

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΙΝΑΚΑ

ΤΜΗΜΑ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΤΑΣΗ :

ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑ :

ΣΤΗΡΙΞΗ :

Π-ΥΠ-Α

Α' ΥΠΟΓΕΙΟ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΟΙΝΩΝ ΦΟΡΤΙΩΝ Α' ΥΠΟΓΕΙΟΥ

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)	ΤΡΟΦΟΔΟΤ ΙΚΟ ΚΑΛΩΔΙΟ	(R'icosφ + X'Isinφ)	Δunp (%)
Υ	ΥΠΟΖΥΓΟΣ													
Φ1	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	R	180	0,85	1,00	1,00	0,92	0,00	0,00	0,92	12,00	AO5VV-U 3G1,5mm ²	0,0123818	0,12%
Φ2	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	S	90	0,85	1,00	1,00	0,00	0,46	0,00	0,46	10,00	AO5VV-U 3G1,5mm ²	0,0123818	0,05%
E	ΕΦΕΔΡΙΚΗ	T	0	0,80	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
E	ΕΦΕΔΡΙΚΗ	R	0	0,80	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
Υ	ΥΠΟΖΥΓΟΣ													
P1	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	R	400	0,80	1,00	0,65	2,17	0,00	0,00	2,17	15,00	AO5VV-U 3G2,5mm ²	0,0071558	0,20%
P2	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	S	400	0,80	1,00	0,65	0,00	2,17	0,00	2,17	12,00	AO5VV-U 3G2,5mm ²	0,0071558	0,16%
P3	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	T	400	0,80	1,00	0,65	0,00	0,00	2,17	2,17	12,00	AO5VV-U 3G2,5mm ²	0,0071558	0,16%
P5	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	S	600	0,80	1,00	0,65	0,00	3,25	0,00	3,25	20,00	AO5VV-U 3G2,5mm ²	0,0071558	0,40%
P6	ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ	T	400	0,80	1,00	0,65	0,00	0,00	2,17	2,17	20,00	AO5VV-U 3G2,5mm ²	0,0071558	0,27%
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	1500	0,80	1,00	1,00	8,12	0,00	0,00	8,12	10,00	AO5VV-U 3G2,5mm ²	0,0071558	0,50%
K2	ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΟ ΣΩΜΑ	S	1000	0,80	1,00	1,00	0,00	5,41	0,00	5,41	12,00	AO5VV-U 3G2,5mm ²	0,0071558	0,40%
K3	ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΟ ΣΩΜΑ	T	1500	0,80	1,00	1,00	0,00	0,00	8,12	8,12	10,00	AO5VV-U 3G2,5mm ²	0,0071558	0,50%
Υ	ΥΠΟΖΥΓΟΣ													
K4	ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΟ ΣΩΜΑ	T	2000	0,80	1,00	1,00	0,00	0,00	10,83	10,83	10,00	AO5VV-U 3G2,5mm ²	0,0071558	0,67%
K5	ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΟ ΣΩΜΑ	R	1000	0,80	1,00	1,00	5,41	0,00	0,00	5,41	8,00	AO5VV-U 3G2,5mm ²	0,0071558	0,27%
K6	ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΟ ΣΩΜΑ	S	2000	0,80	1,00	1,00	0,00	10,83	0,00	10,83	8,00	AO5VV-U 3G2,5mm ²	0,0071558	0,54%
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													
P4	ΤΡΙΦΑΣΙΚΟΣ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ	RST	3000	0,80	1,00	0,65	5,41	5,41	5,41	0,00	20,00	AO5VV-U 5G2,5mm ²	0,0071618	0,34%
P7	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ	R	50	0,80	1,00	0,65	0,27	0,00	0,00	0,27	20,00	J1VV-U 3G1,5mm ²	0,0071558	0,03%
E	ΕΦΕΔΡΙΚΗ	S	0	0,80	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
E	ΕΦΕΔΡΙΚΗ	T	0	0,80	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00				

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΙΝΑΚΑ

ΤΜΗΜΑ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΤΑΣΗ :

ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑ :

ΣΤΗΡΙΞΗ :

Π-ΥΠ-Α

Α' ΥΠΟΓΕΙΟ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΟΙΝΩΝ ΦΟΡΤΙΩΝ Α' ΥΠΟΓΕΙΟΥ

3x400V / 230V - 50Hz

IP31

ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ ΕΠΙΤΟΙΧΟΣ

2	ΠΙΝΑΚΑΣ Π-ΥΠ-Α.1 (ΦΑΣΗ R)	R	14195	1,00	1,00	0,90	61,47	0,00	0,00	61,47		J1VV-S 3x35G16m m ² + Cu16mm ²		0,25%
-	ΠΙΝΑΚΑΣ Π-ΥΠ-Α.1 (ΦΑΣΗ S)	S	14195	1,00	1,00	0,90	0,00	61,47	0,00	61,47				
-	ΠΙΝΑΚΑΣ Π-ΥΠ-Α.1 (ΦΑΣΗ T)	T	14295	1,00	1,00	0,90	0,00	0,00	61,91	61,91				
A1	ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΣ	R	100	0,80	1,00	1,00	0,54	0,00	0,00	0,54	1,00	AO5VV-U 2x1,5mm ²	0,0116647	0,01%

ΔΙΑΝΥΣΜΑΤΙΚΑ ΑΘΡΟΙΣΜΑΤΑ ΡΕΥΜΑΤΩΝ ΦΟΡΤΙΩΝ ΑΝΑ ΦΑΣΗ							72,53	75,78	77,60	4,97
ΕΦΕΔΡΕΙΑ (%)			20,00							
ΡΕΥΜΑΤΑ ΑΝΑ ΦΑΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΕΦΕΔΡΕΙΑ (A)							87,04	90,94	93,13	5,96

ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ ΑΝΑ ΦΑΣΗ (COSΦ)	0,98	0,98	0,98
------------------------------------	------	------	------

ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗ ΙΣΧΥΣ ΑΝΑ ΦΑΣΗ (W)	18,43	19,29	19,60
----------------------------------	-------	-------	-------

ΑΠΟΡΡΟΦΟΥΜΕΝΗ ΙΣΧΥΣ ΑΝΑ ΦΑΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΕΦΕΔΡΕΙΑ (KW)	19,80	20,60	21,04
---	-------	-------	-------

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΠΟΡΡΟΦΟΥΜΕΝΗ ΙΣΧΥΣ (KW)	61,44
-----------------------------------	-------

ΜΗΚΟΣ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟΥ ΚΑΛΩΔΙΟΥ (m)	7,00
---------------------------------	------

ΠΤΩΣΗ ΤΑΣΕΩΣ ΑΝΑ ΦΑΣΗ ΚΑΙ ΣΤΟΝ ΟΥΛΕΤΕΡΟ (Volt)	0,29	0,30	0,31	0,02
--	------	------	------	------

ΤΕΛΙΚΗ ΠΤΩΣΗ ΤΑΣΕΩΣ ΣΤΗΝ ΔΥΣΜΕΝΕΣΤΕΡΗ ΦΑΣΗ	(Volt)	0,3258
	(%)	0,14%

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΤΩΣΗ ΤΑΣΕΩΣ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟΥ ΚΑΛΩΔΙΟΥ ΠΙΝΑΚΑ ΚΑΙ ΓΡΑΜΜΗΣ ΔΥΣΜΕΝΕΣΤΕΡΟΥ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ	(%)	0,81%
---	-----	-------

ΕΝΤΑΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ
ΚΑΛΩΔΙΟΥ

93,13A

ΤΥΠΟΣ ΚΑΛΩΔΙΟΥ :

J1VV-S 3x50G25mm² + Cu25mm²

R' _L (70°C) (Ohm/m)	X' _L (Ohm/m)
0,000463	0,0000826

ΜΕΓΙΣΤΗ ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΗ
ΕΝΤΑΣΗ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΦΟΡΤΙΣΗΣ
ΣΤΟΝ ΑΕΡΑ :

ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΑΡΑΛΛΗΛΩΝ
ΑΓΩΓΩΝ ΑΝΑ ΦΑΣΗ

ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ
f₁ :

ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ
ΟΜΑΔΟΠΟΙΗΣΗΣ f₂ :

ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΤΗ
ΟΦΕΙΛΟΜΕΝΟΣ ΣΕ ΑΛΛΟΥΣ
ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ f₃ :

ΑΝΗΓΜΕΝΗ ΕΝΤΑΣΗ
ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΚΑΛΩΔΙΟΥ :

ΑΦΙΞΗ ΚΑΛΩΔΙΟΥ:

ΠΙΝΑΚΑΣ 52-K2 ΤΟΥ ΕΛΟΤ HD-384

ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ 35°C (ΠΙΝΑΚΑΣ 52-A1 ΤΟΥ ΕΛΟΤ HD-384)

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

153A
1
0,94
0,72
1,00
103,6A

>

93,1A

ΑΠΟ ΓΠ