

# ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΙΝΑΚΑ

ΤΜΗΜΑ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΤΑΣΗ :

ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑ :

ΣΤΗΡΙΞΗ :

## ΓΠ

### Α' ΥΠΟΓΕΙΟ

#### ΓΕΝΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΑΝΟΝΙΚΩΝ ΦΟΡΤΙΩΝ

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'lcosp + X'lsinφ)	Διυρ (%)
1	ΠΙΝΑΚΑΣ Π-ΥΠ-Α (ΦΑΣΗ R)	R	19798	0,98	0,83	0,65	72,53	0,00	0,00	72,53		J1VV-S 3x50G25mm <sup>2</sup> + Cu25mm <sup>2</sup>		0,81%
-	ΠΙΝΑΚΑΣ Π-ΥΠ-Α (ΦΑΣΗ S)	S	20599	0,98	0,83	0,65	0,00	75,78	0,00	75,78				
-	ΠΙΝΑΚΑΣ Π-ΥΠ-Α (ΦΑΣΗ T)	T	21043	0,98	0,83	0,65	0,00	0,00	77,60	77,60				
2	ΠΙΝΑΚΑΣ Π-ΙΣ (ΦΑΣΗ R)	R	3492	0,82	0,83	0,65	15,39	0,00	0,00	15,39		J1VV-U 5G6mm <sup>2</sup>		1,26%
-	ΠΙΝΑΚΑΣ Π-ΙΣ (ΦΑΣΗ S)	S	3300	0,82	0,83	0,65	0,00	14,48	0,00	14,48				
-	ΠΙΝΑΚΑΣ Π-ΙΣ (ΦΑΣΗ T)	T	2967	0,82	0,83	0,65	0,00	0,00	13,09	13,09				
3	ΠΙΝΑΚΑΣ Π-ΟΡ (ΦΑΣΗ R)	R	6036	0,98	0,83	0,65	22,17	0,00	0,00	22,17		J1VV-U 5G10mm <sup>2</sup>		1,96%
-	ΠΙΝΑΚΑΣ Π-ΟΡ (ΦΑΣΗ S)	S	3804	0,98	0,83	0,65	0,00	14,04	0,00	14,04				
-	ΠΙΝΑΚΑΣ Π-ΟΡ (ΦΑΣΗ T)	T	3984	0,94	0,83	0,65	0,00	0,00	15,24	15,24				
4	ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΚ-Δ (ΦΑΣΗ R)	R	21312	0,87	0,83	0,75	88,05	0,00	0,00	88,05		J1VV-S 3x70G35mm <sup>2</sup> +Cu35mm <sup>2</sup>		1,14%
-	ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΚ-Δ (ΦΑΣΗ S)	S	19152	0,88	0,83	0,75	0,00	78,40	0,00	78,40				
-	ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΚ-Δ (ΦΑΣΗ T)	T	19152	0,94	0,83	0,75	0,00	0,00	73,27	73,27				
5	ΠΚ - ΑΝΕΛ.Φ	RST	40000	0,90	1,00	0,65	64,15	64,15	64,15	0,00	20,00	J1VV-S 3x35G16mm <sup>2</sup> +Cu16mm <sup>2</sup>	0,0006000	0,33%
6	ΠΚ - ΑΝΕΛ.ΑΤ	RST	9500	0,90	1,00	0,65	15,24	15,24	15,24	0,00	22,00	J1VV-U 5G6mm <sup>2</sup>	0,0033662	0,49%
8	ΕΦΕΔΡΙΚΗ	R	0	0,80	1,00	0,65	0,00	0,00	0,00	0,00				
9	ΕΦΕΔΡΙΚΗ	R	0	0,80	1,00	0,65	0,00	0,00	0,00	0,00				
10	ΕΦΕΔΡΙΚΗ	R	0	0,80	1,00	0,65	0,00	0,00	0,00	0,00				
E														
	ΔΙΑΝΥΣΜΑΤΙΚΑ ΑΘΡΟΙΣΜΑΤΑ ΡΕΥΜΑΤΩΝ ΦΟΡΤΙΩΝ ΑΝΑ ΦΑΣΗ						187,00	176,52	174,35	7,82				
	ΕΦΕΔΡΕΙΑ (%)		0,00											
	ΡΕΥΜΑΤΑ ΑΝΑ ΦΑΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΕΦΕΔΡΕΙΑ (A)						187,00	176,52	174,35	7,82				

ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ ΑΝΑ ΦΑΣΗ (COSΦ)	0,92	0,92	0,94
------------------------------------	------	------	------

ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗ ΙΣΧΥΣ ΑΝΑ ΦΑΣΗ (W)	67,14	63,35	63,65
----------------------------------	-------	-------	-------

ΑΠΟΡΡΟΦΟΥΜΕΝΗ ΙΣΧΥΣ ΑΝΑ ΦΑΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΕΦΕΔΡΕΙΑ (KW)	39,93	37,70	37,86
---	-------	-------	-------

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΠΟΡΡΟΦΟΥΜΕΝΗ ΙΣΧΥΣ (KW)	115,49
-----------------------------------	--------

<b>ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΙΝΑΚΑ</b>	<b>ΓΠ</b>
ΤΜΗΜΑ	<b>Α' ΥΠΟΓΕΙΟ</b>
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	<b>ΓΕΝΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΑΝΟΝΙΚΩΝ ΦΟΡΤΙΩΝ</b>
ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΤΑΣΗ :	<b>3x400V / 230V - 50Hz</b>
ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑ :	<b>IP31</b>
ΣΤΗΡΙΞΗ :	<b>ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ ΕΠΙΤΟΙΧΟΣ</b>

<b>ΜΗΚΟΣ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟΥ ΚΑΛΩΔΙΟΥ (m)</b>	<b>25</b>
--	-----------

<b>ΠΤΩΣΗ ΤΑΣΕΩΣ ΑΝΑ ΦΑΣΗ ΚΑΙ ΣΤΟΝ ΟΥΔΕΤΕΡΟ (Volt)</b>	<b>0,537</b>	<b>0,507</b>	<b>0,494</b>	<b>0,018</b>
---	--------------	--------------	--------------	--------------

<b>ΤΕΛΙΚΗ ΠΤΩΣΗ ΤΑΣΕΩΣ ΣΤΗΝ ΔΥΣΜΕΝΕΣΤΕΡΗ ΦΑΣΗ</b>	<b>(Volt)</b>	<b>0,5554</b>
	<b>(%)</b>	<b>0,24%</b>

<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΤΩΣΗ ΤΑΣΕΩΣ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟΥ ΚΑΛΩΔΙΟΥ ΠΙΝΑΚΑ ΚΑΙ ΓΡΑΜΜΗΣ ΔΥΣΜΕΝΕΣΤΕΡΟΥ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ</b>	<b>(%)</b>	<b>2,20%</b>
--	------------	--------------

ΕΝΤΑΣΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΚΑΛΩΔΙΟΥ

187,00A

ΤΥΠΟΣ ΚΑΛΩΔΙΟΥ :

<b>J1VV-S 3x240G120mm<sup>2</sup>+Cu120mm<sup>2</sup></b>	
<b>R'<sub>L</sub>(70°C)</b> <b>(Ohm/m)</b>	<b>X'<sub>L</sub></b> <b>(Ohm/m)</b>
0,000093	0,0000770

ΜΕΓΙΣΤΗ ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΗ ΕΝΤΑΣΗ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΦΟΡΤΙΣΗΣ **ΣΤΟ ΕΔΑΦΟΣ** :

ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΑΡΑΛΛΗΛΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΑΝΑ ΦΑΣΗ  
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ f<sub>1</sub> :

ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΟΜΑΔΟΠΟΙΗΣΗΣ f<sub>2</sub> :

ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΡΗΣΤΗ ΟΦΕΙΛΟΜΕΝΟΣ ΣΕ ΑΛΛΟΥΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ f<sub>3</sub> :  
ΑΝΗΓΜΕΝΗ ΕΝΤΑΣΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΚΑΛΩΔΙΟΥ :

ΑΦΙΞΗ ΚΑΛΩΔΙΟΥ ΑΠΟ:

297A
1
0,95
0,85
0,85
203,9A

>

187,0A

ΠΙΝΑΚΑΣ 52-K3 ΤΟΥ ΕΛΟΤ HD-384

ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΕΔΑΦΟΥΣ 25°C (ΠΙΝΑΚΑΣ 52-A2 ΤΟΥ ΕΛΟΤ HD-384)

2 ΠΟΛΥΠΟΛΙΚΑ ΚΑΛΩΔΙΑ ΣΕ ΓΕΙΤΟΝΙΚΟΥΣ ΣΩΛΗΝΕΣ ΣΕ ΕΠΑΦΗ (ΠΙΝΑΚΑΣ 52-K3 ΤΟΥ ΕΛΟΤ HD-384 )

ΛΟΓΩ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΣΕ ΣΩΛΗΝΑ ΣΤΟ ΕΔΑΦΟΣ

<b>ΜΕΤΡΗΤΗ ΔΕΗ</b>
--------------------