

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΙΝΑΚΑ

ΤΜΗΜΑ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΤΑΣΗ :

ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑ :

ΣΤΗΡΙΞΗ :

ΕΓΠ

Α' ΥΠΟΓΕΙΟ

ΓΕΝΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΟΡΤΙΩΝ ΑΝΑΓΚΗΣ ΚΤΗΡΙΟΥ

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)	ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚ Ο ΚΑΛΩΔΙΟ	(R'icosφ + X'Isinφ)	Δυνρ (%)
1	ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΠ-ΥΠ-Α (ΦΑΣΗ R)	R	1903	0,83	0,83	0,65	8,24	0,00	0,00	8,24		J1VV-U 5G6mm ²		1,01%
-	ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΠ-ΥΠ-Α (ΦΑΣΗ S)	S	5527	0,82	0,83	0,65	0,00	24,29	0,00	24,29				
-	ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΠ-ΥΠ-Α (ΦΑΣΗ T)	T	2233	0,83	0,83	0,65	0,00	0,00	9,74	9,74				
2	ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΠ-ΙΣ (ΦΑΣΗ R)	R	1410	0,85	0,83	0,65	5,99	0,00	0,00	5,99		J1VV-U 5G4mm ²		1,25%
-	ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΠ-ΙΣ (ΦΑΣΗ S)	S	1056	0,85	0,83	0,65	0,00	4,48	0,00	4,48				
-	ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΠ-ΙΣ (ΦΑΣΗ T)	T	750	0,84	0,83	0,65	0,00	0,00	3,21	3,21				
3	ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΠ-ΟΡ (ΦΑΣΗ R)	R	1740	0,84	0,83	0,65	7,50	0,00	0,00	7,50		J1VV-U 5G4mm ²		1,26%
-	ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΠ-ΟΡ (ΦΑΣΗ S)	S	1644	0,83	0,83	0,65	0,00	7,15	0,00	7,15				
-	ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΠ-ΟΡ (ΦΑΣΗ T)	T	1383	0,83	0,83	0,65	0,00	0,00	5,99	5,99				
4	ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΠΚ-Δ (ΦΑΣΗ R)	R	2588	0,79	0,83	0,90	11,77	0,00	0,00	11,77		J1VV-R 5G10mm ²		0,66%
-	ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΠΚ-Δ (ΦΑΣΗ S)	S	2948	0,79	0,83	0,90	0,00	13,39	0,00	13,39				
-	ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΠΚ-Δ (ΦΑΣΗ T)	T	2048	0,79	0,83	0,90	0,00	0,00	9,34	9,34				
5	ΜΟΝΑΔΑ UPS ΙΣΧΥΟΣ 10kVA (ΕΙΣΟΔΟΣ ΑΝΟΡΘΩΤΗ)	RST	8000	0,80	1,00	0,75	14,43	14,43	14,43	0,00	5,00	J1VV-R 5G10mm ²	0,0011594	0,04%
6	ΜΟΝΑΔΑ UPS ΙΣΧΥΟΣ 15kVA (ΕΙΣΟΔΟΣ ΠΑΡΑΚΑΜΨΗΣ)	RST	0	0,80	1,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	J1VV-R 5G10mm ²	0,0011594	0,00%
7	ΕΦΕΔΡΙΚΗ	RST	0	0,80	1,00	0,65	0,00	0,00	0,00	0,00				
8	ΕΦΕΔΡΙΚΗ	RST	0	0,80	1,00	0,65	0,00	0,00	0,00	0,00				
E														

ΔΙΑΝΥΣΜΑΤΙΚΑ ΑΘΡΟΙΣΜΑΤΑ ΡΕΥΜΑΤΩΝ ΦΟΡΤΙΩΝ ΑΝΑ ΦΑΣΗ							35,52	46,22	31,53	12,97
ΕΦΕΔΡΕΙΑ (%)	0,00									
ΡΕΥΜΑΤΑ ΑΝΑ ΦΑΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΕΦΕΔΡΕΙΑ (A)							35,52	46,22	31,53	12,97

ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ ΑΝΑ ΦΑΣΗ (COSΦ)	0,81	0,81	0,81
------------------------------------	------	------	------

ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗ ΙΣΧΥΣ ΑΝΑ ΦΑΣΗ (W)	10,31	13,84	9,08
ΑΠΟΡΡΟΦΟΥΜΕΝΗ ΙΣΧΥΣ ΑΝΑ ΦΑΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΕΦΕΔΡΕΙΑ (KW)	6,68	8,67	5,90
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΠΟΡΡΟΦΟΥΜΕΝΗ ΙΣΧΥΣ (KW)	21,25		

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΙΝΑΚΑ	ΕΓΠ
ΤΜΗΜΑ	Α' ΥΠΟΓΕΙΟ
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΓΕΝΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΟΡΤΙΩΝ ΑΝΑΓΚΗΣ ΚΤΗΡΙΟΥ
ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΤΑΣΗ :	3x400V / 230V - 50Hz
ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑ :	IP31
ΣΤΗΡΙΞΗ :	ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ ΕΠΙΤΟΙΧΟΣ

ΜΗΚΟΣ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟΥ ΚΑΛΩΔΙΟΥ (m)	70,00
--	--------------

ΠΤΩΣΗ ΤΑΣΕΩΣ ΑΝΑ ΦΑΣΗ ΚΑΙ ΣΤΟΝ ΟΥΔΕΤΕΡΟ (Volt)	1,885	2,448	1,667	0,790
---	--------------	--------------	--------------	--------------

ΤΕΛΙΚΗ ΠΤΩΣΗ ΤΑΣΕΩΣ ΣΤΗΝ ΔΥΣΜΕΝΕΣΤΕΡΗ ΦΑΣΗ	(Volt)	3,2382
	(%)	1,40%

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΤΩΣΗ ΤΑΣΕΩΣ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟΥ ΚΑΛΩΔΙΟΥ ΠΙΝΑΚΑ ΚΑΙ ΓΡΑΜΜΗΣ ΔΥΣΜΕΝΕΣΤΕΡΟΥ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ	(%)	2,66%
--	------------	--------------

ΕΝΤΑΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΚΑΛΩΔΙΟΥ

46,22A

ΤΥΠΟΣ ΚΑΛΩΔΙΟΥ :

J1VV-S 3x25G16mm²+Cu16mm²	
R'_L(70°C) (Ohm/m)	X'_L (Ohm/m)
0,000870	0,0000861

ΜΕΓΙΣΤΗ ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΗ ΕΝΤΑΣΗ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΦΟΡΤΙΣΗΣ **ΣΤΟΝ ΑΕΡΑ :**

ΠΙΝΑΚΑΣ 52-K2 ΤΟΥ ΕΛΟΤ HD-384

ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΑΡΑΛΛΗΛΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΑΝΑ ΦΑΣΗ

101A
1

ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ f₁ :

0,94

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

ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΟΜΑΔΟΠΟΙΗΣΗΣ f₂ :

0,72

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

ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΤΗ ΟΦΕΙΛΟΜΕΝΟΣ ΣΕ ΑΛΛΟΥΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ f₃ :

1,00

ΑΝΗΓΜΕΝΗ ΕΝΤΑΣΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΚΑΛΩΔΙΟΥ :

68,4A > 46,2A

ΑΦΙΞΗ ΚΑΛΩΔΙΟΥ:

ΑΠΟ ΓΠ ΜΕΣΩ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΓΩΓΗΣ ΣΤΟ ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΟ ΖΕΥΓΟΣ