

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΙΝΑΚΑ

ΤΜΗΜΑ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΤΑΣΗ :

ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑ :

ΣΤΗΡΙΞΗ :

Π-ΟΡ

ΟΡΟΦΟΣ

ΚΑΝΟΝΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΡΟΦΟΥ

3x400V / 230V - 50Hz

IP31

ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ ΕΠΙΤΟΙΧΟΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΟΡΤΙΟΥ	ΦΑΣΗ	ΙΣΧΥΣ (W)	COSφi	Σ.Ζ	Σ.Ε	IR (A)	IS (A)	IT (A)	In (A)	ΜΗΚΟΣ (m)	ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ ΚΑΛΩΔΙΟ	(R'icosφ + X'Isinφ)	Δυνρ (%)
Υ	ΥΠΟΖΥΓΟΣ													
Φ1	ΦΩΤΙΣΜΟΣ ΑΙΘΟΥΣΑΣ	R	520	1,00	1,00	1,00	2,25	0,00	0,00	2,25	15,00	A05VV-U 3G1,5mm ²	0,0145000	0,42%
Φ2	ΦΩΤΙΣΜΟΣ ΑΙΘΟΥΣΑΣ	S	420	1,00	1,00	1,00	0,00	1,82	0,00	1,82	20,00	A05VV-U 3G1,5mm ²	0,0145000	0,46%
Φ3	ΦΩΤΙΣΜΟΣ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ	T	650	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	2,81	2,81	20,00	A05VV-U 3G1,5mm ²	0,0145000	0,71%
Φ4	ΦΩΤΙΣΜΟΣ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ	R	240	1,00	1,00	1,00	1,04	0,00	0,00	1,04	12,00	A05VV-U 3G1,5mm ²	0,0145000	0,16%
Φ5	ΦΩΤΙΣΜΟΣ ΓΡΑΦΕΙΩΝ	S	340	1,00	1,00	1,00	0,00	1,47	0,00	1,47	10,00	A05VV-U 3G1,5mm ²	0,0145000	0,18%
Φ6	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΣ	T	110	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,48	0,48	10,00	A05VV-U 3G1,5mm ²	0,0145000	0,06%
E	ΕΦΕΔΡΙΚΗ	R	0	0,80	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
E	ΕΦΕΔΡΙΚΗ	S	0	0,80	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
Υ	ΥΠΟΖΥΓΟΣ													
P1	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	T	1000	0,80	1,00	0,65	0,00	0,00	5,41	5,41	15,00	A05VV-U 3G2,5mm ²	0,0071558	0,50%
P2	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	R	1200	0,80	1,00	0,65	6,50	0,00	0,00	6,50	12,00	A05VV-U 3G2,5mm ²	0,0071558	0,48%
P3	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	S	800	0,80	1,00	0,65	0,00	4,33	0,00	4,33	20,00	A05VV-U 3G2,5mm ²	0,0071558	0,54%
P4	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	T	600	0,80	1,00	0,65	0,00	0,00	3,25	3,25	25,00	A05VV-U 3G2,5mm ²	0,0071558	0,50%
P5	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	R	600	0,80	1,00	0,65	3,25	0,00	0,00	3,25	25,00	A05VV-U 3G2,5mm ²	0,0071558	0,50%
P6	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	S	600	0,80	1,00	0,65	0,00	3,25	0,00	3,25	25,00	A05VV-U 3G2,5mm ²	0,0071558	0,50%
P7	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	T	800	0,80	1,00	0,65	0,00	0,00	4,33	4,33	25,00	A05VV-U 3G2,5mm ²	0,0071558	0,67%
E	ΕΦΕΔΡΙΚΗ	R	0	0,80	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
E	ΕΦΕΔΡΙΚΗ	S	0	0,80	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
Υ	ΥΠΟΖΥΓΟΣ													
K1	ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΟ ΣΩΜΑ	R	1000	1,00	1,00	1,00	4,33	0,00	0,00	4,33	12,00	A05VV-U 3G2,5mm ²	0,0088700	0,40%
K2	ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΟ ΣΩΜΑ	S	1500	1,00	1,00	1,00	0,00	6,50	0,00	6,50	12,00	A05VV-U 3G2,5mm ²	0,0088700	0,60%
K3	ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΟ ΣΩΜΑ	T	1000	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	4,33	4,33	13,00	A05VV-U 3G2,5mm ²	0,0088700	0,43%
K4	ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΟ ΣΩΜΑ	R	2000	1,00	1,00	1,00	8,66	0,00	0,00	8,66	16,00	A05VV-U 3G2,5mm ²	0,0088700	1,06%
E	ΕΦΕΔΡΙΚΗ	S	0	0,80	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00				

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΙΝΑΚΑ

ΤΜΗΜΑ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΤΑΣΗ :

ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑ :

ΣΤΗΡΙΞΗ :

Π-ΟΡ

ΟΡΟΦΟΣ

ΚΑΝΟΝΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΡΟΦΟΥ

3x400V / 230V - 50Hz

IP31

ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ ΕΠΙΤΟΙΧΟΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΟΡΤΙΟΥ	ΦΑΣΗ	ΙΣΧΥΣ (W)	COSφi	Σ.Ζ	Σ.Ε	IR (A)	IS (A)	IT (A)	In (A)	ΜΗΚΟΣ (m)	ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ ΚΑΛΩΔΙΟ	(R' <i>i</i> cosφ + X' <i>i</i> sinφ)	Δυνρ (%)
E	ΕΦΕΔΡΙΚΗ	T	0	0,80	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
A1	ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΣ	R	100	0,80	1,00	1,00	0,54	0,00	0,00	0,54	1,00	A05VV-U 2x1,5mm ²	0,0116647	0,01%

ΔΙΑΝΥΣΜΑΤΙΚΑ
ΑΘΡΟΙΣΜΑΤΑ
ΡΕΥΜΑΤΩΝ ΦΟΡΤΙΩΝ
ΑΝΑ ΦΑΣΗ

22,17

14,04

15,24

9,57

ΕΦΕΔΡΕΙΑ (%)

20,00

ΡΕΥΜΑΤΑ ΑΝΑ ΦΑΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΕΦΕΔΡΕΙΑ (A)

26,60

16,85

18,29

11,48

ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ ΑΝΑ ΦΑΣΗ (COSΦ)

0,98

0,98

0,94

ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗ ΙΣΧΥΣ ΑΝΑ ΦΑΣΗ (W)

5,66

3,66

4,16

ΑΠΟΡΡΟΦΟΥΜΕΝΗ ΙΣΧΥΣ ΑΝΑ ΦΑΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΕΦΕΔΡΕΙΑ
(KW)

6,04

3,80

3,98

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΠΟΡΡΟΦΟΥΜΕΝΗ ΙΣΧΥΣ (KW)

13,82

ΜΗΚΟΣ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟΥ ΚΑΛΩΔΙΟΥ (m)

25,00

ΠΤΩΣΗ ΤΑΣΕΩΣ ΑΝΑ ΦΑΣΗ ΚΑΙ ΣΤΟΝ ΟΥΔΕΤΕΡΟ (Volt)

1,44

0,91

0,96

0,63

ΤΕΛΙΚΗ ΠΤΩΣΗ ΤΑΣΕΩΣ ΣΤΗΝ ΔΥΣΜΕΝΕΣΤΕΡΗ
ΦΑΣΗ

(Volt)

2,0716

(%)

0,90%

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΤΩΣΗ ΤΑΣΕΩΣ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟΥ
ΚΑΛΩΔΙΟΥ ΠΙΝΑΚΑ ΚΑΙ ΓΡΑΜΜΗΣ
ΔΥΣΜΕΝΕΣΤΕΡΟΥ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ

(%)

1,96%

ΕΝΤΑΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ
ΚΑΛΩΔΙΟΥ

26,60A

ΤΥΠΟΣ ΚΑΛΩΔΙΟΥ :

J1VV-U 5G10mm²

R'*L*(70°C)

(Ohm/m)

0,002190

X'*L*

(Ohm/m)

0,0000974

ΜΕΓΙΣΤΗ ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΗ
ΕΝΤΑΣΗ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΦΟΡΤΙΣΗΣ
ΣΤΟΝ ΑΕΡΑ :

ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΑΡΑΛΛΗΛΩΝ
ΑΓΩΓΩΝ ΑΝΑ ΦΑΣΗ

ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ
f₁ :

ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ
ΟΜΑΔΟΠΟΙΗΣΗΣ f₂ :

ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΤΗ
ΟΦΕΙΛΟΜΕΝΟΣ ΣΕ ΆΛΛΟΥΣ
ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ f₃ :

ΑΝΗΓΜΕΝΗ ΕΝΤΑΣΗ
ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΚΑΛΩΔΙΟΥ :

ΑΦΙΞΗ ΚΑΛΩΔΙΟΥ:

60A

1

0,94

0,72

1,00

40,6A

>

26,6A

ΑΠΟ ΓΠ

ΠΙΝΑΚΑΣ 52-K2 ΤΟΥ ΕΛΟΤ HD-384

ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ 35°C (ΠΙΝΑΚΑΣ 52-Δ1 ΤΟΥ ΕΛΟΤ HD-384)

9 ΠΟΛΥΠΟΛΙΚΑ ΚΑΛΩΔΙΑ ΣΤΟΝ ΑΕΡΑ ΣΕ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΔΙΑΤΡΗΤΗ ΣΧΑΡΑ
(ΠΙΝΑΚΑΣ 52-E4 ΤΟΥ ΕΛΟΤ HD-384)