνακα Διανομής
P10.00 - ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ
P = 35,00 kW
 $\Delta U_{total} = 1,80 \%$

			Έργο Π.ΕΠΑ.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.ΕΠΑ.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ	
			Τίτλος σχεδίου Μονογραμμικό διάγραμμα Πίνακα Διανομής	Αρ. Σχεδίου P10.03
			Μελετητής ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚ.	Σελίδα 1/1
			Γραφείο ΗΜ ΜΕΛΕΤΕΣ	Δημιουργήθηκε 21/9/2023
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	
			Πελάτης ΔΗΜ.ΑΛΕΞ/ΠΟΛΗΣ	Κλίμακα -

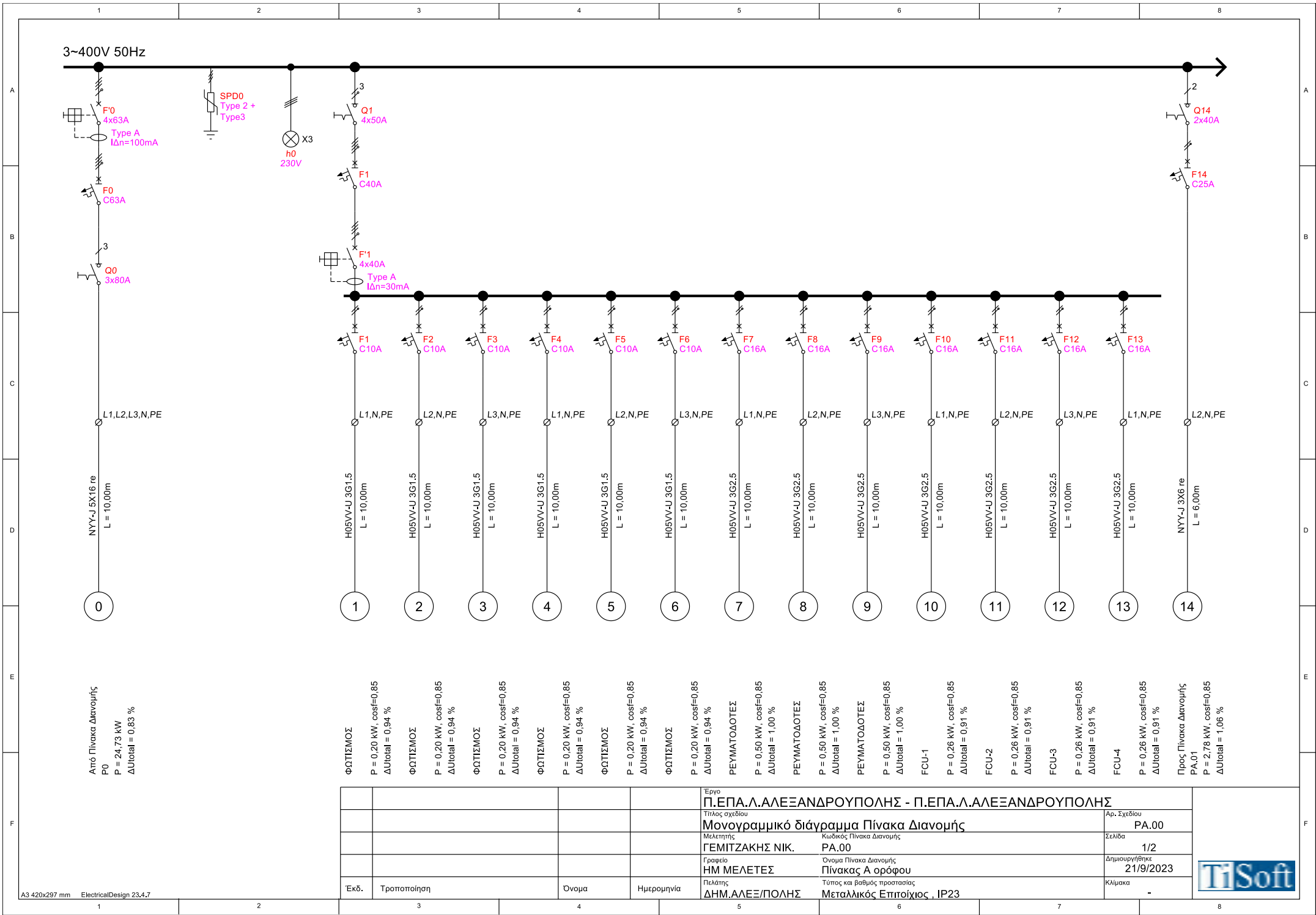


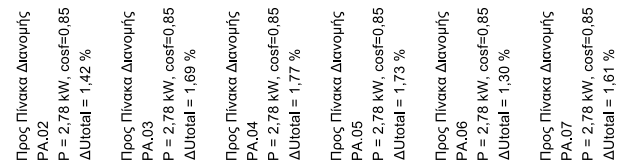


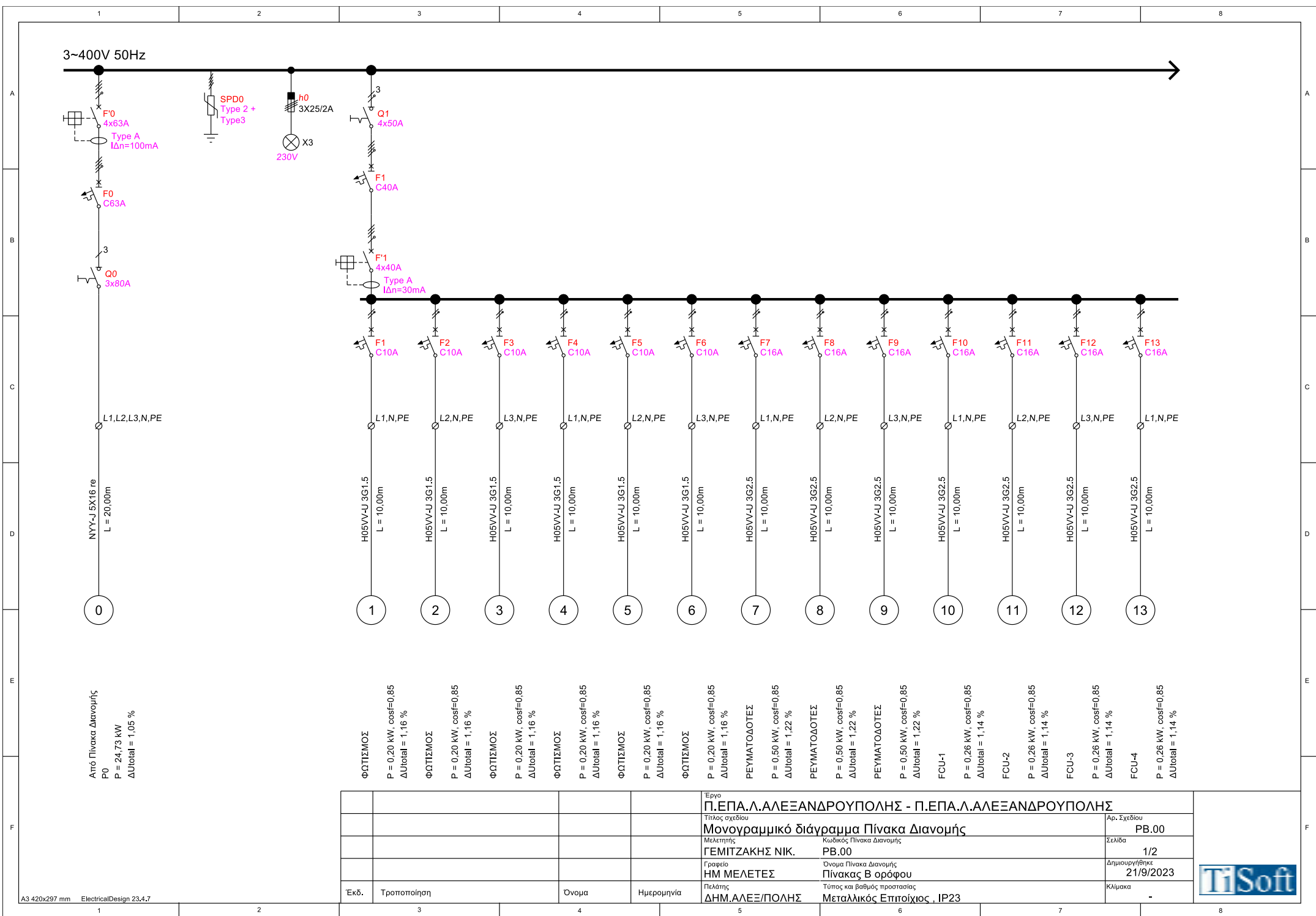
Από Πίνακα Διανομής
P0
P = 8,62 kW
 $\Delta U_{total} = 1,03 \%$

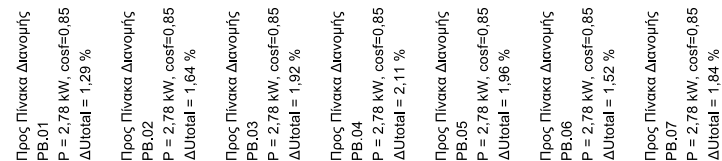
[illegible]

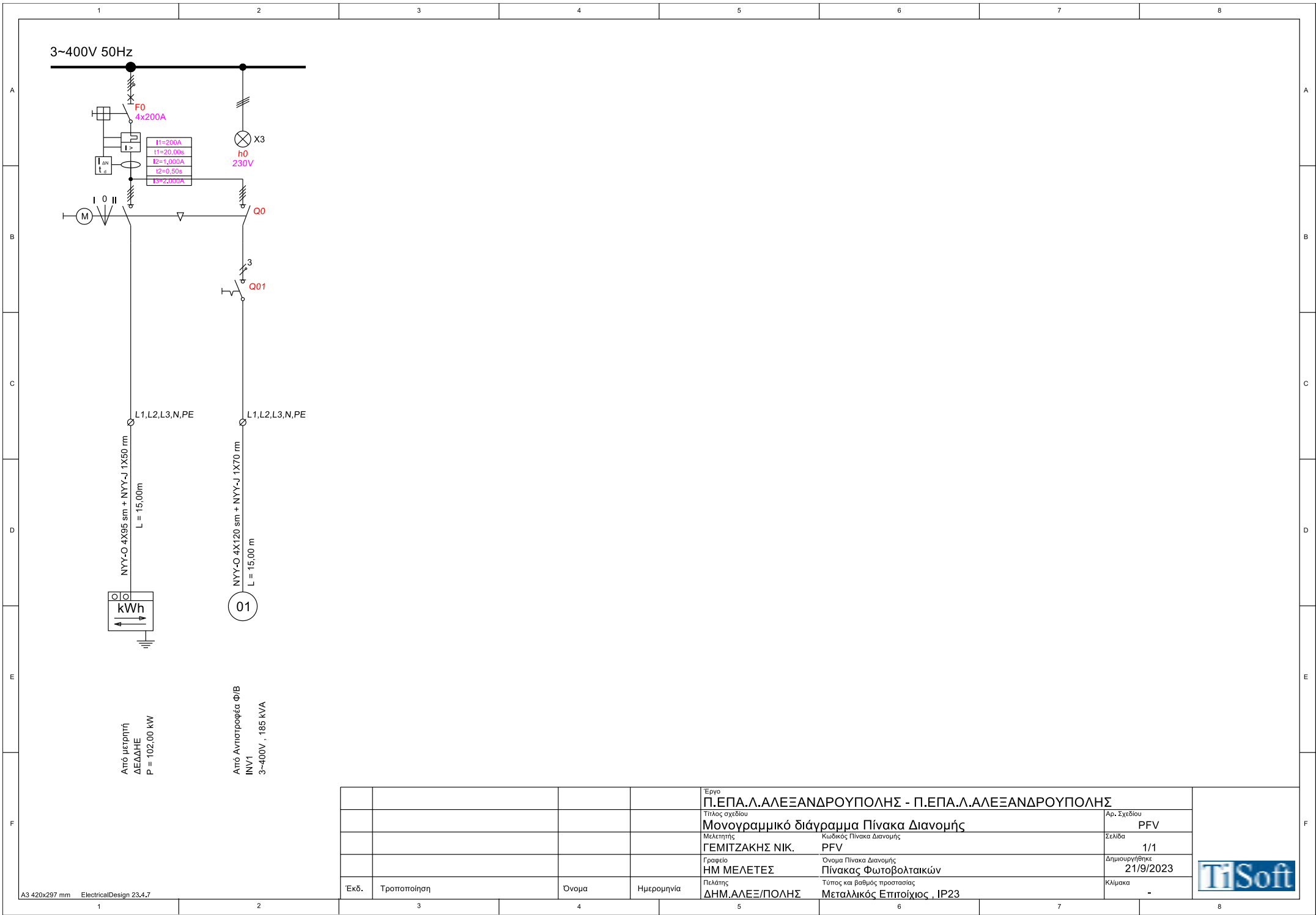
				Έργο Π.ΕΠΑ.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ - Π.ΕΠΑ.Λ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ	
				Τίτλος σχεδίου Μονογραμμικό διάγραμμα Πίνακα Διανομής	Αρ. Σχεδίου P20.00
				Μελετητής ΓΕΜΙΤΖΑΚΗΣ ΝΙΚ.	Κωδικός Πίνακα Διανομής P20.00
				Γραφείο ΗΜ ΜΕΛΕΤΕΣ	Όνομα Πίνακα Διανομής Πίνακας Υπογειοίσις - Αποθηκών
Έκδ.	Τροποποίηση	Όνομα	Ημερομηνία	Πελάτης ΔΗΜ ΑΛΕΞ/ΠΟΛΗΣ	Τύπος και βαθμός προστασίας Μεταλλικός Επιτοιχίσιος . IP23
					Κλίμακα -

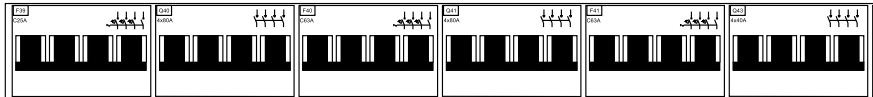
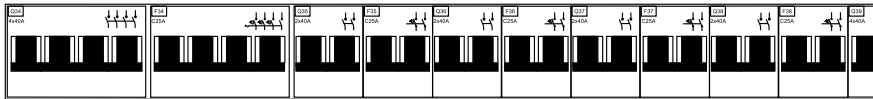
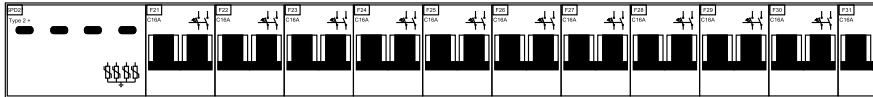
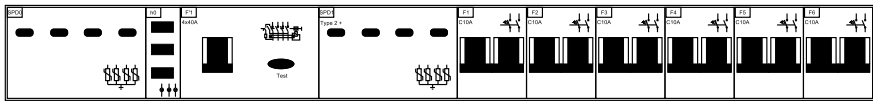
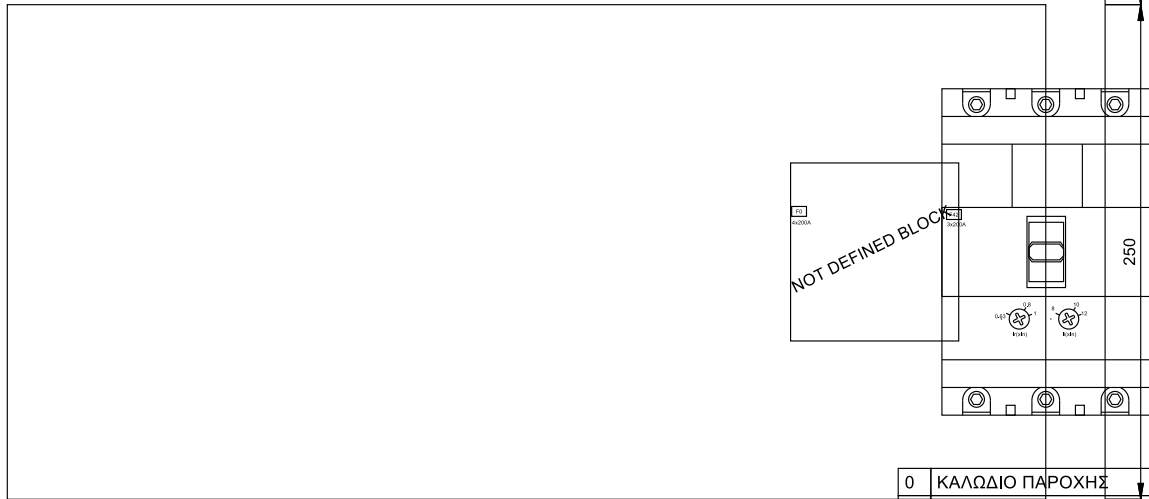


TiSoft

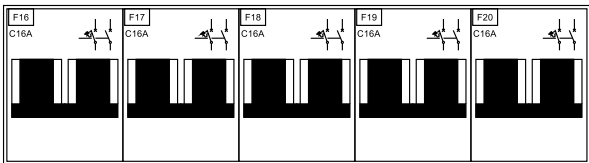
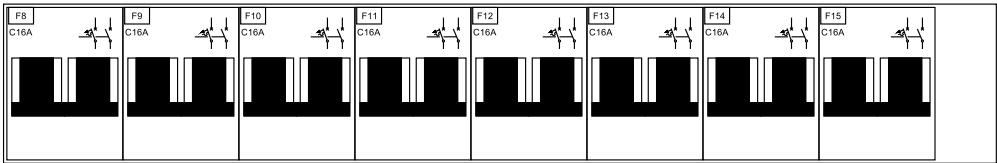
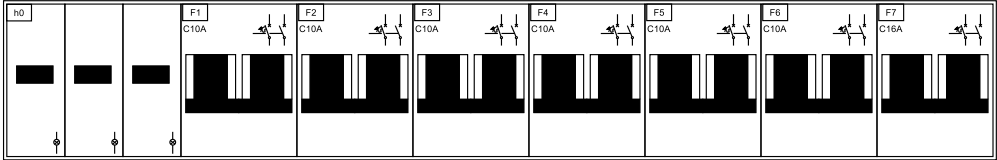
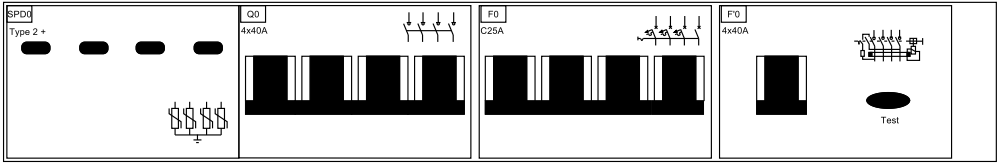


TiSoft





0	ΚΑΛΩΔΙΟ ΠΑΡΟΧΗΣ	
1	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
2	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
3	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
4	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
5	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
6	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
7	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
8	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
9	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
10	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
11	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
12	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
13	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
14	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
15	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
16	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
17	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
18	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
19	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
20	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
21	PROJECTOR	
22	ΠΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
23	ΠΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
24	ΠΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
25	FCU1	
26	FCU2	
27	FCU3	
28	FCU4	
29	FCU5	
30	FCU6	
31	FCU7	
32	FCU8	
33	FCU9	
34	P0.01	
35	P0.02	
36	P0.03	
37	P0.04	
38	P0.05	
39	P0.06	
40	PA.00	
41	PA.01	
42	ΠΑΝΤΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ	
43	P20.00	



0	ΚΑΛΩΔΙΟ ΠΑΡΟΧΗΣ	
1	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
2	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
3	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
4	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
5	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
6	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	
7	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
8	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
9	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
10	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
11	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
12	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	
13	FCU-1	
14	FCU-2	
15	FCU-3	
16	FCU-4	
17	VAV-1	
18	VAV-2	
19	PROJECTOR-1	
20	PROJECTOR-2	

60

125

125

620 mm

125

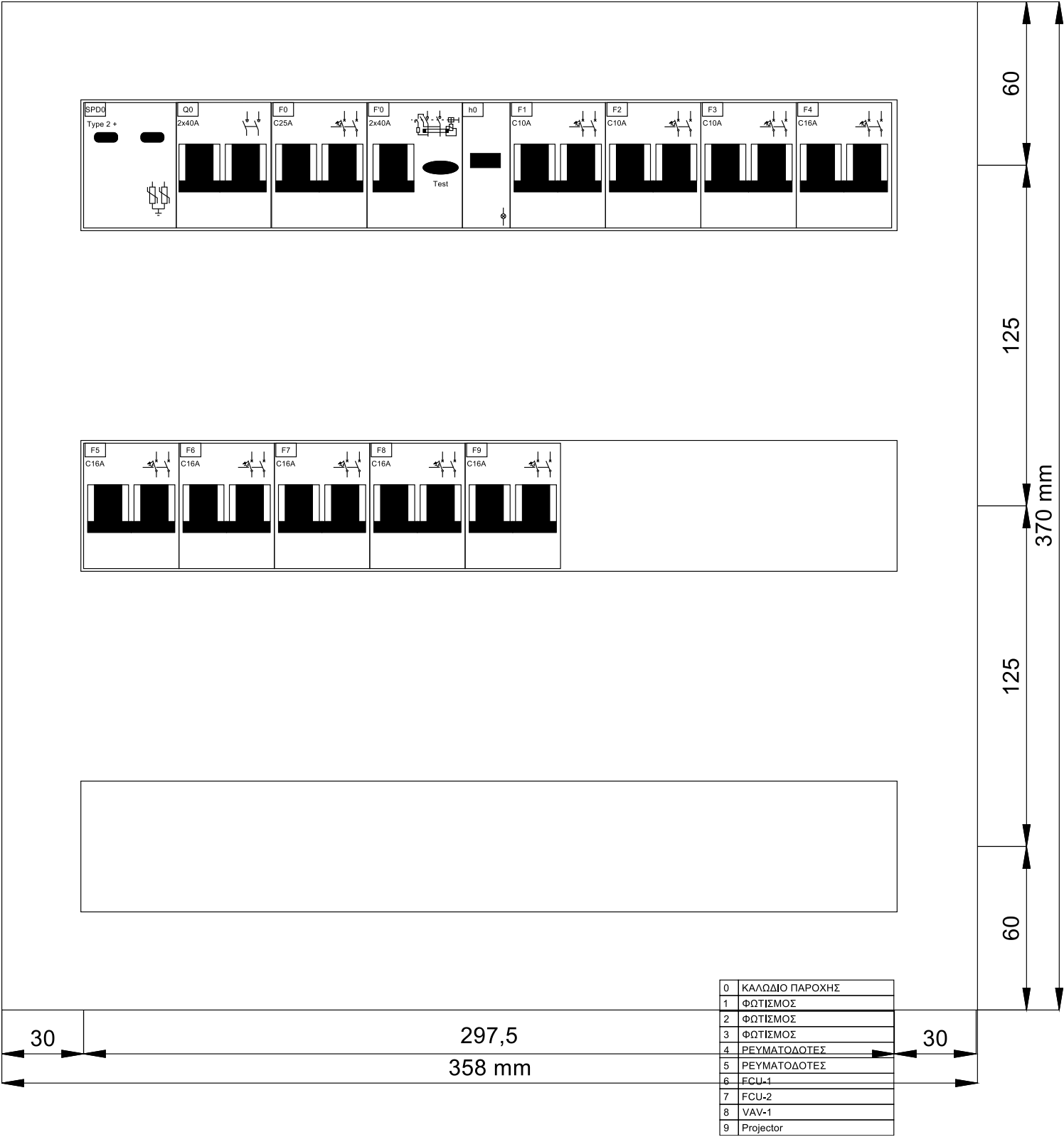
125

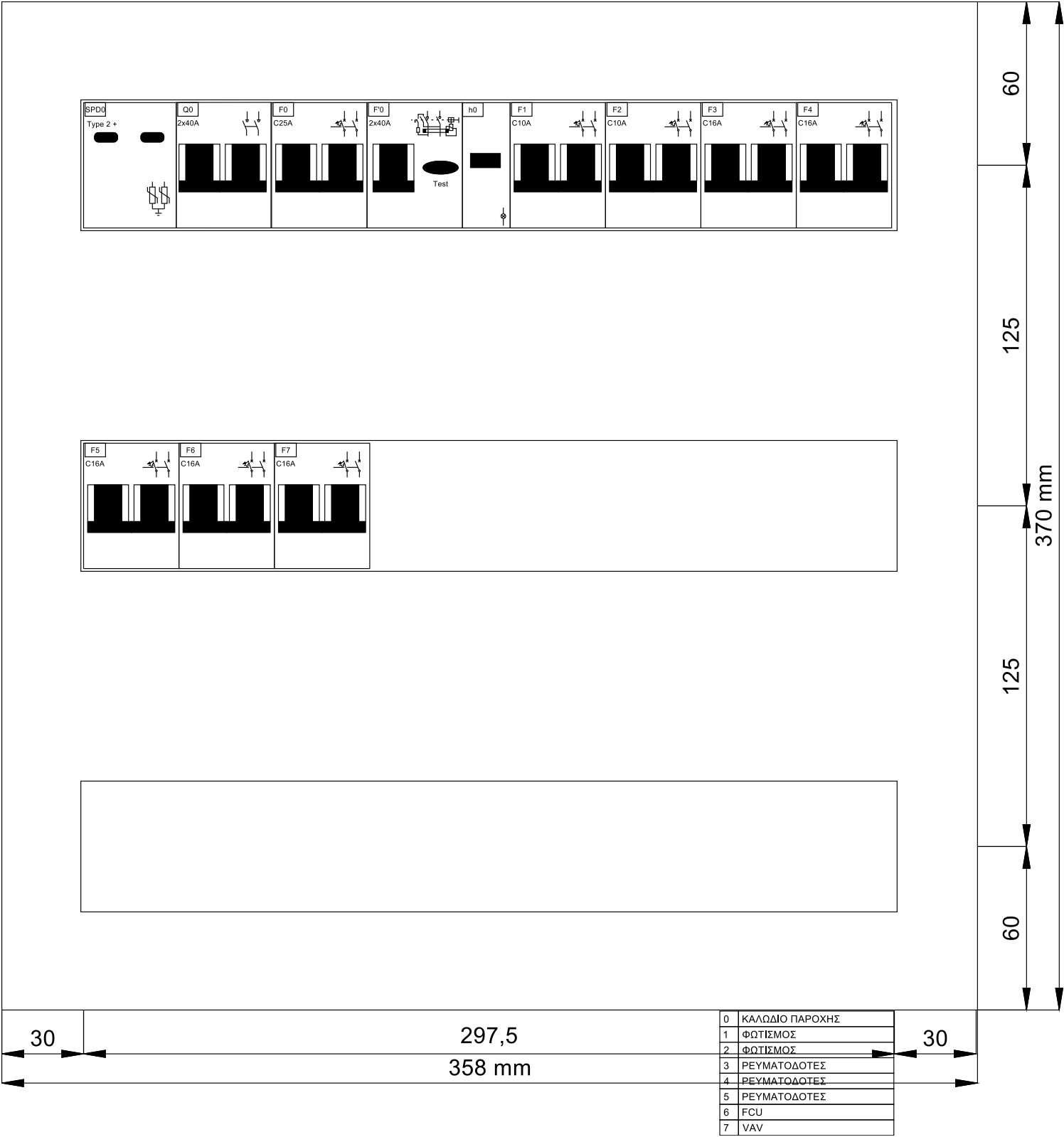
60

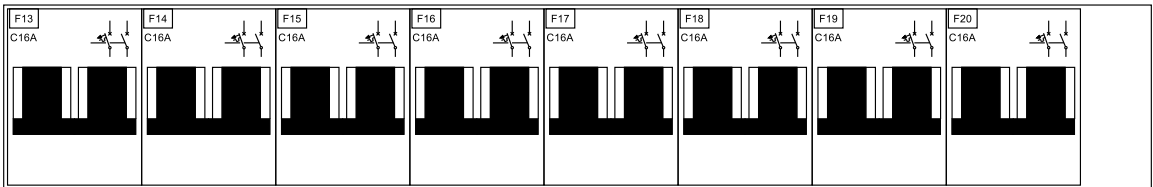
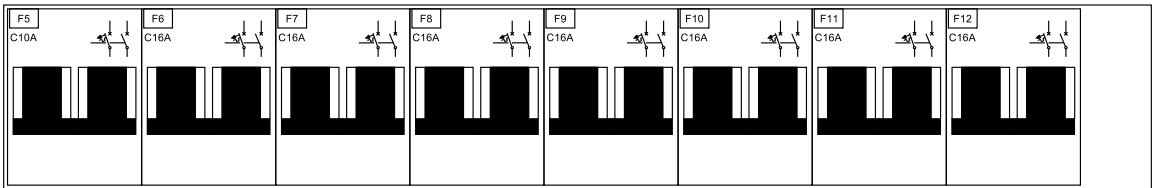
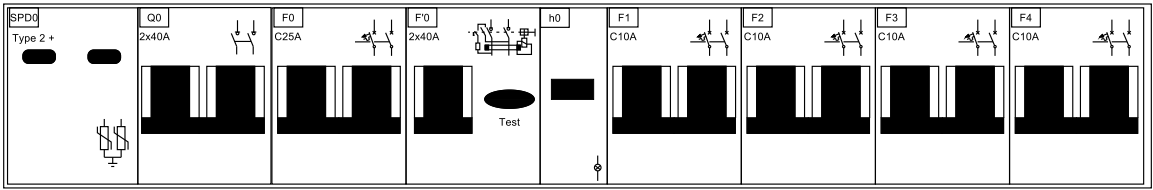
30

297,5
358 mm

30







0	ΚΑΛΩΔΙΟ ΠΑΡΟΧΗΣ
1	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
2	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
3	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
4	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
5	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
6	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ
7	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ
8	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ
9	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ
10	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ
11	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ
12	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ
13	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ
14	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ
15	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ
16	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ
17	FCU-1
18	FCU-2
19	VAV-1
20	VAV-2

60

125

125

495 mm

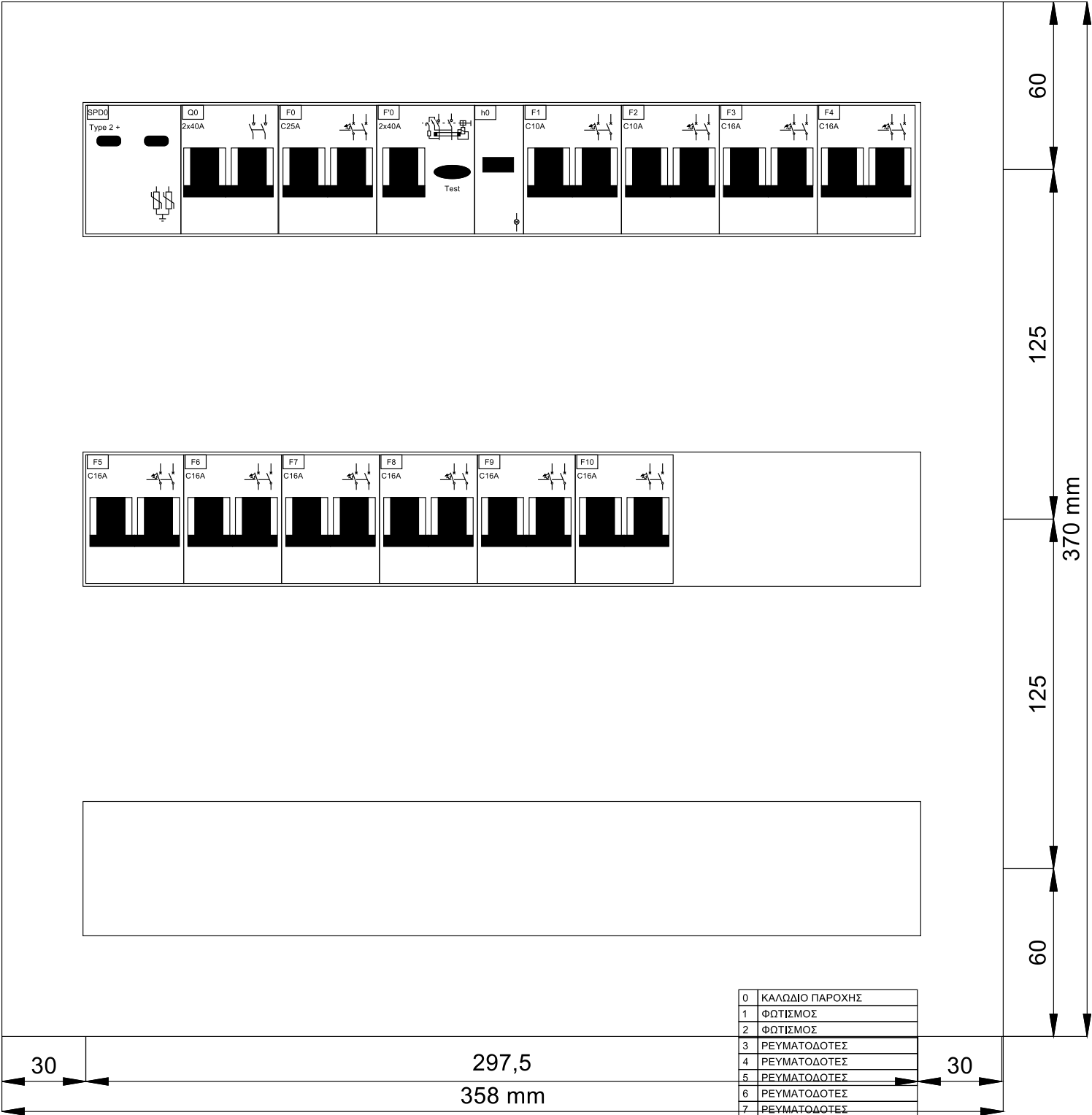
125

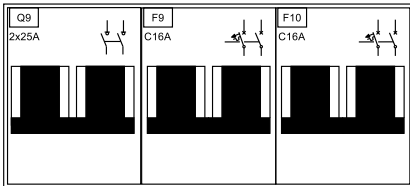
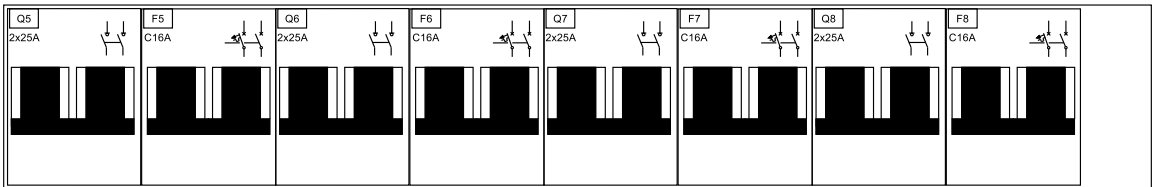
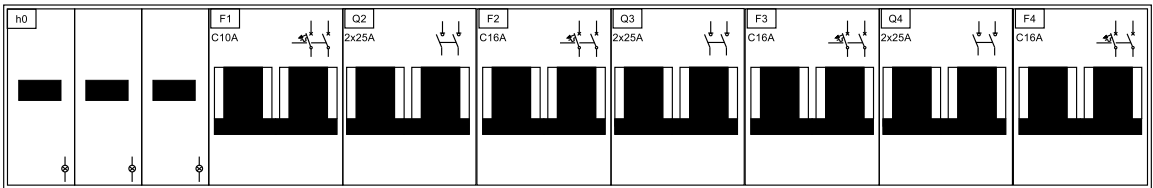
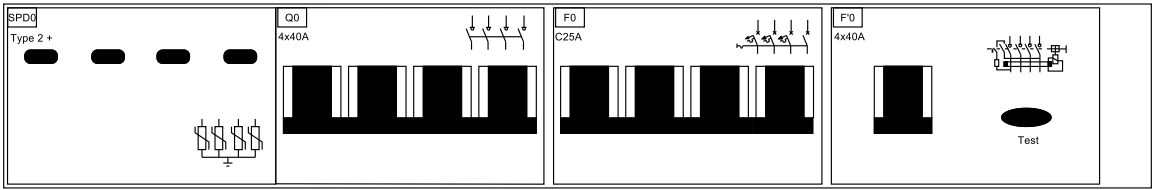
60

30

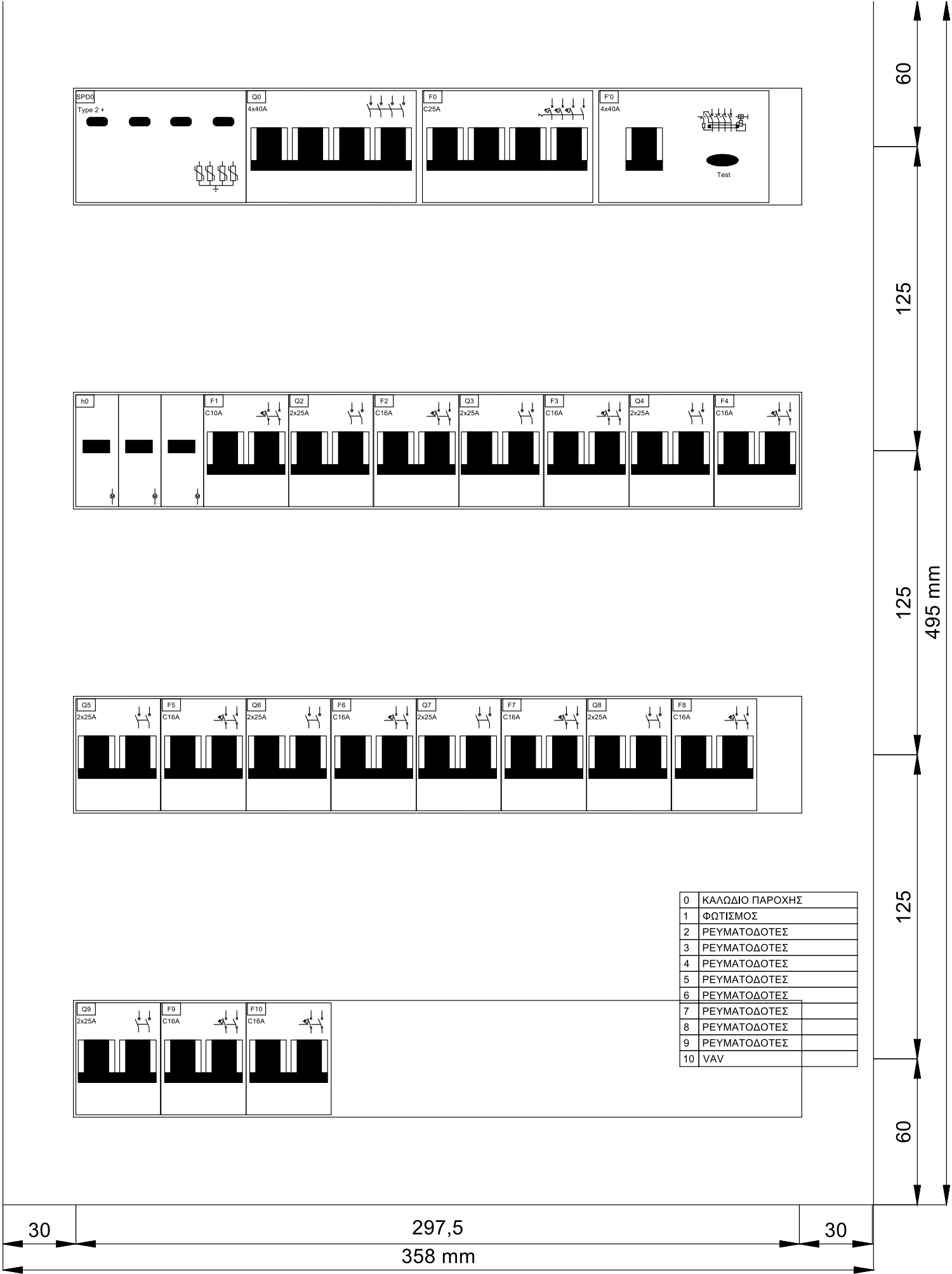
297,5
358 mm

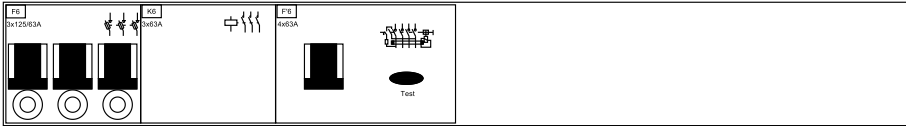
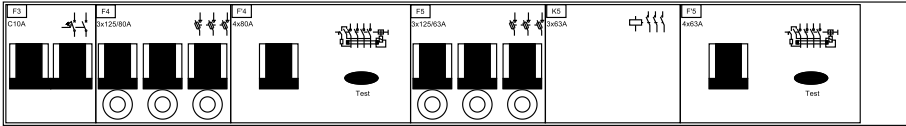
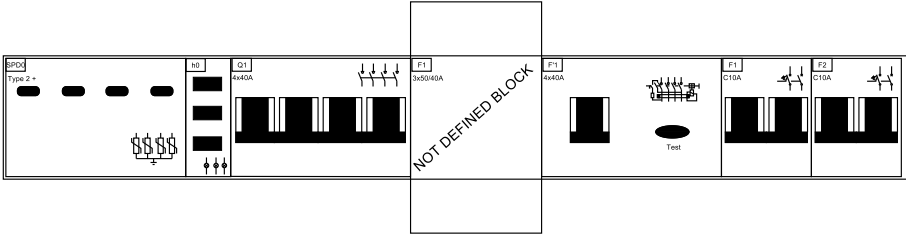
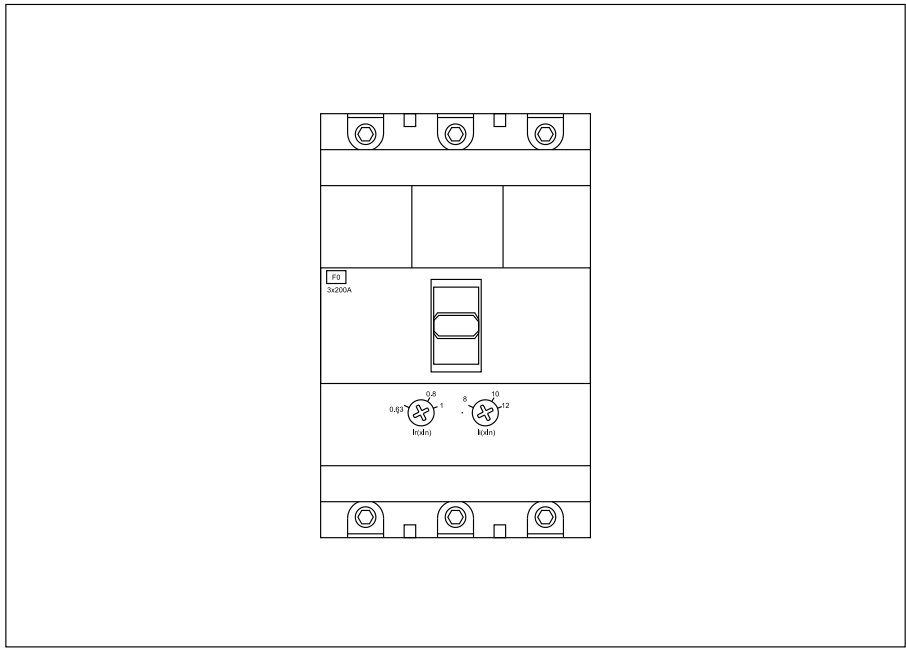
30





0	ΚΑΛΩΔΙΟ ΠΑΡΟΧΗΣ
1	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
2	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ
3	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ
4	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ
5	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ
6	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ
7	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ
8	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ
9	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ
10	VAV

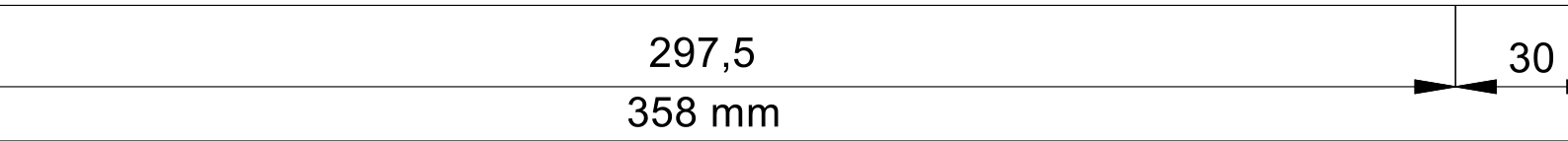
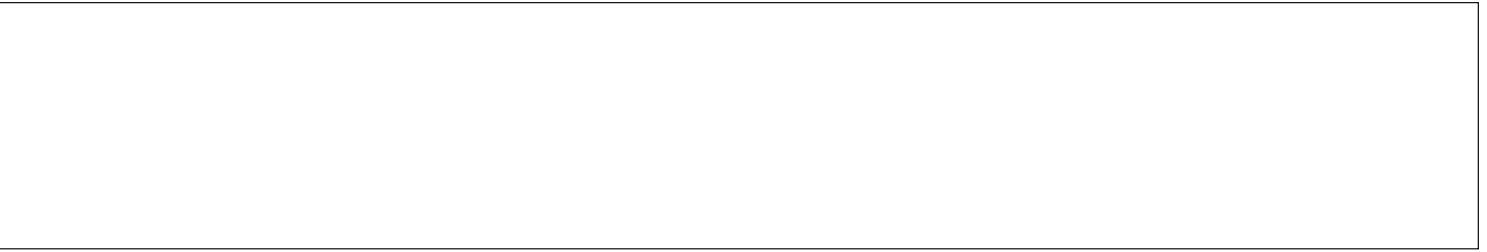
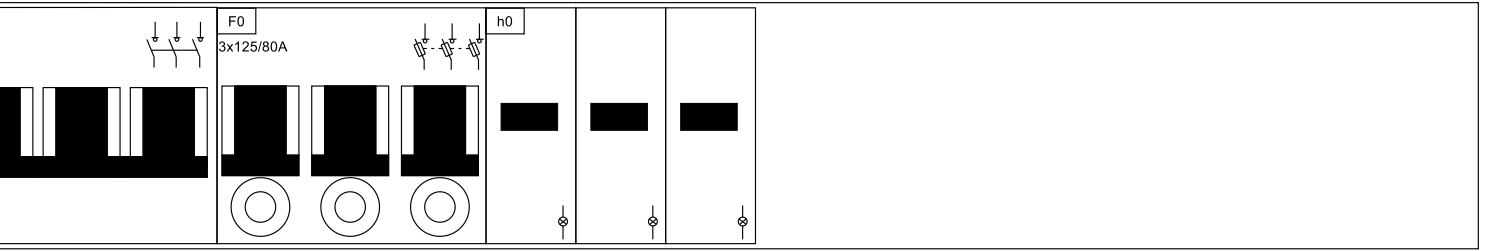


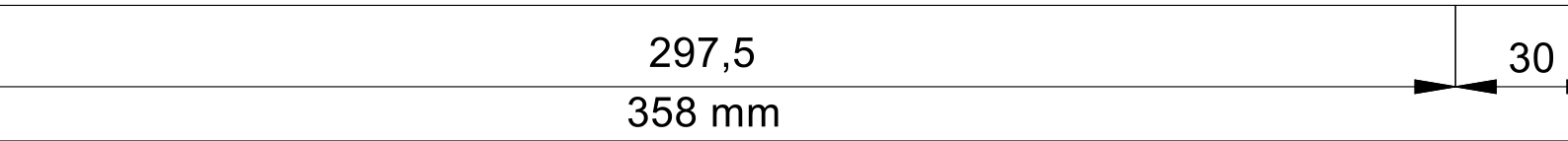
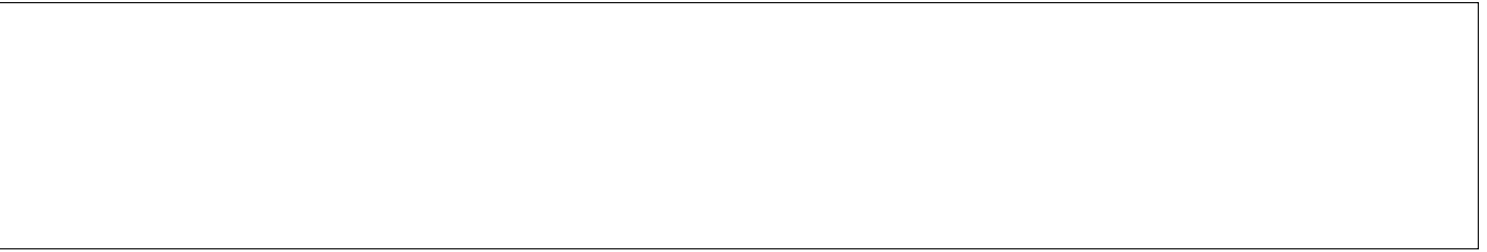
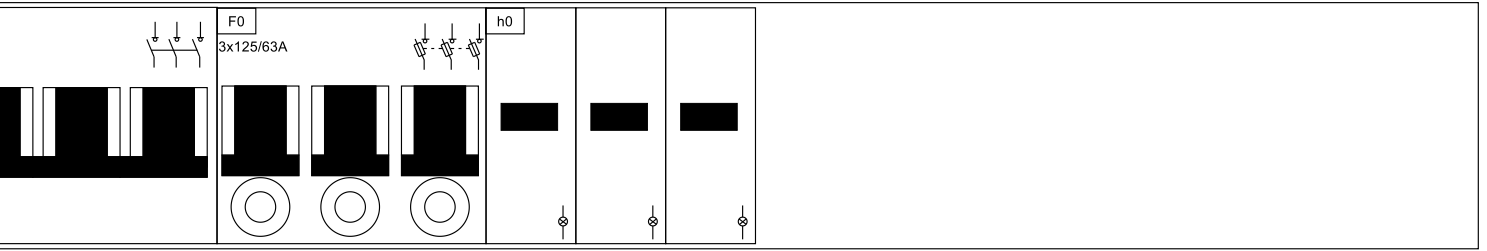


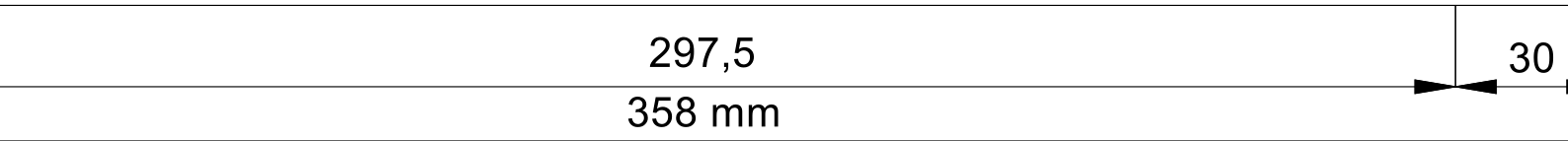
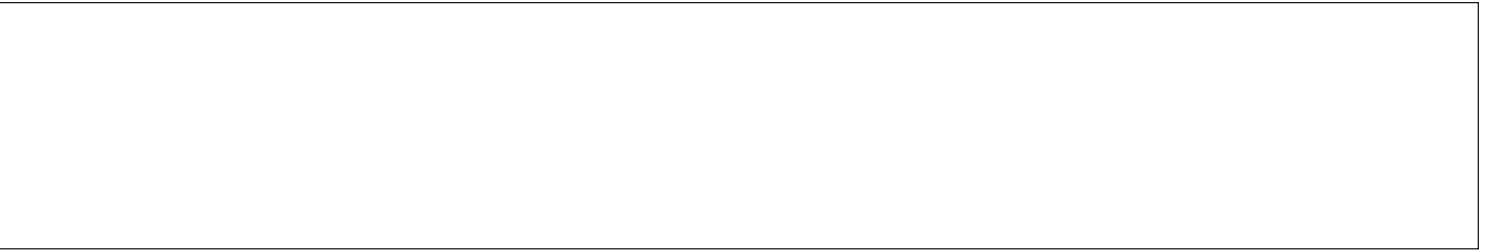
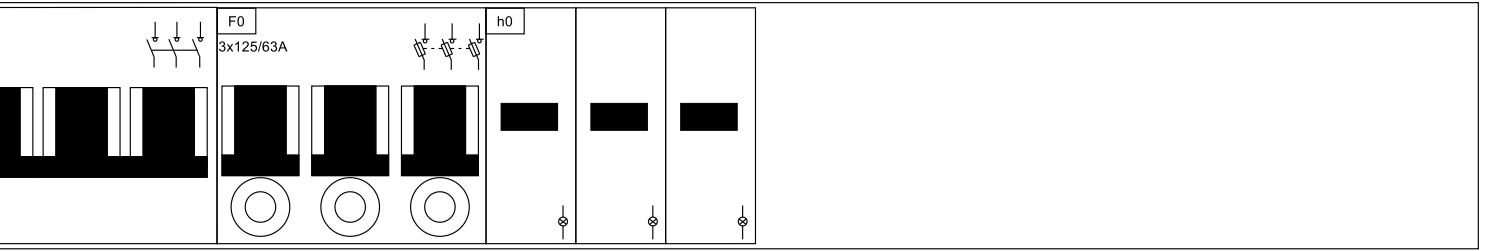
30 350 30 410 mm

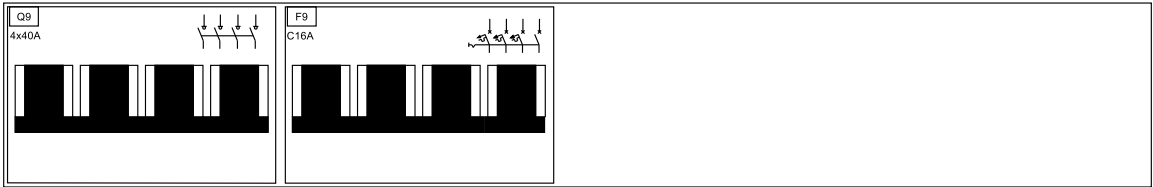
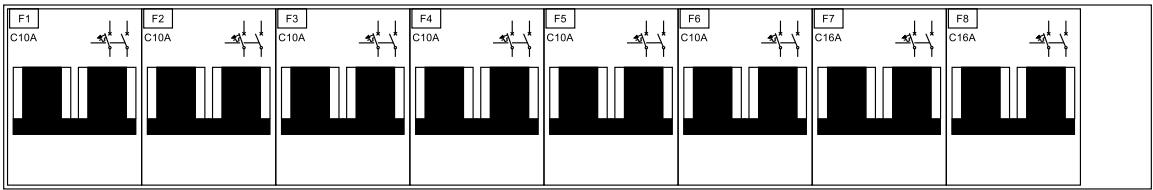
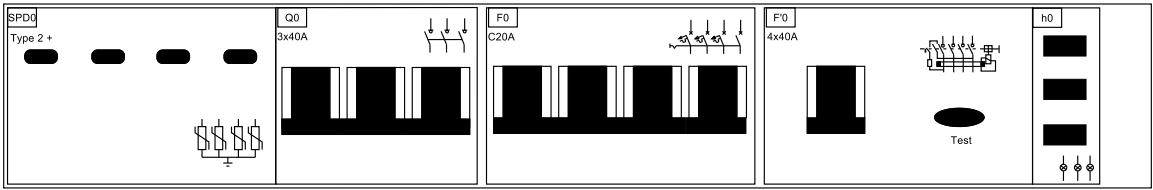
60 250 62,5 808 mm 125 125 60

0	ΚΑΛΩΔΙΟ ΠΑΡΟΧΗΣ
1	ΚΥΚΛΟΦ. ΗΡ-1
2	ΚΥΚΛΟΦ. ΗΡ-2
3	ΚΥΚΛΟΦ. ΗΡ-3
4	P10.01
5	P10.02
6	P10.03









0	ΚΑΛΩΔΙΟ ΠΑΡΟΧΗΣ
1	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
2	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
3	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
4	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
5	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
6	ΦΩΤΙΣΜΟΣ
7	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ
8	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ
9	P20.01

60

125

125

495 mm

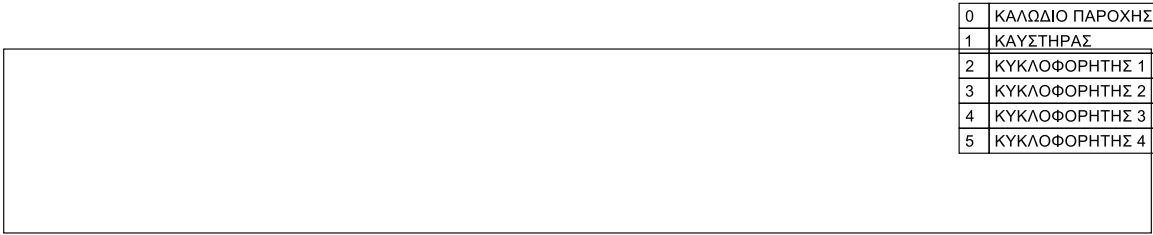
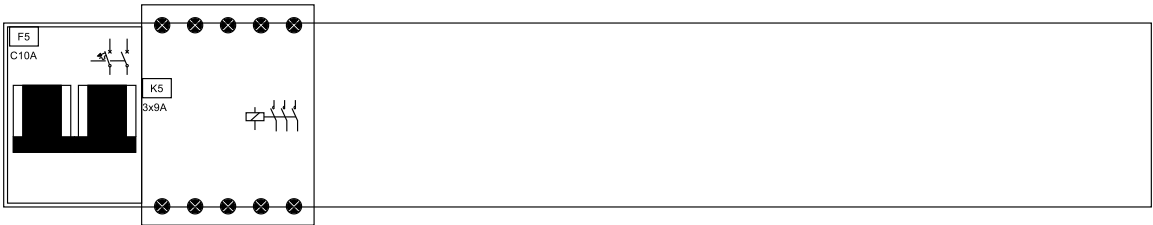
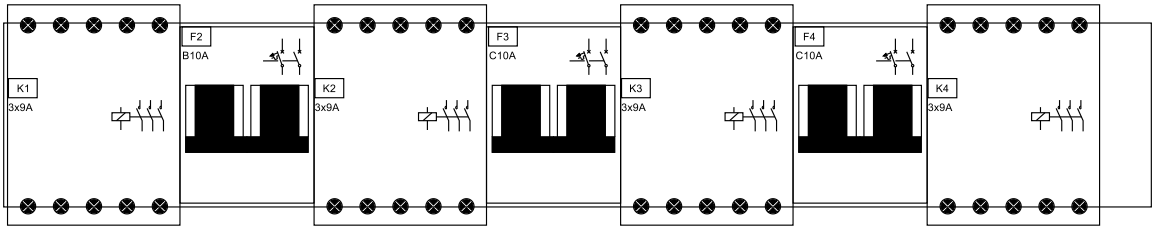
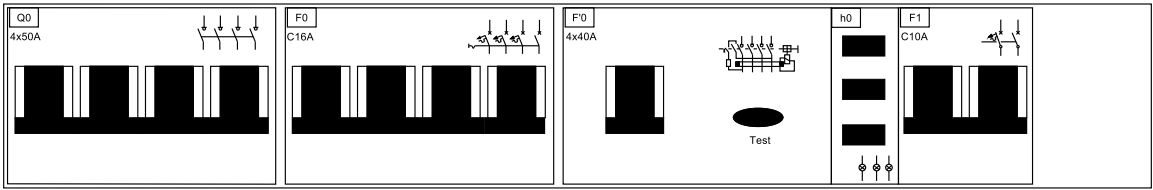
125

60

30

297,5
358 mm

30



0	ΚΑΛΩΔΙΟ ΠΑΡΟΧΗΣ
1	ΚΑΥΣΤΗΡΑΣ
2	ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ 1
3	ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ 2
4	ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ 3
5	ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ 4

60

125

125

495 mm

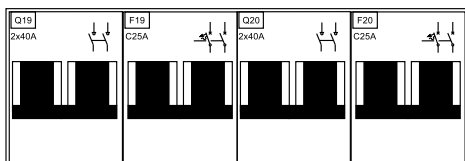
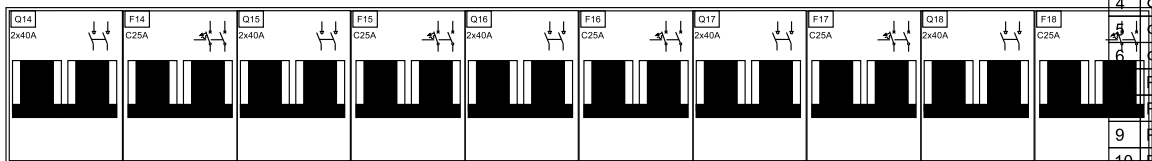
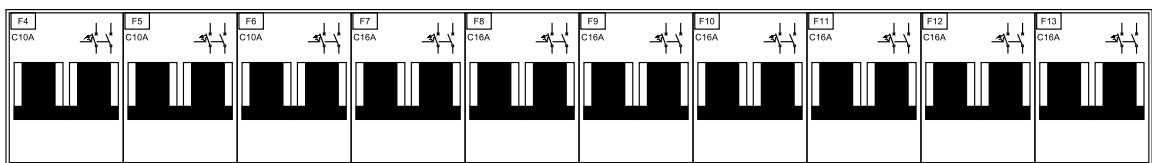
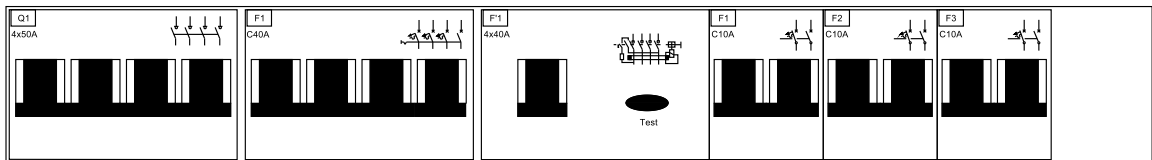
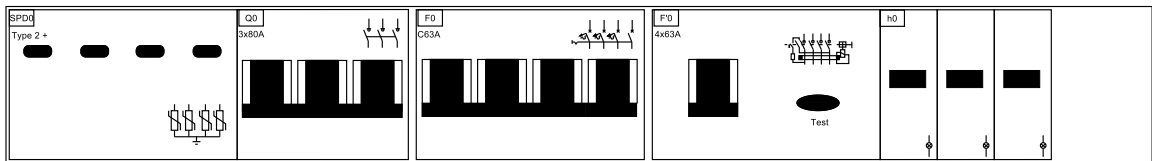
125

60

30

297,5
358 mm

30



0	ΚΑΛΩΔΙΟ ΠΑΡΟΧΗΣ			
1	ΦΩΤΙΣΜΟΣ			
2	ΦΩΤΙΣΜΟΣ			
3	ΦΩΤΙΣΜΟΣ			
4	ΦΩΤΙΣΜΟΣ			
5	ΦΩΤΙΣΜΟΣ			
6	ΦΩΤΙΣΜΟΣ			
7	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ			
8	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ			
9	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ			
10	FCU-1			
11	FCU-2			
12	FCU-3			
13	FCU-4			
14	PA.01			
15	PA.02			
16	PA.03			
17	PA.04			
18	PA.05			
19	PA.06			
20	PA.07			

60

125

125

620 mm

25

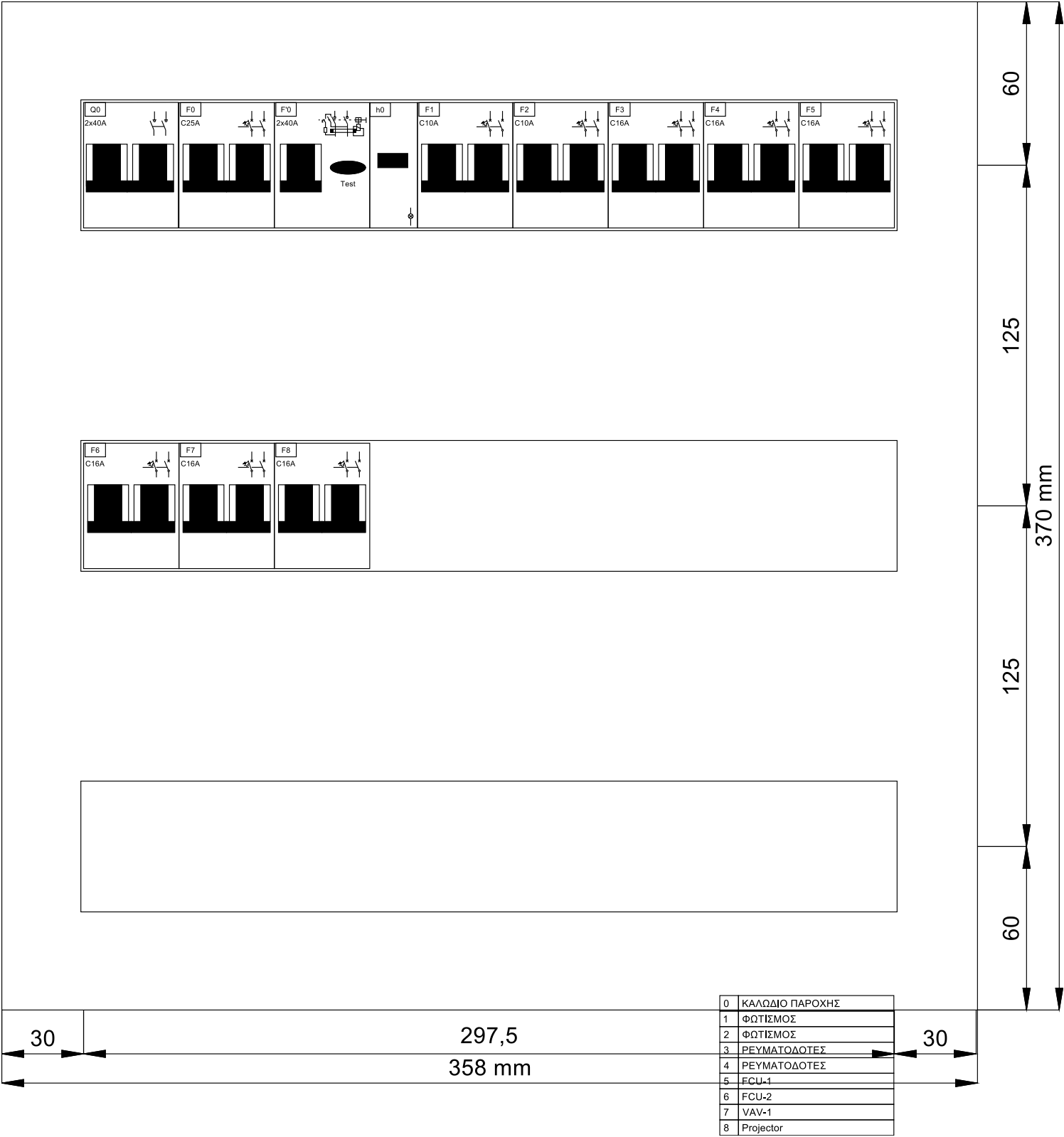
125

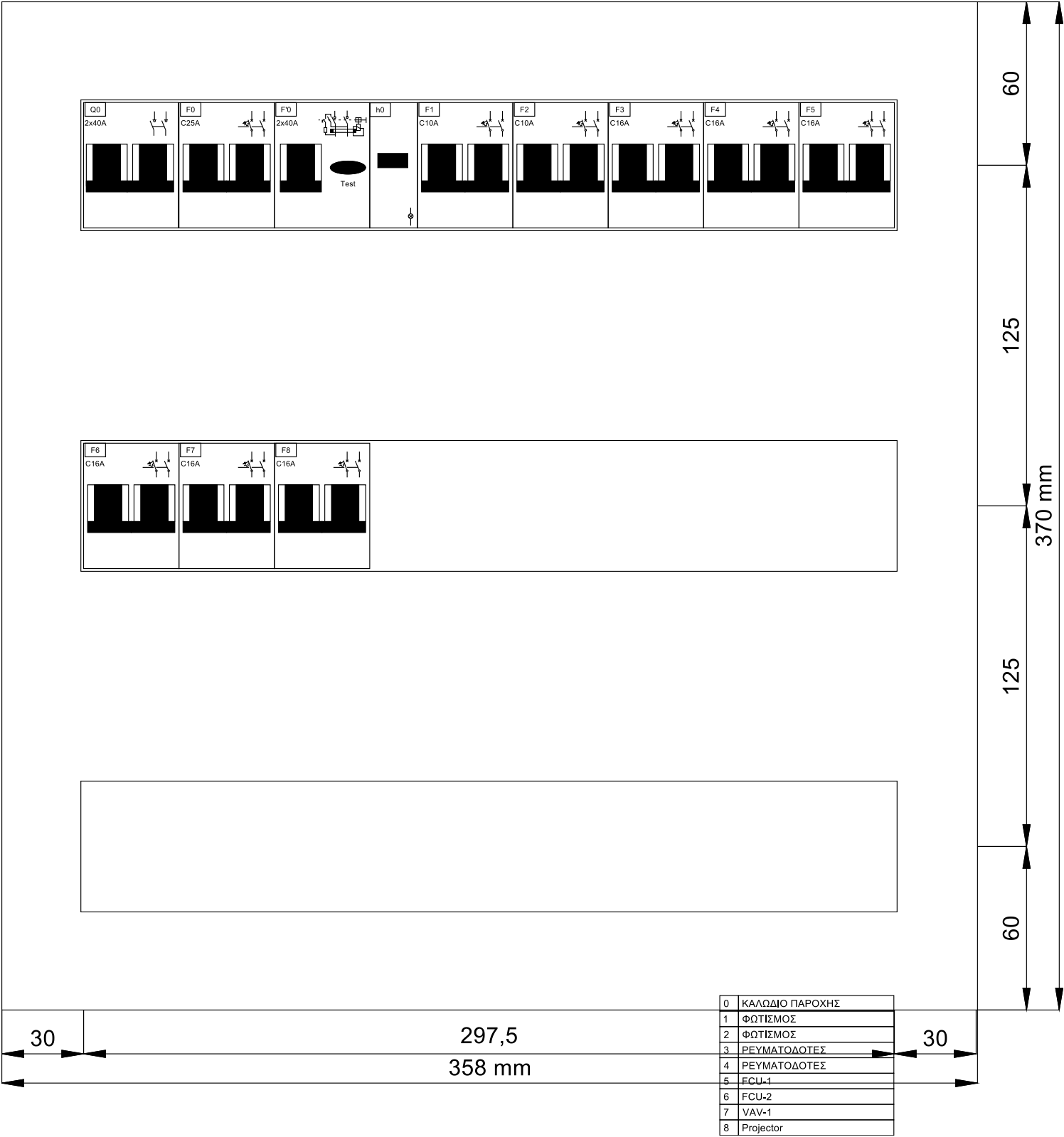
60

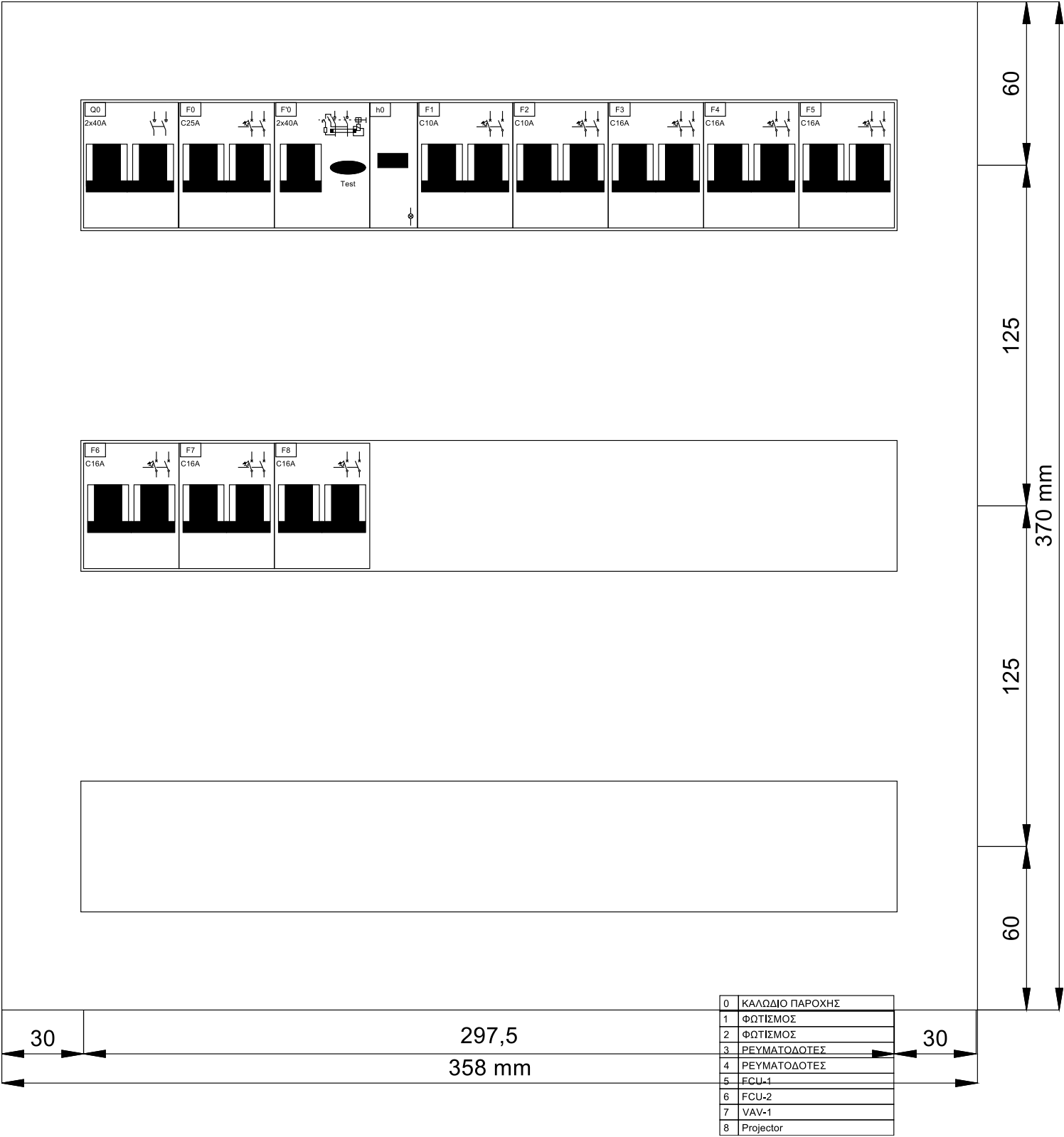
30

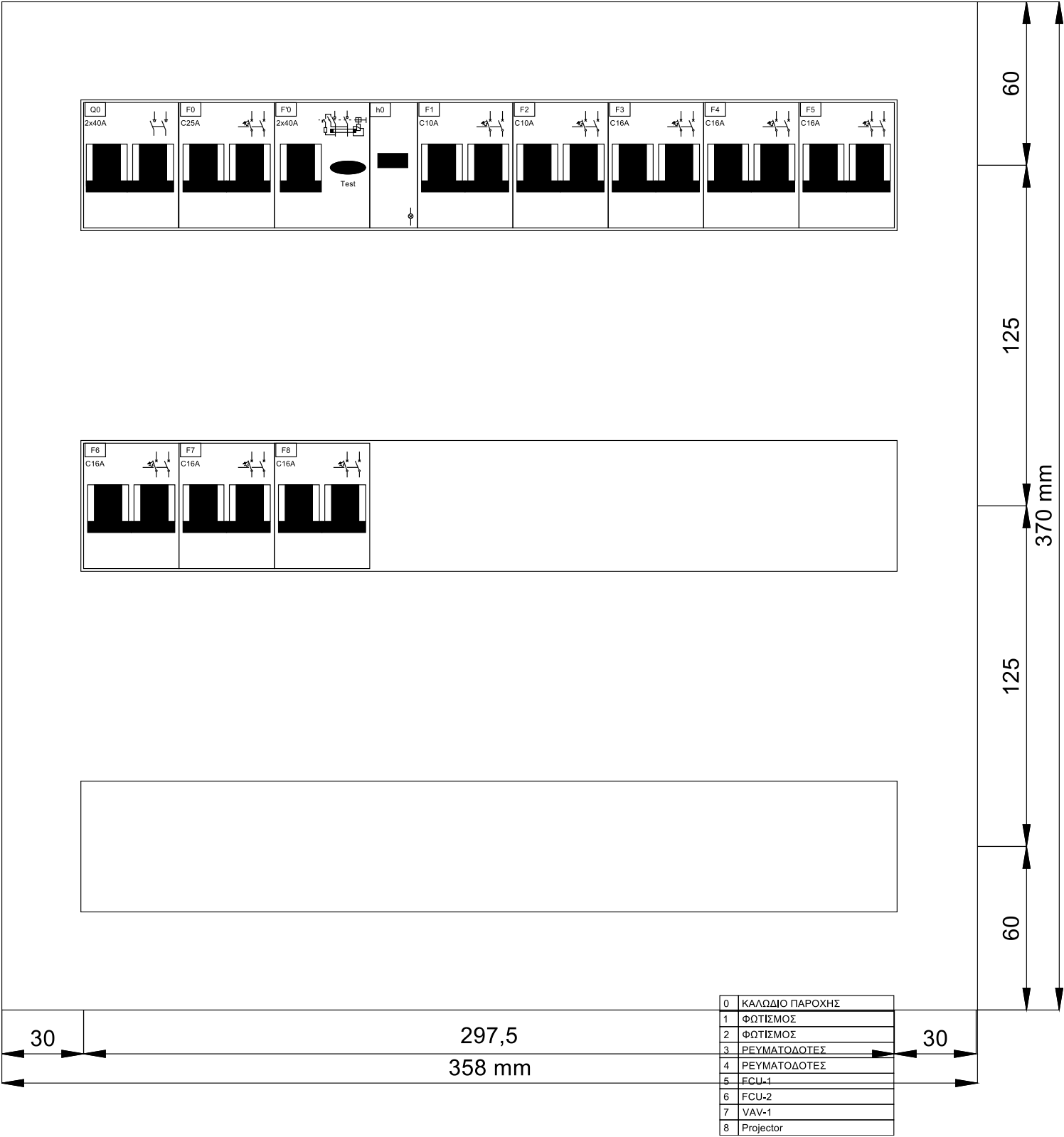
350
410 mm

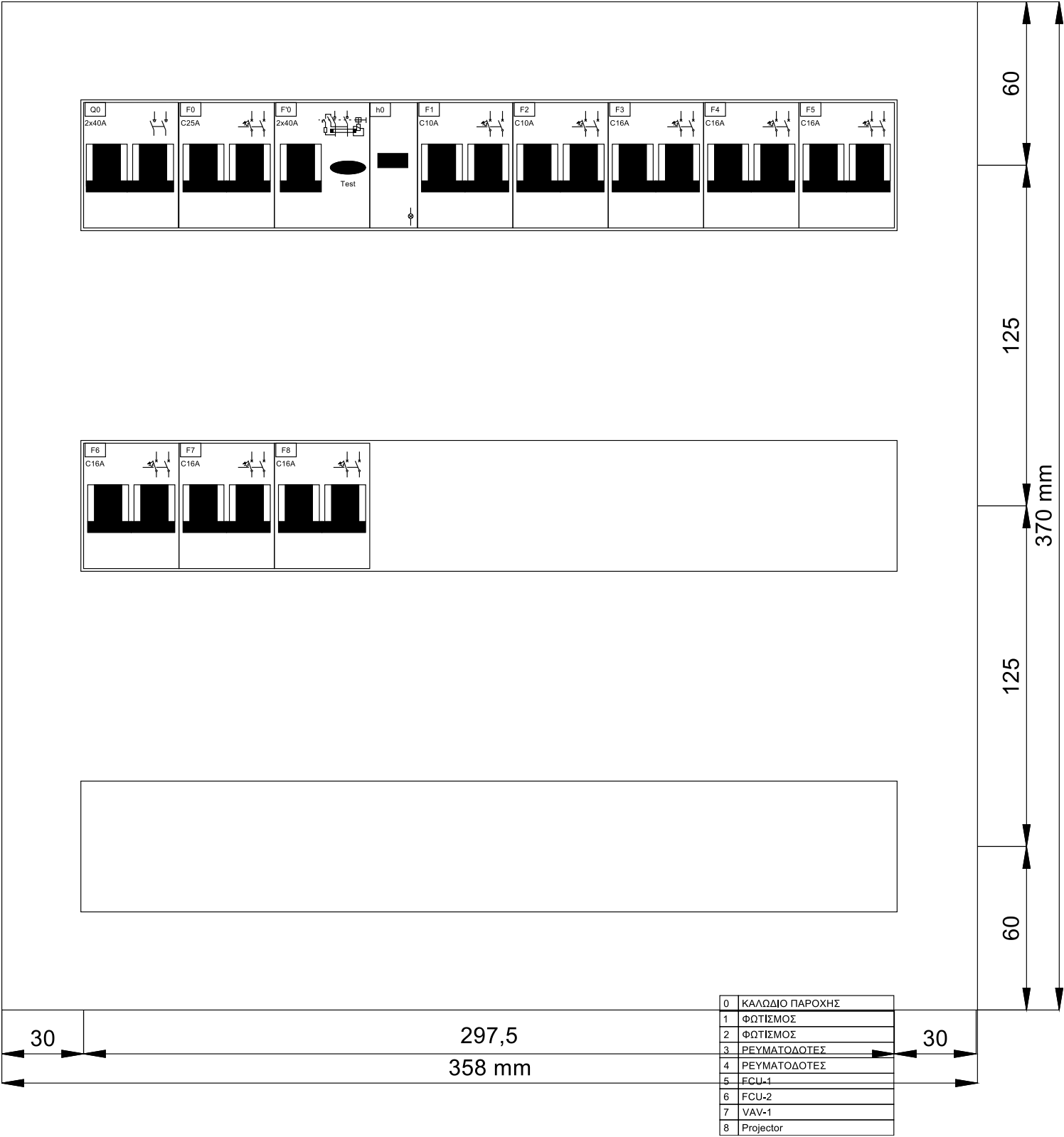
30

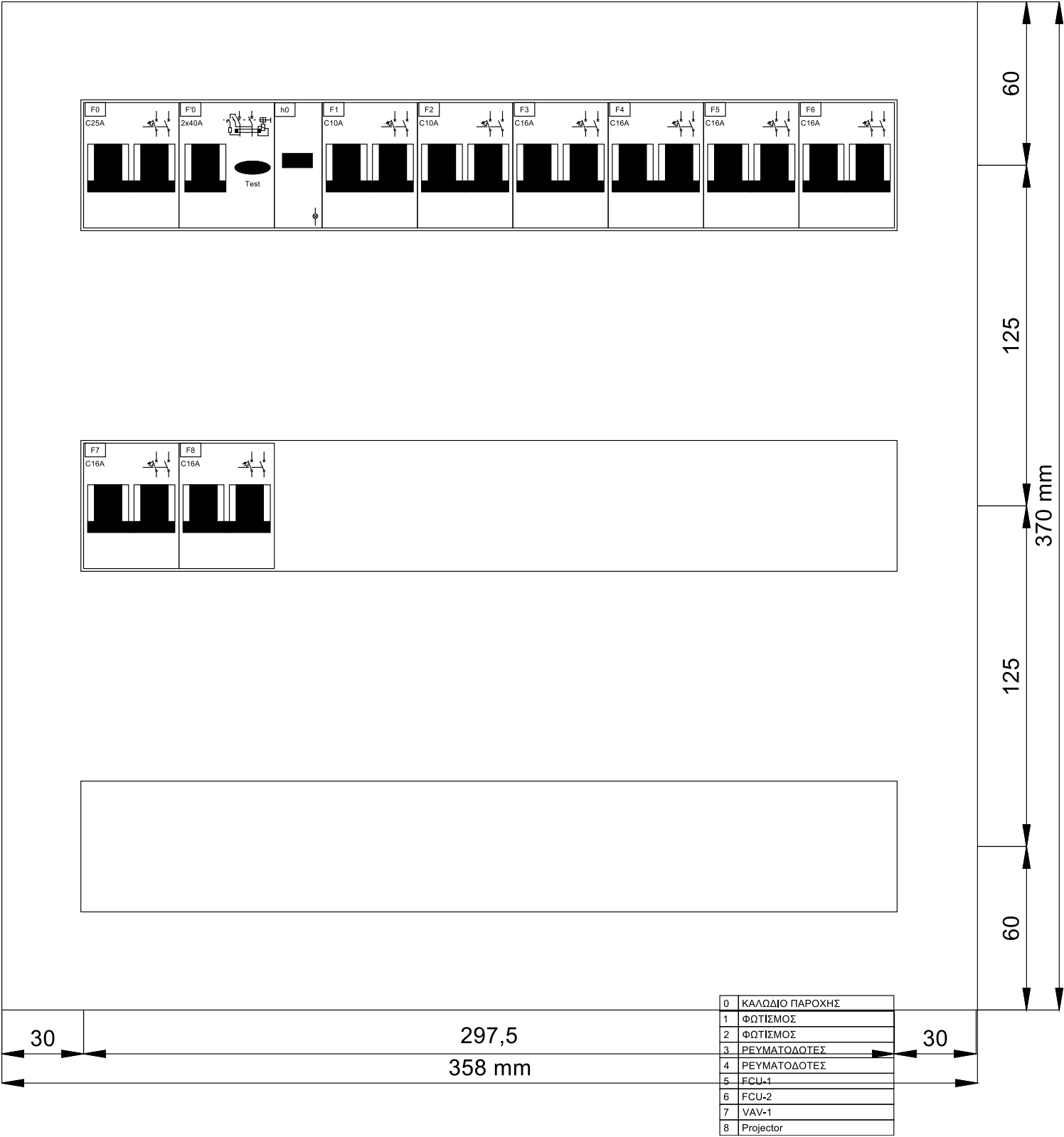


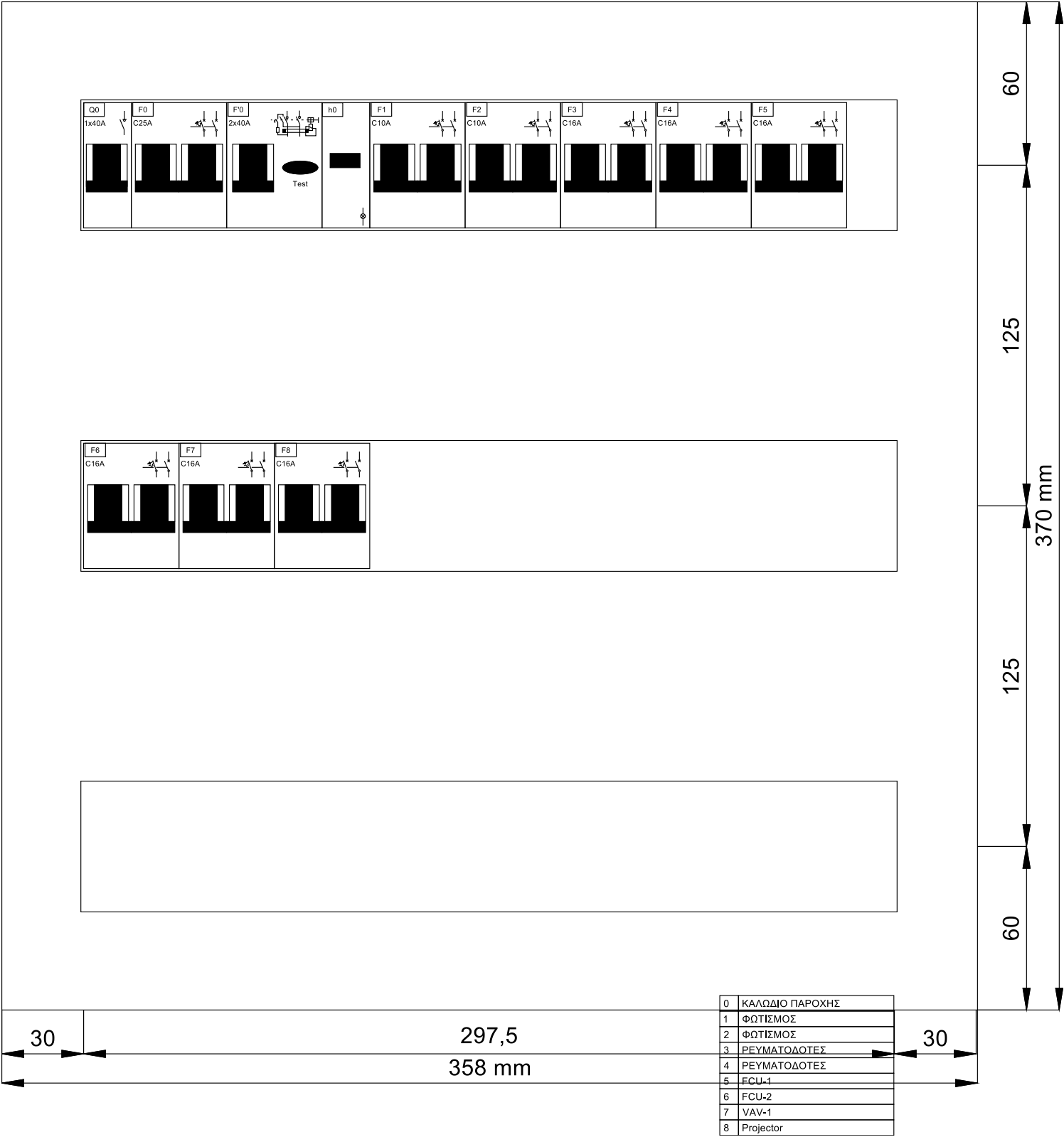


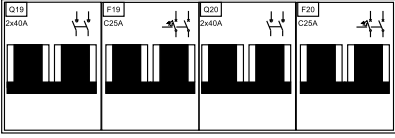
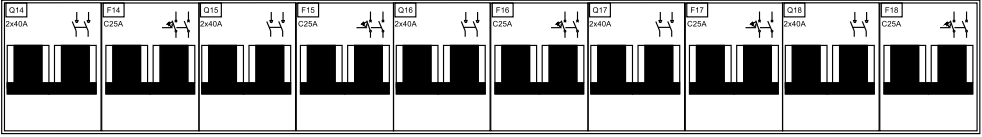
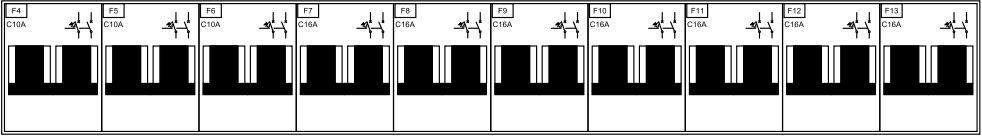
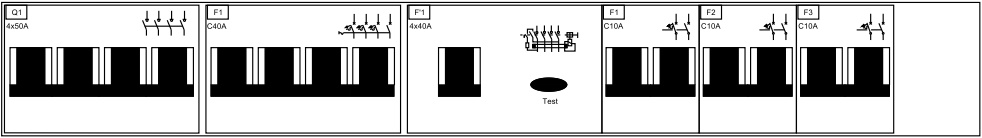
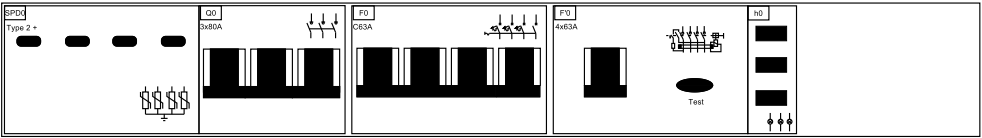












0	ΚΑΛΩΔΙΟ ΠΑΡΟΧΗΣ			
1	ΦΩΤΙΣΜΟΣ			
2	ΦΩΤΙΣΜΟΣ			
3	ΦΩΤΙΣΜΟΣ			
4	ΦΩΤΙΣΜΟΣ			
5	ΦΩΤΙΣΜΟΣ			
6	ΦΩΤΙΣΜΟΣ			
7	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ			
8	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ			
9	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ			
10	FCU-1			
11	FCU-2			
12	FCU-3			
13	FCU-4			
14	PB.01			
15	PB.02			
16	PB.03			
17	PB.04			
18	PB.05			
19	PB.06			
20	PB.07			

30

350

30

410 mm

60

125

125

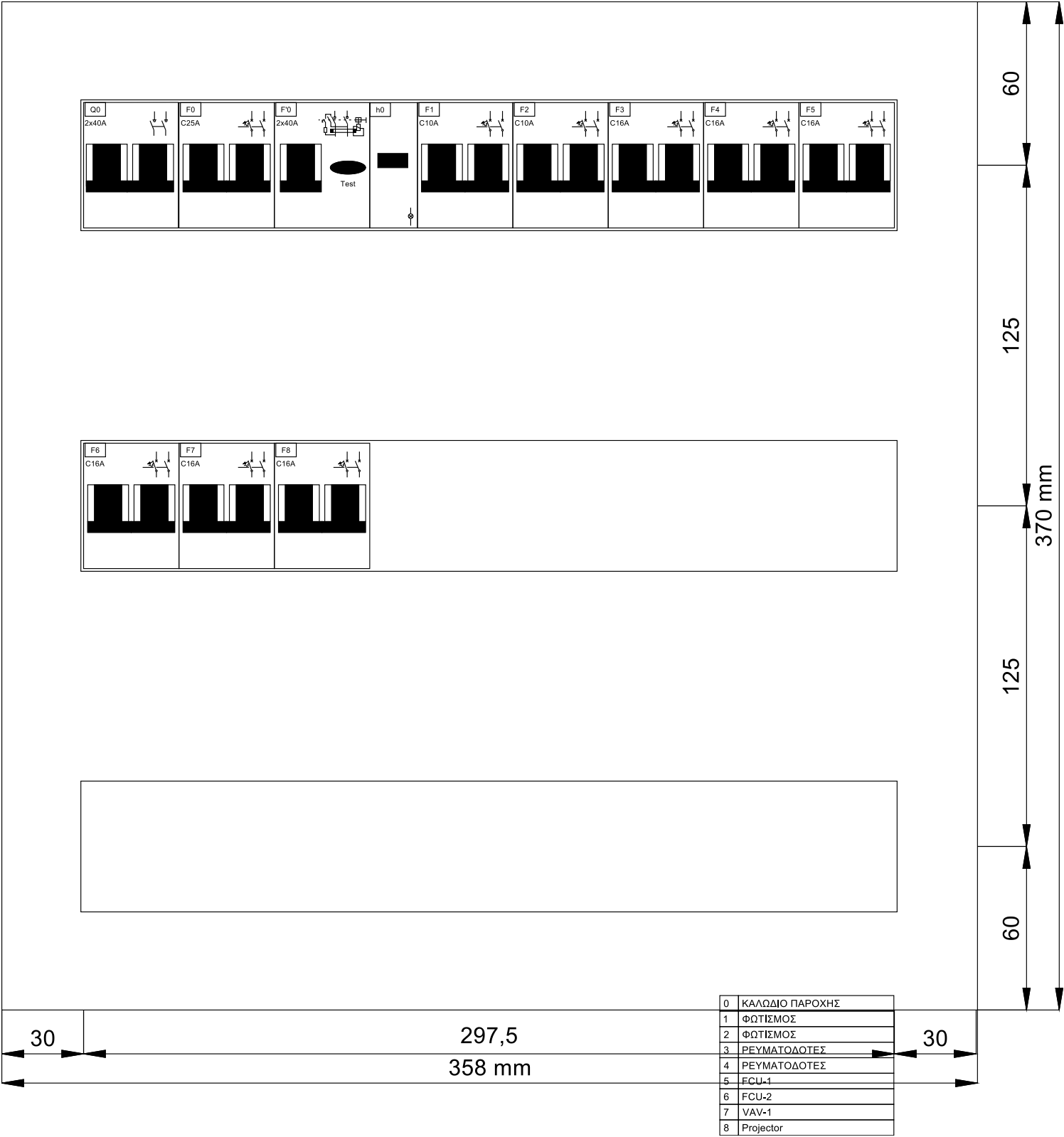
125

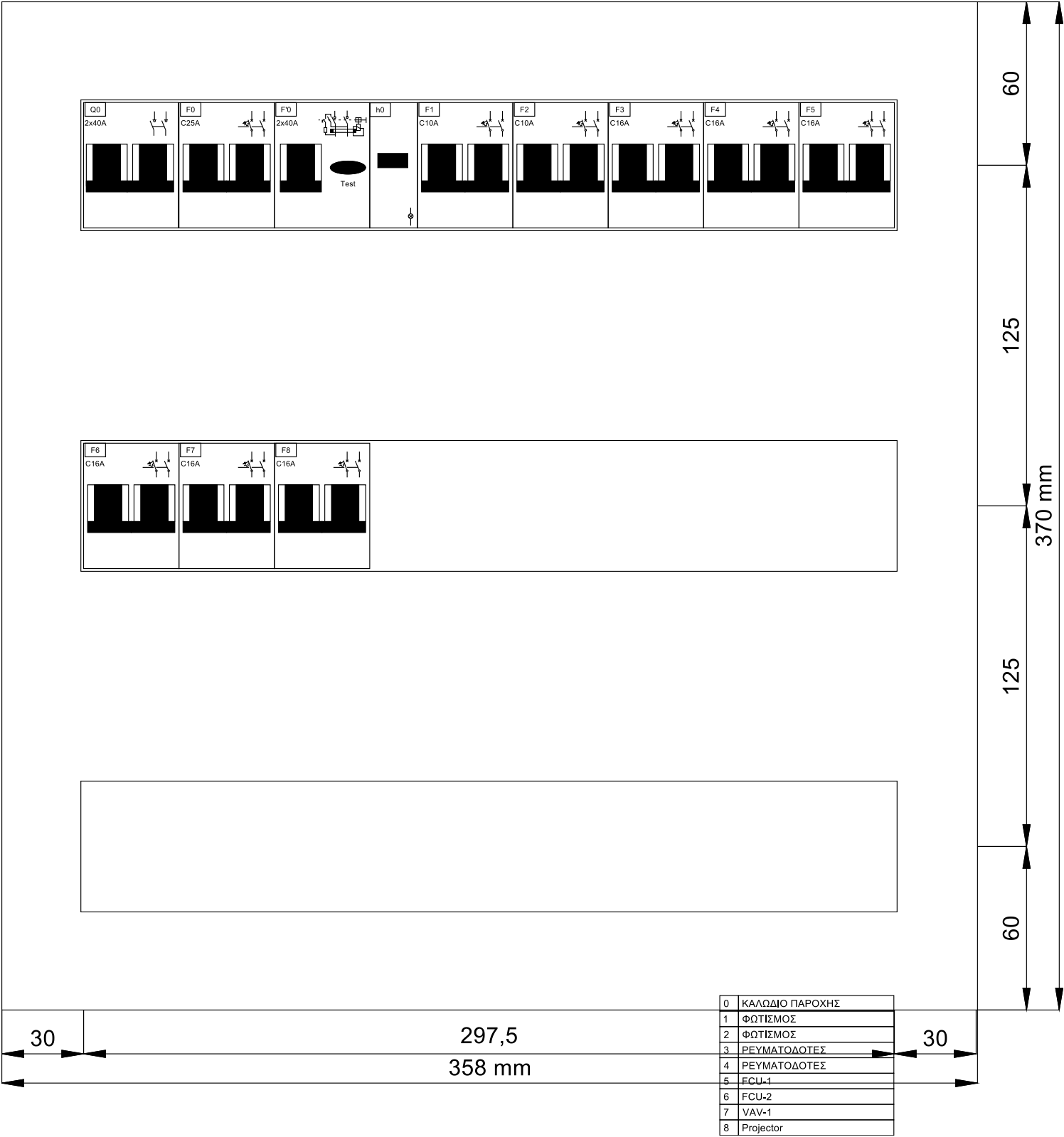
745 mm

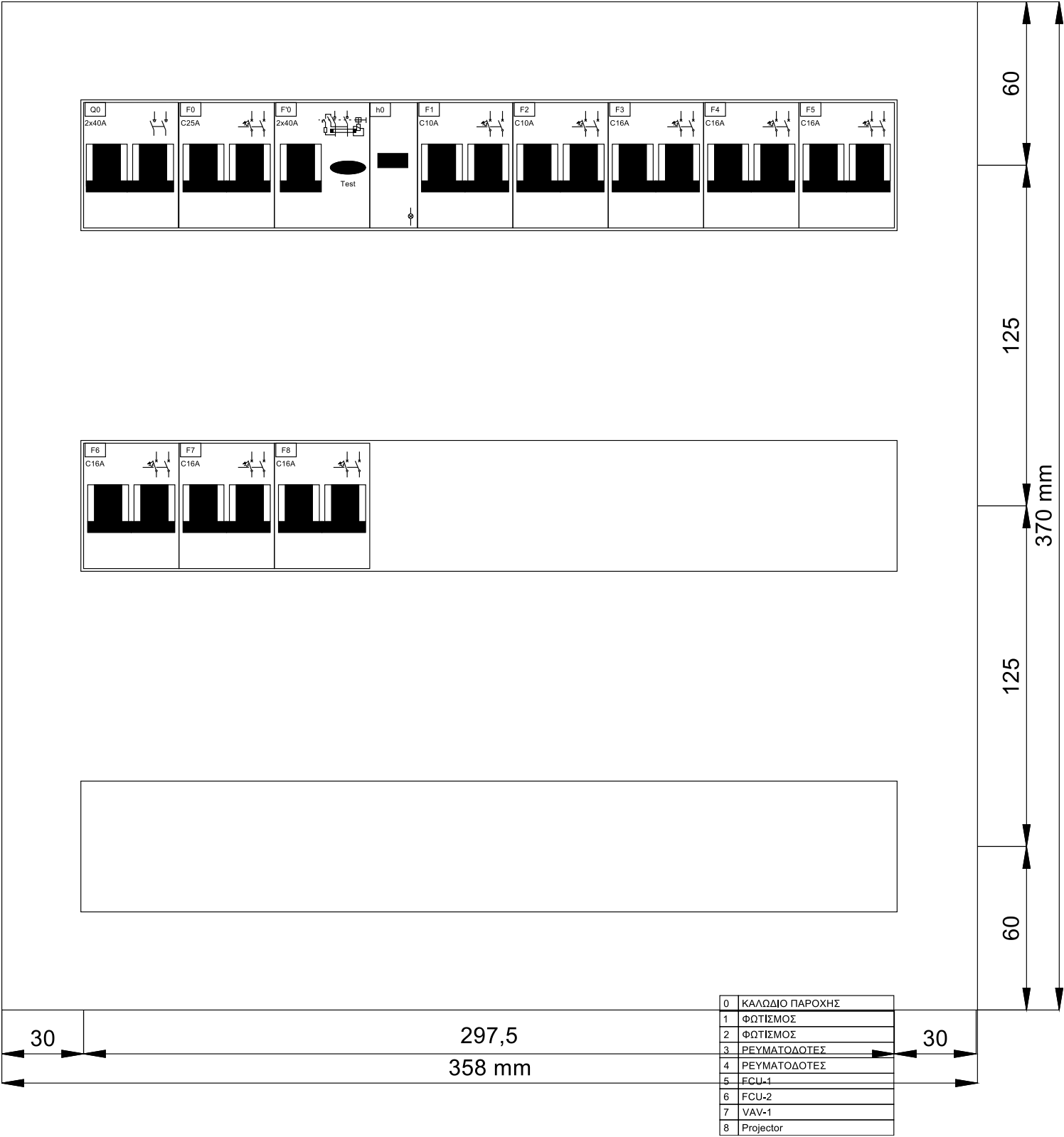
125

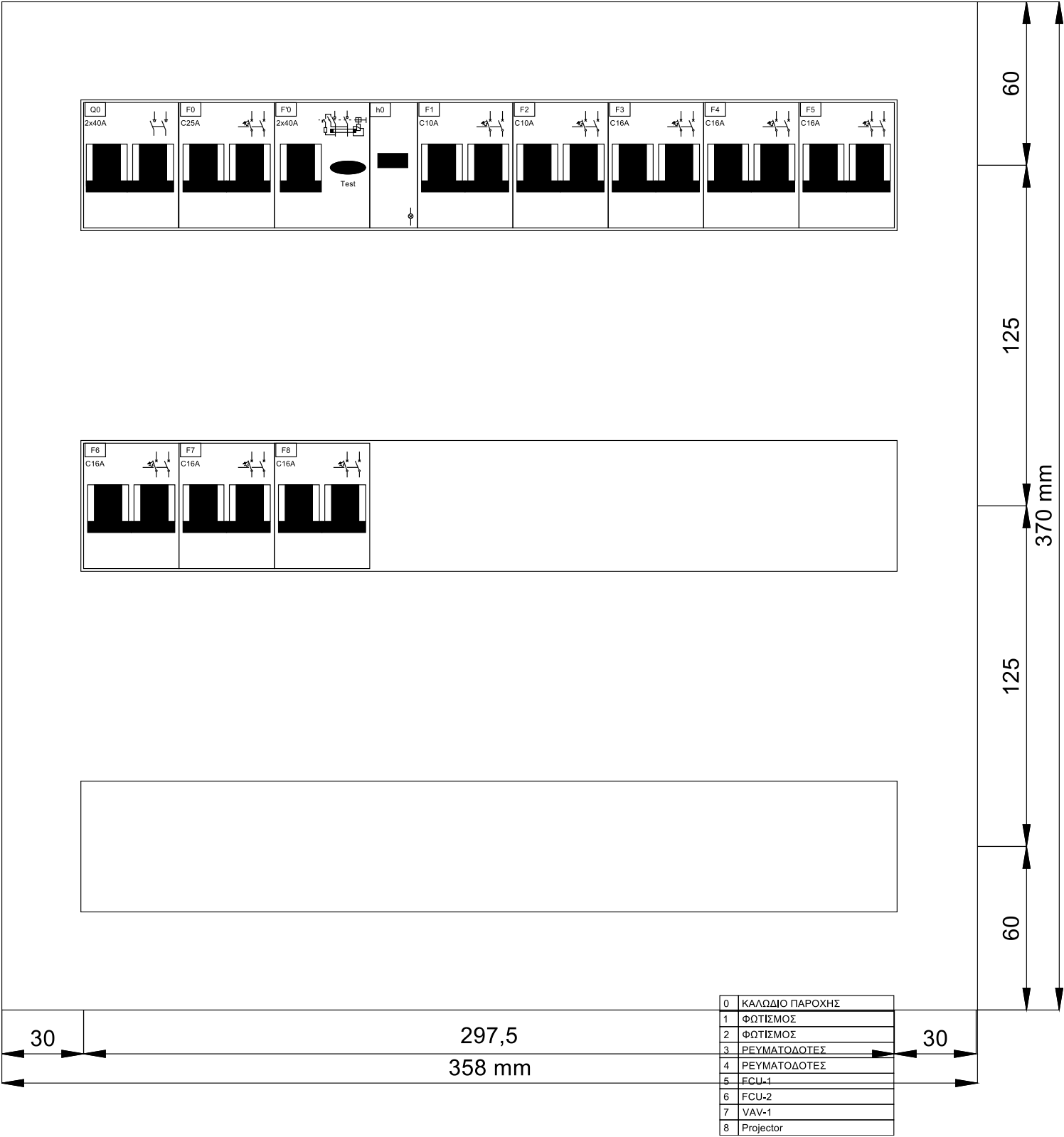
125

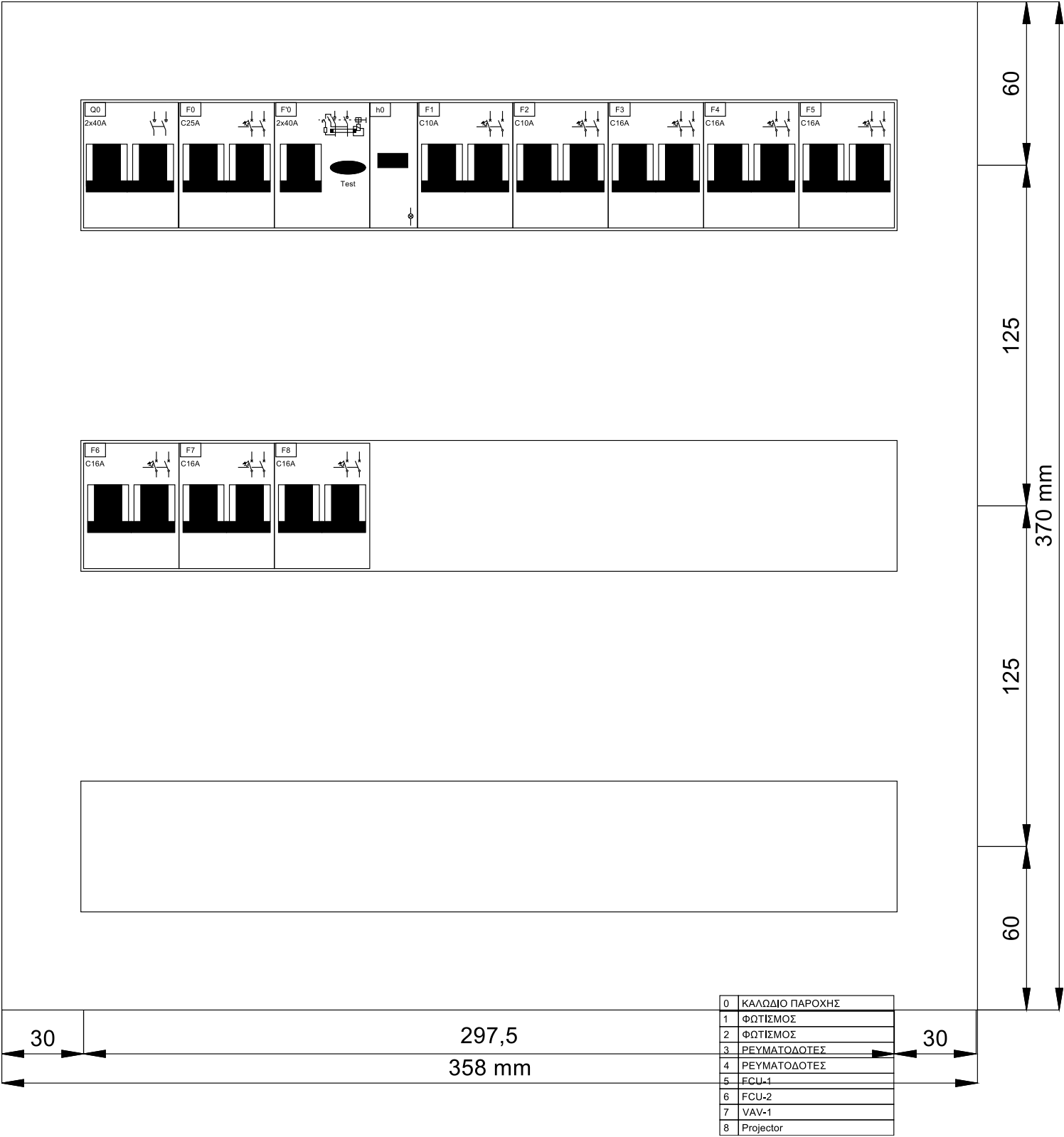
60

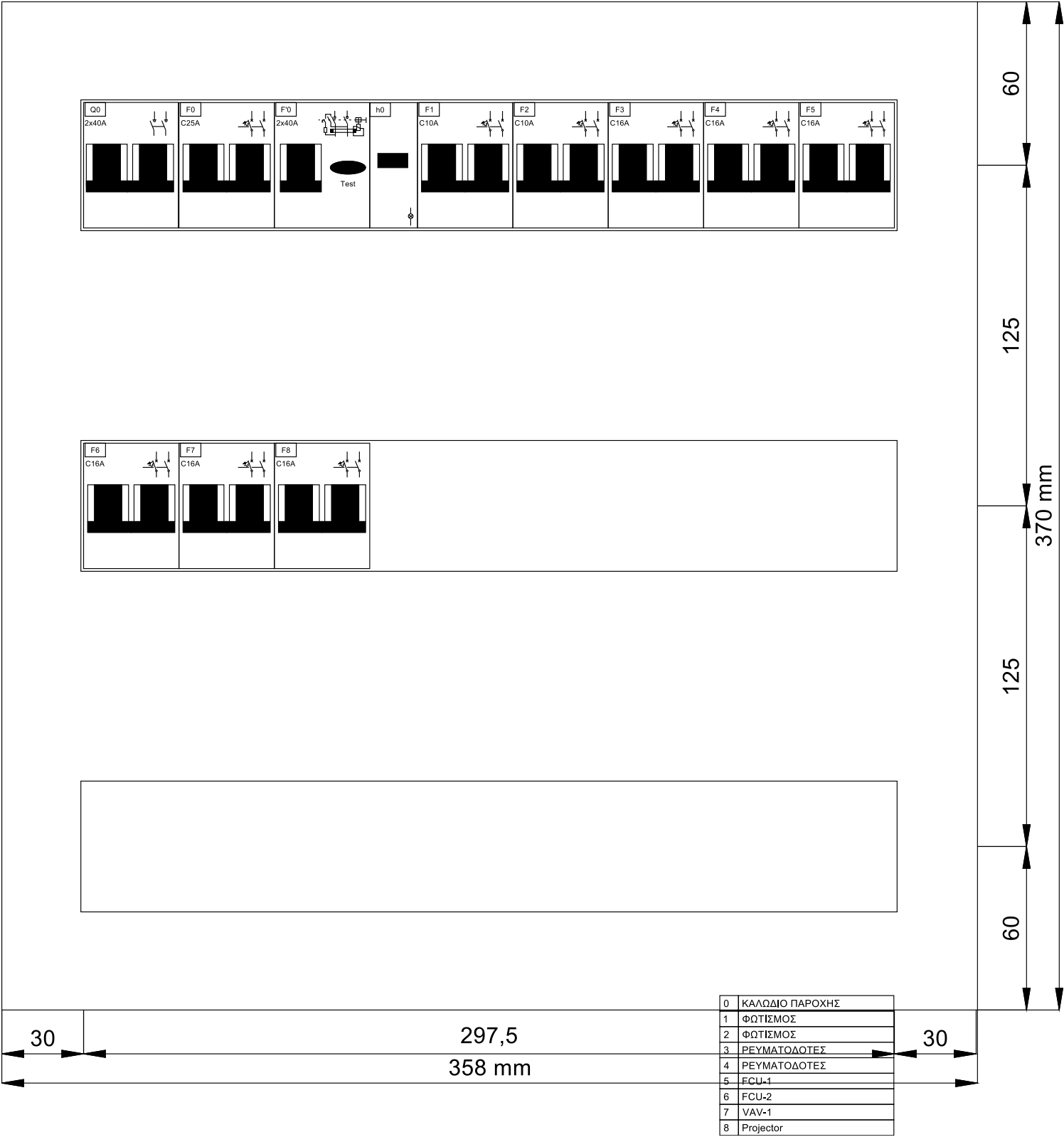


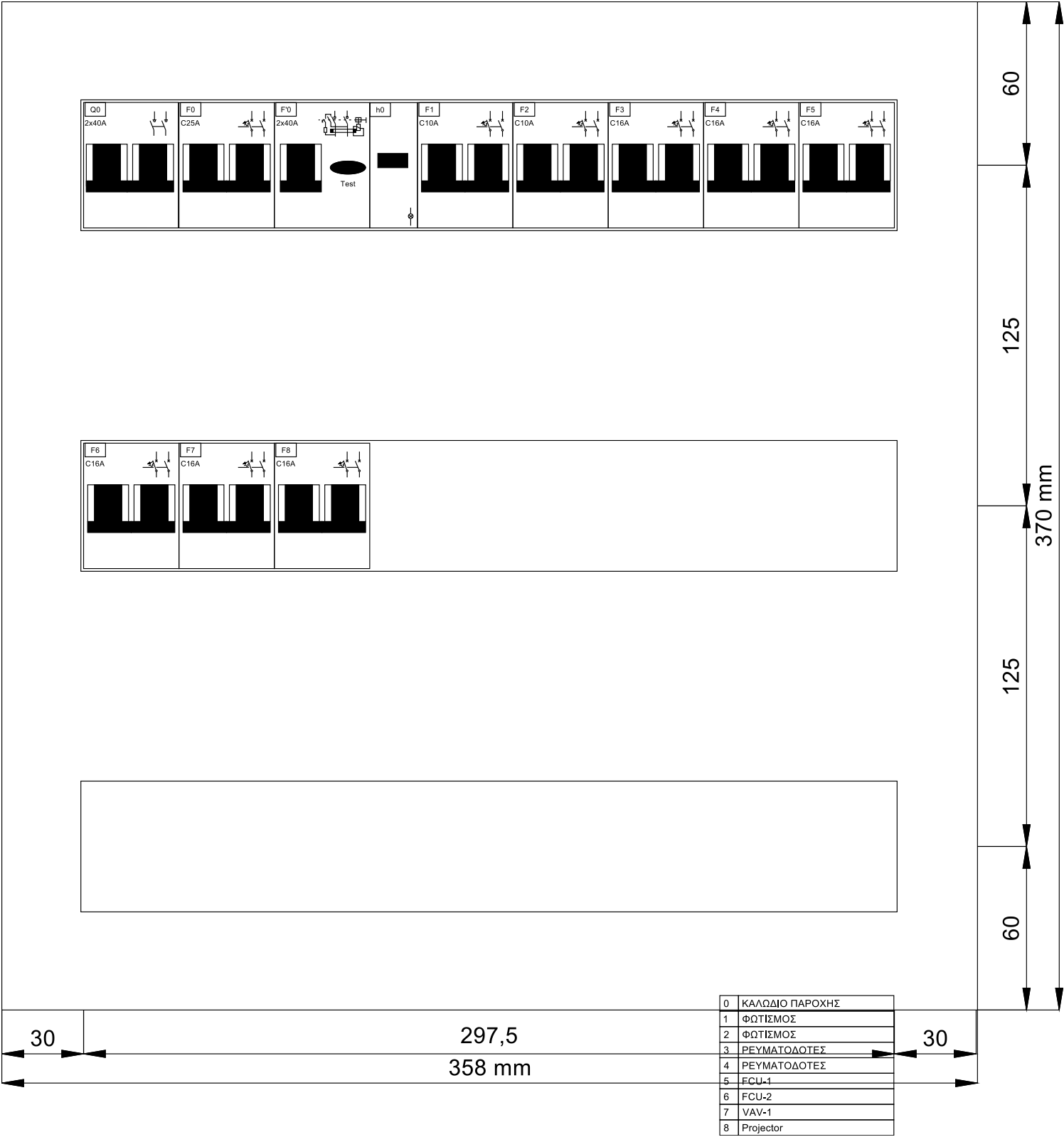












SUN2000-185KTL-H1

Smart String Inverter



9
MPP Trackers



99.0%
Max. Efficiency



String-level
Management



Smart I-V Curve
Diagnosis Supported



MBUS
Supported



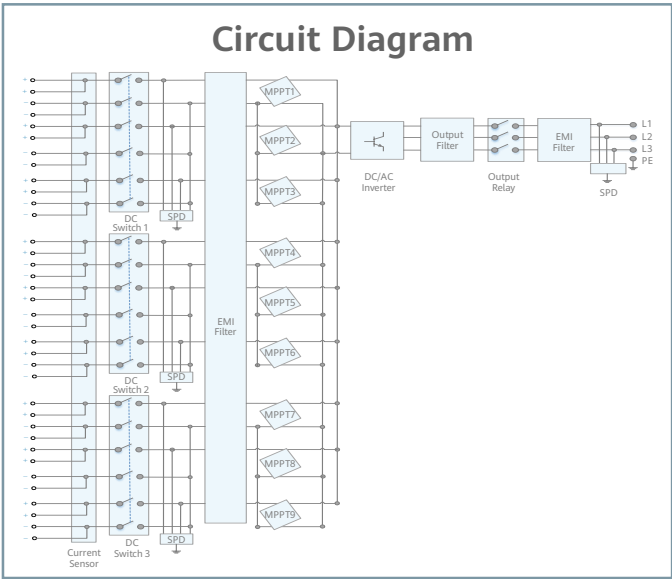
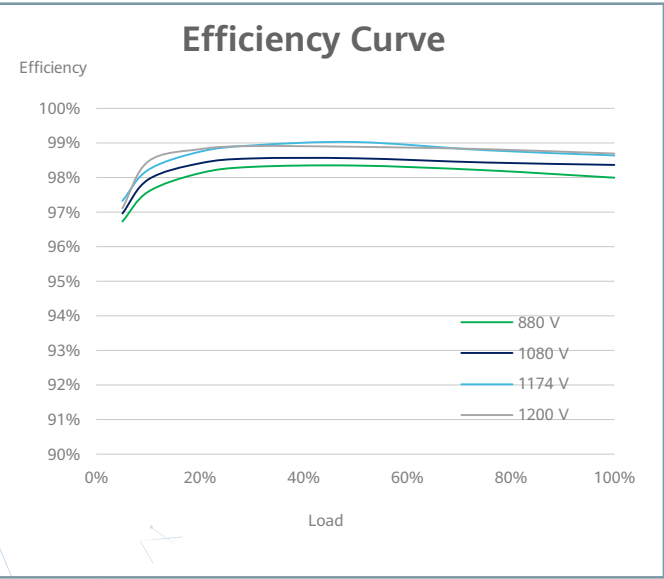
Fuse Free
Design



Surge Arresters
for DC & AC



IP66
Protection

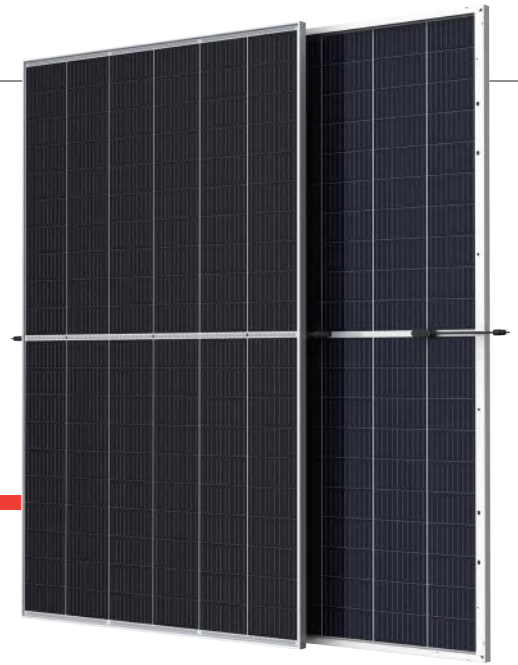


Technical Specifications

Efficiency	
Max. Efficiency	99.03%
European Efficiency	98.69%
Input	
Max. Input Voltage	1,500 V
Max. Current per MPPT	26 A
Max. Short Circuit Current per MPPT	40 A
Start Voltage	550 V
MPPT Operating Voltage Range	500 V ~ 1,500 V
Nominal Input Voltage	1,080 V
Number of Inputs	18
Number of MPP Trackers	9
Output	
Nominal AC Active Power	175,000 W @40°C, 168,000 W @45°C, 160,000 W @50°C
Max. AC Apparent Power	185,000 VA
Max. AC Active Power (cosφ=1)	185,000 W
Nominal Output Voltage	800 V, 3W + PE
Rated AC Grid Frequency	50 Hz / 60 Hz
Nominal Output Current	126.3 A @40°C, 121.3 A @45°C, 115.5 A @50°C
Max. Output Current	134.9 A
Adjustable Power Factor Range	0.8 LG ... 0.8 LD
Max. Total Harmonic Distortion	< 3%
Protection	
Input-side Disconnection Device	Yes
Anti-islanding Protection	Yes
AC Overcurrent Protection	Yes
DC Reverse-polarity Protection	Yes
PV-array String Fault Monitoring	Yes
DC Surge Arrester	Type II
AC Surge Arrester	Type II
DC Insulation Resistance Detection	Yes
Residual Current Monitoring Unit	Yes
Communication	
Display	LED Indicators, WLAN + APP
USB	Yes
MBUS	Yes
RS485	Yes
General	
Dimensions (W x H x D)	1,035 x 700 x 365 mm (40.7 x 27.6 x 14.4 inch)
Weight (with mounting plate)	84 kg (185.2 lb.)
Operating Temperature Range	-25°C ~ 60°C (-13°F ~ 140°F)
Cooling Method	Smart Air Cooling
Max. Operating Altitude without Derating	4,000 m (13,123 ft.)
Relative Humidity	0 ~ 100%
DC Connector	Staubli MC4 EVO2
AC Connector	Waterproof Connector + OT/DT Terminal
Protection Degree	IP66
Topology	Transformerless
Standard Compliance (more available upon request)	
Certificates	EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, EN 50530, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683, IEC 61727, P.O. 12.3, RD 1699, RD 661, RD 413, RD 1565, RD 1663, UNE 206007-1, UNE 206006

THE Vertex

BIFACIAL DUAL GLASS MONOCRYSTALLINE MODULE



600W

MAXIMUM POWER OUTPUT

21.2%

MAXIMUM EFFICIENCY

0~+5W

POSITIVE POWER TOLERANCE

Founded in 1997, Trina Solar is the world's leading total solution provider for solar energy. With local presence around the globe, Trina Solar is able to provide exceptional service to each customer in each market and deliver our innovative, reliable products with the backing of Trina as a strong, bankable brand. Trina Solar now distributes its PV products to over 100 countries all over the world. We are committed to building strategic, mutually beneficial collaborations with installers, developers, distributors and other partners in driving smart energy together.

Comprehensive Products and System Certificates

IEC61215/IEC61730/IEC61701/IEC62716

ISO 9001: Quality Management System

ISO 14001: Environmental Management System

ISO14064: Greenhouse Gases Emissions Verification

ISO45001: Occupational Health and Safety Management System



Trina solar

PRODUCTS

TSM-DEG20C.20

POWER RANGE

580-600W



High customer value

- Lower LCOE (Levelized Cost Of Energy), reduced BOS (Balance of System) cost, shorter payback time
- Lowest guaranteed first year and annual degradation; extended 30-year warranty
- Designed for compatibility with existing mainstream system components
- Higher return on Investment



High power up to 600W

- Up to 21.2% module efficiency with high density interconnect technology
- Multi-busbar technology for better light trapping effect, lower series resistance and improved current collection



High reliability

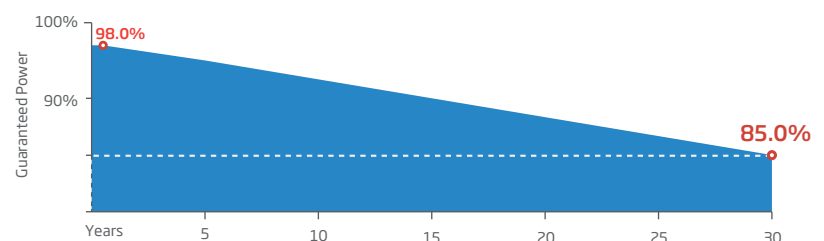
- Minimized micro-cracks with innovative non-destructive cutting technology
- Ensured PID resistance through cell process and module material control
- Resistant to harsh environments such as salt, ammonia, sand, high temperature and high humidity areas
- Mechanical performance up to 5400 Pa positive load and 2400 Pa negative load
- Certificated to fire class A



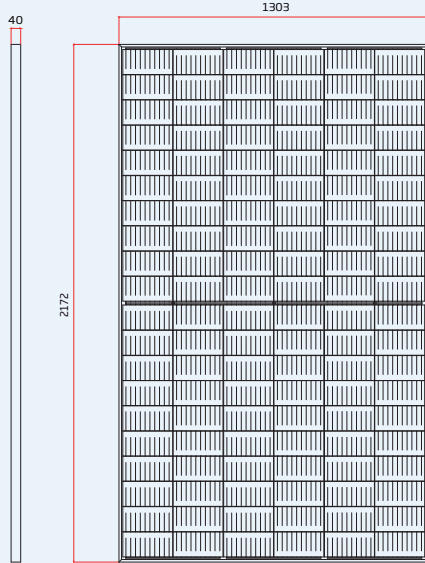
High energy yield

- Excellent IAM (Incident Angle Modifier) and low irradiation performance, validated by 3rd party certifications
- The unique design provides optimized energy production under inter-row shading conditions
- Lower temperature coefficient (-0.34%) and operating temperature
- Up to 25% additional power gain from back side depending on albedo

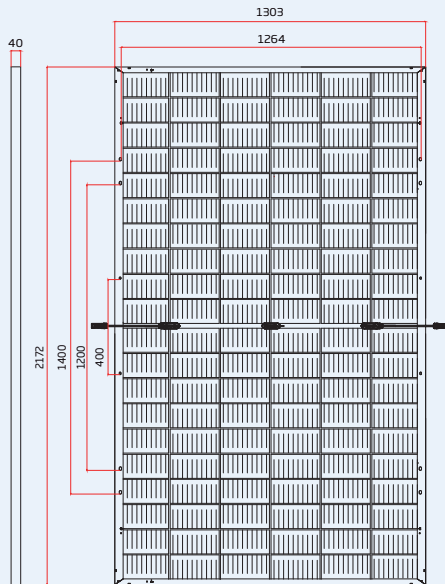
Trina Solar's Vertex Bifacial Dual Glass Performance Warranty



DIMENSIONS OF PV MODULE(mm)

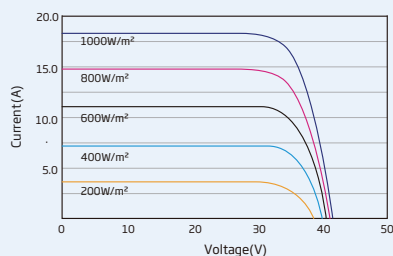


Front View

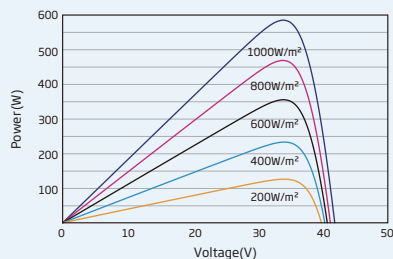


Back View

I-V CURVES OF PV MODULE(590W)



P-V CURVES OF PV MODULE(590W)



ELECTRICAL DATA (STC)

Peak Power Watts- P_{MAX} (Wp)*	580	585	590	595	600
Power Tolerance- P_{MAX} (W)	0 ~ +5				
Maximum Power Voltage- V_{MPP} (V)	33.8	34.0	34.2	34.4	34.6
Maximum Power Current- I_{MPP} (A)	17.16	17.21	17.25	17.30	17.34
Open Circuit Voltage- V_{OC} (V)	40.9	41.1	41.3	41.5	41.7
Short Circuit Current- I_{SC} (A)	18.21	18.26	18.31	18.36	18.42
Module Efficiency η_m (%)	20.5	20.7	20.8	21.0	21.2

STC: Irradiance 1000W/m², Cell Temperature 25°C, Air Mass AM1.5.

*Measuring tolerance: $\pm 3\%$.

Electrical characteristics with different power bin (reference to 10% Irradiance ratio)

Total Equivalent power - P_{MAX} (Wp)	621	626	631	637	642
Maximum Power Voltage- V_{MPP} (V)	33.8	34.0	34.2	34.4	34.6
Maximum Power Current- I_{MPP} (A)	18.36	18.41	18.46	18.51	18.55
Open Circuit Voltage- V_{OC} (V)	40.9	41.1	41.3	41.5	41.7
Short Circuit Current- I_{SC} (A)	19.48	19.54	19.59	19.65	19.71
Irradiance ratio (rear/front)	10%				

Power Bifaciality: 70 \pm 5%.

ELECTRICAL DATA (NOCT)

Maximum Power- P_{MAX} (Wp)	439	443	447	451	454
Maximum Power Voltage- V_{MPP} (V)	31.5	31.7	31.9	32.0	32.2
Maximum Power Current- I_{MPP} (A)	13.93	13.97	14.01	14.06	14.10
Open Circuit Voltage- V_{OC} (V)	38.5	38.7	38.9	39.1	39.3
Short Circuit Current- I_{SC} (A)	14.68	14.72	14.76	14.80	14.84

NOCT: Irradiance at 800W/m², Ambient Temperature 20°C, Wind Speed 1m/s.

MECHANICAL DATA

Solar Cells	Monocrystalline
No. of cells	120 cells
Module Dimensions	2172 \times 1303 \times 40 mm (85.51 \times 51.30 \times 1.57 inches)
Weight	35.3 kg (77.8 lb)
Front Glass	2.0 mm (0.08 inches), High Transmission, AR Coated Heat Strengthened Glass
Encapsulant material	POE/EVA
Back Glass	2.0 mm (0.08 inches), Heat Strengthened Glass (White Grid Glass)
Frame	40mm(1.57 inches) Anodized Aluminium Alloy
J-Box	IP 68 rated
Cables	Photovoltaic Technology Cable 4.0mm ² (0.006 inches ²), Portrait: 280/280 mm(11.02/11.02 inches) Landscape: 2050/2050 mm(80.71/80.71 inches)
Connector	MC4 EV02 / TS4*

*Please refer to regional datasheet for specified connector.

TEMPERATURE RATINGS

NOCT(Nominal Operating Cell Temperature)	43°C ($\pm 2^\circ\text{C}$)
Temperature Coefficient of P_{MAX}	- 0.34%/°C
Temperature Coefficient of V_{OC}	- 0.25%/°C
Temperature Coefficient of I_{SC}	0.04%/°C

(Do not connect Fuse in Combiner Box with two or more strings in parallel connection)

WARRANTY

12 year Product Workmanship Warranty
30 year Power Warranty
2% first year degradation
0.45% Annual Power Attenuation

(Please refer to product warranty for details)

MAXIMUM RATINGS

Operational Temperature	-40~+85°C
Maximum System Voltage	1500V DC (IEC)
Max Series Fuse Rating	35 A

PACKAGING CONFIGURATION

Modules per 40' container: 448 pieces

THE Vertex

BACKSHEET MONOCRYSTALLINE MODULE

605W

MAXIMUM POWER OUTPUT

21.4%

MAXIMUM EFFICIENCY

0~+5W

POSITIVE POWER TOLERANCE

Founded in 1997, Trina Solar is the world's leading total solution provider for solar energy. With local presence around the globe, Trina Solar is able to provide exceptional service to each customer in each market and deliver our innovative, reliable products with the backing of Trina as a strong, bankable brand. Trina Solar now distributes its PV products to over 100 countries all over the world. We are committed to building strategic, mutually beneficial collaborations with installers, developers, distributors and other partners in driving smart energy together.

Comprehensive Products and System Certificates

IEC61215/IEC61730/IEC61701/IEC62716

ISO 9001: Quality Management System

ISO 14001: Environmental Management System

ISO14064: Greenhouse Gases Emissions Verification

ISO45001: Occupational Health and Safety Management System

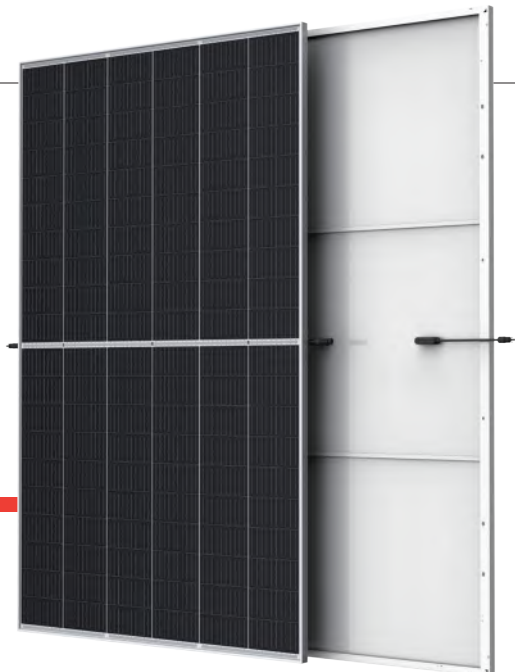


PRODUCTS

TSM-DE20

POWER RANGE

585-605W



High customer value

- Lower LCOE (Levelized Cost Of Energy), reduced BOS (Balance of System) cost, shorter payback time
- Lowest guaranteed first year and annual degradation;
- Designed for compatibility with existing mainstream system components
- Higher return on Investment



High power up to 605W

- Up to 21.4% module efficiency with high density interconnect technology
- Multi-busbar technology for better light trapping effect, lower series resistance and improved current collection



High reliability

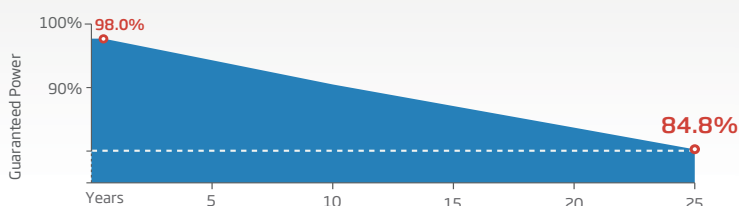
- Minimized micro-cracks with innovative non-destructive cutting technology
- Ensured PID resistance through cell process and module material control
- Mechanical performance up to 5400 Pa positive load and 2400 Pa negative load

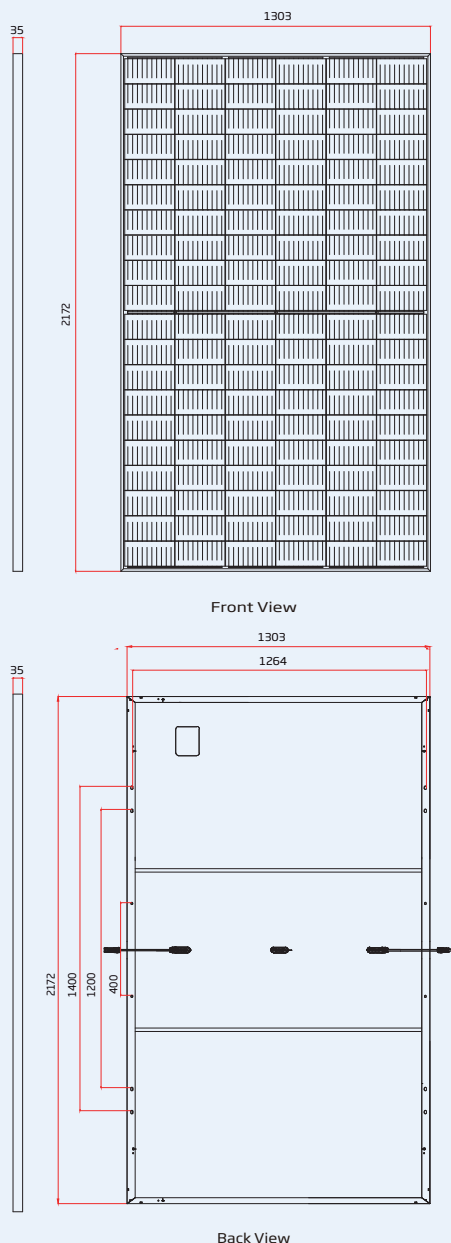
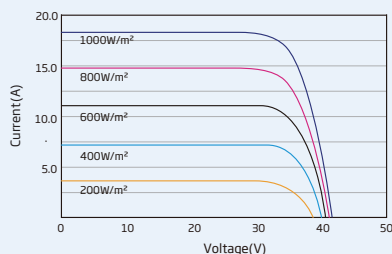
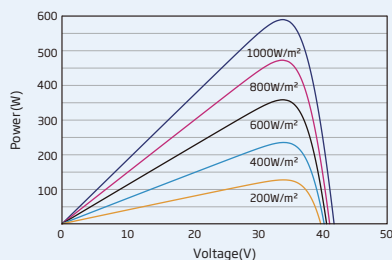


High energy yield

- Excellent IAM (Incident Angle Modifier) and low irradiation performance, validated by 3rd party certifications
- The unique design provides optimized energy production under inter-row shading conditions
- Lower temperature coefficient (-0.34%) and operating temperature

Trina Solar's Vertex Backsheet Performance Warranty



DIMENSIONS OF PV MODULE(mm)

I-V CURVES OF PV MODULE(595W)

P-V CURVES OF PV MODULE(595W)

ELECTRICAL DATA (STC)

Peak Power Watts- P_{MAX} (Wp)*	585	590	595	600	605
Power Tolerance- P_{MAX} (W)	0 ~ +5				
Maximum Power Voltage- V_{MPP} (V)	33.8	34.0	34.2	34.4	34.6
Maximum Power Current- I_{MPP} (A)	17.31	17.35	17.40	17.44	17.49
Open Circuit Voltage- V_{OC} (V)	40.9	41.1	41.3	41.5	41.7
Short Circuit Current- I_{SC} (A)	18.37	18.42	18.47	18.52	18.57
Module Efficiency η_m (%)	20.7	20.8	21.0	21.2	21.4

STC: Irradiance 1000W/m², Cell Temperature 25°C, Air Mass AM1.5.

*Measuring tolerance: $\pm 3\%$.

ELECTRICAL DATA (NOCT)

Maximum Power- P_{MAX} (Wp)	443	447	451	454	458
Maximum Power Voltage- V_{MPP} (V)	31.5	31.7	31.9	32.0	32.2
Maximum Power Current- I_{MPP} (A)	14.05	14.09	14.13	14.18	14.22
Open Circuit Voltage- V_{OC} (V)	38.5	38.7	38.9	39.1	39.3
Short Circuit Current- I_{SC} (A)	14.81	14.85	14.88	14.92	14.96

NOCT: Irradiance at 800W/m², Ambient Temperature 20°C, Wind Speed 1m/s.

MECHANICAL DATA

Solar Cells	Monocrystalline
No. of cells	120 cells
Module Dimensions	2172×1303×35 mm (85.51×51.30×1.38 inches)
Weight	30.9 kg (68.1 lb)
Glass	3.2 mm (0.13 inches), High Transmission, AR Coated Heat Strengthened Glass
Encapsulant material	EVA
Backsheet	White
Frame	35mm(1.38 inches) Anodized Aluminium Alloy
J-Box	IP 68 rated
Cables	Photovoltaic Technology Cable 4.0mm ² (0.006 inches ²), Portrait: 280/280 mm(11.02/11.02 inches) Landscape: 1400/1400 mm(55.12/55.12 inches)
Connector	MC4 EV02 / TS4*

*Please refer to regional datasheet for specified connector.

TEMPERATURE RATINGS

NOCT(Nominal Operating Cell Temperature)	43°C ($\pm 2^\circ\text{C}$)
Temperature Coefficient of P_{MAX}	- 0.34%/°C
Temperature Coefficient of V_{OC}	- 0.25%/°C
Temperature Coefficient of I_{SC}	0.04%/°C

(Do not connect Fuse in Combiner Box with two or more strings in parallel connection)

MAXIMUM RATINGS

Operational Temperature	-40~+85°C
Maximum System Voltage	1500V DC (IEC)
Max Series Fuse Rating	30A

WARRANTY

12 year Product Workmanship Warranty
25 year Power Warranty
2% first year degradation
0.55% Annual Power Attenuation

(Please refer to product warranty for details)

PACKAGING CONFIGURATION

Modules per 40' container: 512pieces

Vertex 至尊

超高功率双面双玻组件

初稿

组件型号:TSM-DEG20MC.20(II)

功率范围:580-600W

600W

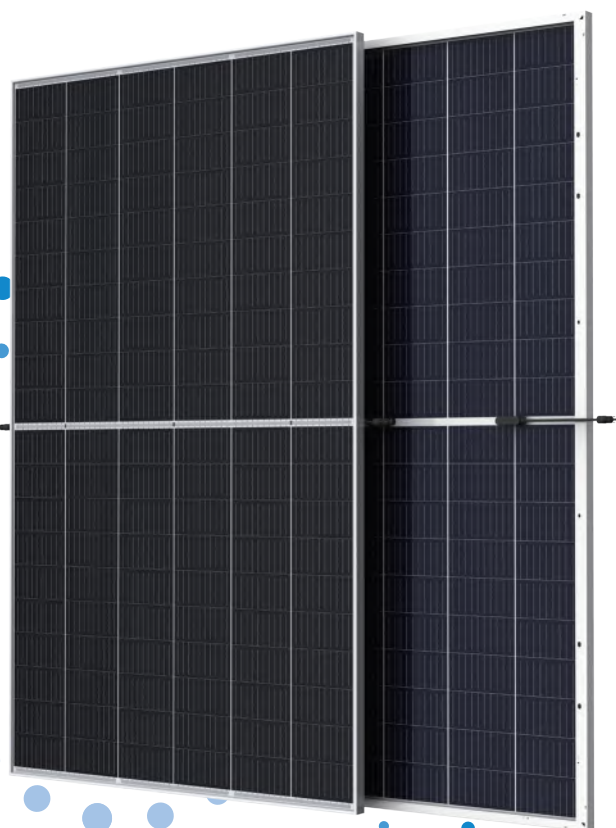
最大输出功率

0~+5W

功率公差

21.2%

最高效率



更高的客户价值

- 有效降低系统BOS成本，实现更低的度电成本，提高项目收益率
- 首年及逐年衰减更低。
- 产品与主流的系统设计兼容



最高功率提升至600W

- 应用210mm大硅片技术，及切半组件技术
- 应用密排技术，组件效率提升至21.2%
- 应用了多主栅(MBB)技术，有效提高光学利用率，并降低内部电流损耗



高可靠性

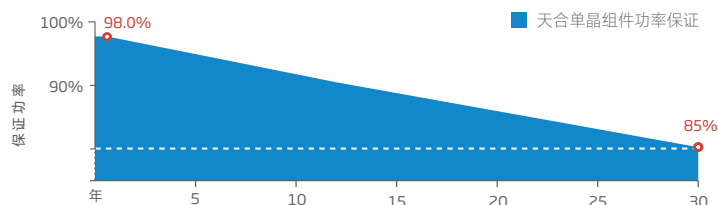
- 应用创新的无损切割技术，降低隐裂风险
- 通过电池工艺优化及材料管控提升抗PID性能
- 通过正面5400帕，背面2400帕机械载荷测试



高发电性能

- 经第三方验证具有优秀的IAM及弱光响应性能
- 更低的温度系数(-0.34%) 及更低的工作温度带来更多的发电量
- 独特的版型设计带来更强的抗阴影遮挡能力
- 双面发电，根据不同安装环境，背面发电量提升最高可达25%

天合光能单晶组件功率保证



全面的产品和体系证书



IEC61215/IEC61730/IEC61701/IEC62716

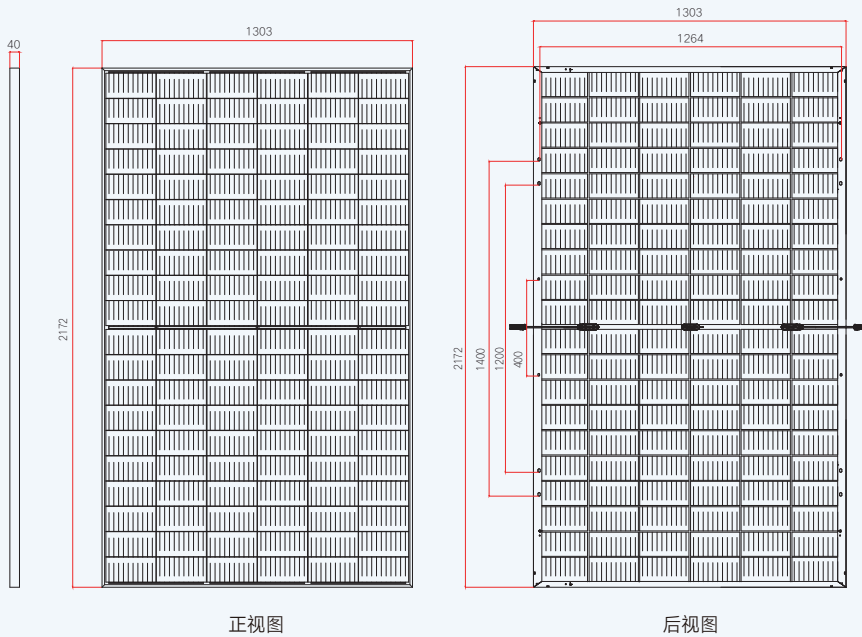
ISO 9001: 质量管理体系

ISO 14001: 环境管理体系

ISO 14064: 温室气体排放核查

ISO 45001: 职业健康安全管理体系

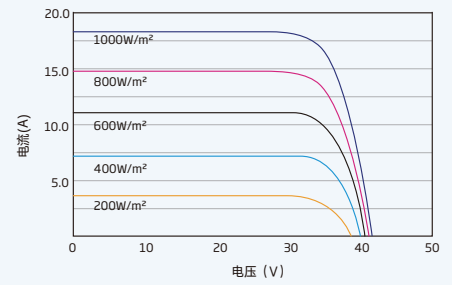
组件尺寸(mm)



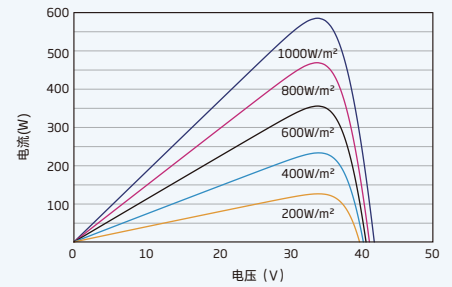
正视图

后视图

组件的I-V曲线 (590W)



组件的P-V曲线 (590W)



电气参数 (标准测试条件下)

最大功率- P_{MAX} (Wp)	580	585	590	595	600
功率公差- P_{MAX} (W)	0 ~ +5				
最大功率点的工作电压- V_{MPP} (V)	33.8	34.0	34.2	34.4	34.6
最大功率点的工作电流- I_{MPP} (A)	17.16	17.21	17.25	17.30	17.34
开路电压- V_{OC} (V)	40.9	41.1	41.3	41.5	41.7
短路电流- I_{SC} (A)	18.21	18.26	18.31	18.36	18.42
组件效率 η_m (%)	20.5	20.7	20.8	21.0	21.2

标准测试条件(大气质量AM1.5,辐照度1 000W/m², 电池温度25°C)下的测量值 测量公差: +3%

电性能参数与不同的背面功率增益 (以10%辐照比为例)

最大功率- P_{MAX} (Wp)	621	626	631	637	642
最大功率点的工作电压- V_{MPP} (V)	33.8	34.0	34.2	34.4	34.6
最大功率点的工作电流- I_{MPP} (A)	18.36	18.41	18.46	18.51	18.55
开路电压- V_{OC} (V)	40.9	41.1	41.3	41.5	41.7
短路电流- I_{SC} (A)	19.48	19.54	19.59	19.65	19.71
辐照比率 (rear/front)	10%				

电气参数(电池额定工作温度条件下)

最大功率- P_{MAX} (Wp)	439	443	447	451	454
最大功率点的工作电压- V_{MPP} (V)	31.5	31.7	31.9	32.0	32.2
最大功率点的工作电流- I_{MPP} (A)	13.93	13.97	14.01	14.06	14.10
开路电压- V_{OC} (V)	38.5	38.7	38.9	39.1	39.3
短路电流- I_{SC} (A)	14.68	14.72	14.76	14.80	14.84

NMOT:辐照度800W/m², 环境温度20°C, 风速1 m/s

机械参数

电池片类型	单晶
电池片数量	120片
组件尺寸	2172 × 1303 × 40 mm
重量	35.3 kg
玻璃	2.0 mm, 高透、AR涂层热强化玻璃
封装材料	POE/EVA
背板	2.0 mm, 热强化玻璃(白色网格玻璃)
边框	40 mm铝边框
接线盒	防护等级IP 68
电缆	4.0mm ² , 光伏专用电缆 竖装:负极280mm/正极280mm 横装:负极2050mm/正极2050mm
连接器	TS4 / MC4-EV02

温度额定值

NMOT (额定电池工作温度)	43°C (±2°C)
最大功率(P_{MAX})温度系数	- 0.34% /°C
开路电压(V_{OC}) 温度系数	- 0.25% /°C
短路电流(I_{SC}) 温度系数	0.04% /°C

(禁止并联两路或更多组串在同一路汇流箱熔丝中)

极限参数

工作温度	- 40~+85°C
最大系统电压	1500V DC (IEC)
最大保险丝额定电流	35A

质量保证

12年产品质保
30年功率保证
2%首年衰减
0.45%逐年功率衰减

(详细信息请参阅产品质量保证书)

包装方式

每40英尺集装箱装载容量: 448片

Vertex 至尊

超高功率单面组件

初稿

组件型号:TSM-DE20M(II)
功率范围:585-605W

605W

最大输出功率

0~+5W

功率公差

21.4%

最高效率

更高的客户价值



- 有效降低系统BOS成本，实现更低的度电成本，提高项目收益率
- 首年及逐年衰减更低。
- 产品与主流的系统设计兼容

最高功率提升至605W



- 应用210mm大硅片技术，及切半组件技术
- 应用密排技术，组件效率提升至21.4%
- 应用了多主栅(MBB)技术，有效提高光学利用率，并降低内部电流损耗

高可靠性



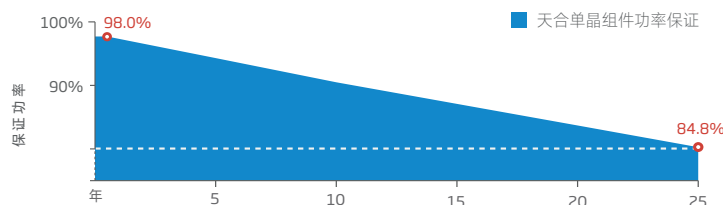
- 应用创新的无损切割技术，降低隐裂风险
- 通过电池工艺优化及材料管控提升抗PID性能
- 通过正面5400帕，背面2400帕机械载荷测试

高发电性能



- 经第三方验证具有优秀的IAM及弱光响应性能
- 更低的温度系数(-0.34%) 及更低的工作温度带来更多的发电量
- 独特的版型设计带来更强的抗阴影遮挡能力

天合光能单晶组件功率保证



全面的产品和体系证书



IEC61215/IEC61730/IEC61701/IEC62716

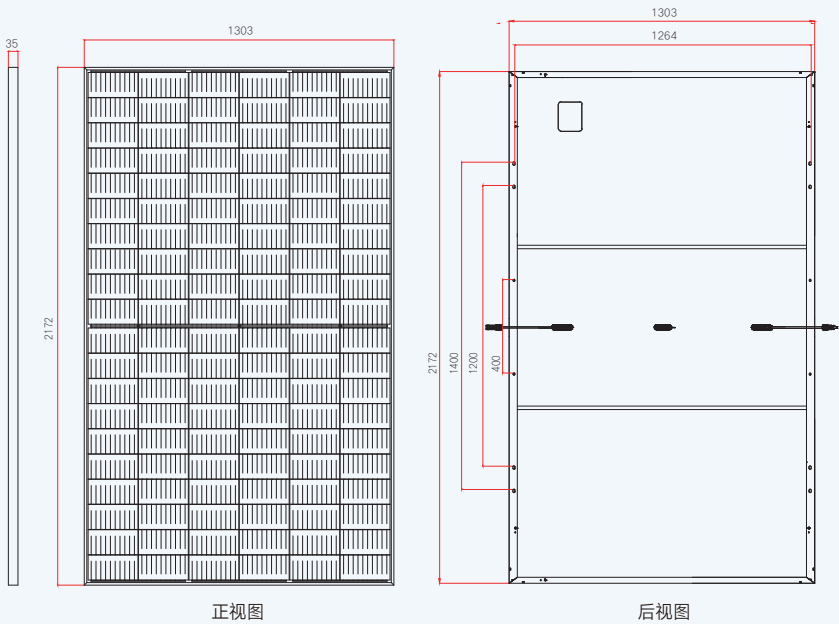
ISO 9001: 质量管理体系

ISO 14001: 环境管理体系

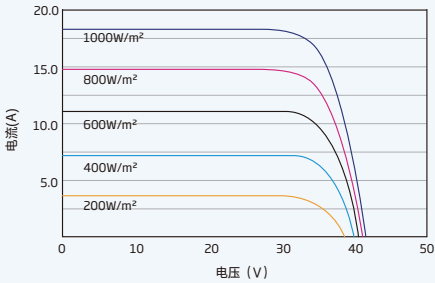
ISO 14064: 温室气体排放核查

ISO 45001: 职业健康安全管理体系

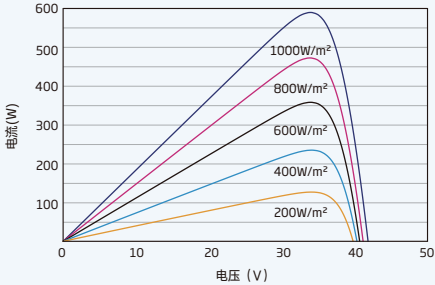
组件尺寸(mm)



组件的I-V曲线 (595W)



组件的P-V曲线 (595W)



电气参数 (标准测试条件下)

最大功率- P_{MAX} (Wp)	585	590	595	600	605
功率公差- P_{MAX} (W)	0 ~ +5				
最大功率点的工作电压- V_{MPP} (V)	33.8	34.0	34.2	34.4	34.6
最大功率点的工作电流- I_{MPP} (A)	17.31	17.35	17.40	17.44	17.49
开路电压- V_{OC} (V)	40.9	41.1	41.3	41.5	41.7
短路电流- I_{SC} (A)	18.37	18.42	18.47	18.52	18.57
组件效率 η_m (%)	20.7	20.8	21.0	21.2	21.4

标准测试条件(大气质量AM1.5,辐照度1 000W/m², 电池温度25℃)下的测量值 测量公差: +3%

电气参数(电池额定工作温度条件下)

最大功率- P_{MAX} (Wp)	443	447	451	454	458
最大功率点的工作电压- V_{MPP} (V)	31.5	31.7	31.9	32.0	32.2
最大功率点的工作电流- I_{MPP} (A)	14.05	14.09	14.13	14.18	14.22
开路电压- V_{OC} (V)	38.5	38.7	38.9	39.1	39.3
短路电流- I_{SC} (A)	14.81	14.85	14.88	14.92	14.96

NMOT:辐照度800W/m², 环境温度20℃, 风速1 m/s

机械参数

电池片类型	单晶
电池片数量	120片
组件尺寸	2172 × 1303 × 35 mm
重量	30.9 kg
玻璃	3.2 mm, 高透、AR涂层热强化玻璃
封装材料	EVA
背板	白色
边框	35 mm铝边框
接线盒	防护等级IP 68
电缆	4.0mm ² , 光伏专用电缆 竖装:负极280mm/正极280mm 横装:负极1400mm/正极1400mm
连接器	TS4 / MC4-EV02

温度额定值

NMOT (额定电池工作温度)	43℃ (±2℃)
最大功率(P_{MAX})温度系数	- 0.34% /℃
开路电压(V_{OC}) 温度系数	- 0.25% /℃
短路电流(I_{SC}) 温度系数	0.04% /℃

(禁止并联两路或更多组串在同一路汇流箱熔丝中)

质量保证

12年产品质保
25年功率保证
2%首年衰减
0.55%逐年功率衰减

(详细信息请参阅产品质量保证书)

极限参数

工作温度	- 40~+85℃
最大系统电压	1500V DC (IEC)
最大保险丝额定电流	30A

包装方式

每40英尺集装箱装载容量: 512片