

ΠΙΝΑΚΕΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ 18

Πίνακας 18.1: Τεχνικά χαρακτηριστικά συστημάτων αδιάλειπτης λειτουργίας (UPS) από 10 έως 120 KVA, 3Ph/1Ph (τριφασικής εισόδου/μονοφασικής εξόδου)

A	Χαρακτηριστικά μονάδας ανόρθωσης	Τύπος ισχύος UPS για cosφ 0,8 σε (KVA)							
		10	20	30	40	60	80	100	120
1	Ονομαστική τάση εισόδου σε (V)	3x400 (3x380, 3x415)							
2	Περιοχή λειτουργίας min/max τάσης εισόδου σε (V)	340-460							
3	Συχνότητα ρεύματος σε (Hz)	50/60±10%							
4	Ρεύμα εισόδου σε (A) για το ονομαστικό φορτίο	16	35	56	68	100	134	166	200
5	Χαρακτηριστικά φόρτισης σύμφωνα με IEC 478-10	IU							
6	Ονομαστική DC τάση σε (V)	220							
7	Τύπος ανόρθωσης -standard	6 pulse	6 pulse	12 pulse	12 pulse	12 pulse	12 pulse	12 pulse	12 pulse
	-optional	filter	filter						
B	Χαρακτηριστικά μονάδας Inverter								
1	Τάση εισόδου DC σε (V)	220±20%							
2	Ονομαστική AC τάση σε (V)	230(220,240)							
3	Τάση εξόδου στατική απόκριση	<±1%							
4	Τάση εξόδου δυναμική απόκριση	<±2%							
5	Χρόνος αποκατάστασης	1ms							
7	Συχνότητα ρεύματος σε (Hz)	50/60							
8	Ανοχή συχνότητας χωρίς το δίκτυο	±0,1%							
9	Εύρος συχνότητας συγχρονισμού	±1%(±2%,±3%)							
10	Συντελεστής ισχύος (cosφ)	0.0 lag to 0.0 lead							
11	Ρεύμα φάσης εξόδου σε (A)	43	87	130	174	261	348	435	522
12	Μορφή τάσης	ημιτονοειδής							
13	Παραμόρφωση τάσης	≤3%							
14	Συντελεστής κορυφής	Max. 3							
15	Ικανότητα υπερφόρτισης για 1 λεπτό	150%							
16	Ικανότητα υπερφόρτισης για 10 λεπτά	125%							
17	Ικανότητα σε βραχυκύκλωμα σε σχέση με το τυπικό I _{nom}	>3xI _{nom}							
Γ	Χαρακτηριστικά στατικού διακόπτη παράκαμψης (Static By Pass Switch)								
1	AC τάση σε (V) m	230 (220,240)							
2	Συχνότητα ρεύματος σε (Hz)	50/60							
3	Ονομαστική ισχύς σε (KVA)	10	20	30	40	60	80	100	120
Δ	Γενικά στοιχεία								
1	Απόδοση (AC to AC)- typical	90%							
2	Επίπεδο θορύβου σε dB (A), ανάλογα με τον τύπο	<55-70							
3	EMC συμβατότητα	EN 60040-2							
4	Ψύξη πλεονάζει/παρακολούθηση με ανεμιστήρες	Ναί							
5	Περιοχή θερμοκρασίας λειτουργίας min./max. σε °C	-5/+40							
6	Περιοχή θερμοκρασίας αποθήκευσης min./max. σε °C	-30/+75							
7	Ύψος εγκατάστασης	1000 m							
8	Βαθμός προστασίας acc. IEC 529/EN 60529	IP 20							
9	Χρωματισμός εξοπλισμού	RAL 7032							
Ε	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	10	20	30	40	60	80	100	120
1	Τυποποιημένη συσκευή ύψος σε (mm)	1810	1810	1810	1810	1810	1810	1810	1810
2	Επιλογές μέγιστου ύψους σε (mm)	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015
3	Πλάτος σε (mm)	600	900	1200	1200	1200	2100	2100	2100
4	Βάθος σε (mm)	860	860	860	860	860	860	860	860
5	Βάρος σε (Kg)	350	500	750	750	1100	1400	1700	1700

Πίνακας 18.2: Τεχνικά χαρακτηριστικά συστημάτων αδιάλειπτης λειτουργίας (UPS) από 160 έως 1000 KVA, 3Ph/3Ph (τριφασικής εισόδου/ τριφασικής εξόδου)

A	Χαρακτηριστικά μονάδας ανόρθωσης	Τύπος ισχύος UPS για cosφ 0,8 σε (KVA)							
		160	220	300	400	500	600	800	1000
1	Ονομαστική τάση σε (V)	3x400							
2	Περιοχή λειτουργίας min/max τάσης σε (V)	340/460							
3	Συχνότητα ρεύματος σε (Hz)	45-66							
4	Ρεύμα εισόδου σε (A) για το ονομαστικό φορτίο	259	357	486	649	811	973	1300	1624
5	Ρεύμα εισόδου σε (A) για το ονομαστικό φορτίο + φόρτιση μπαταρίας	328	451	615	820	1025	1230	1600	2000
6	Χαρακτηριστικά φόρτισης σύμφωνα με IEC 478-10	IU							
7	Ονομαστική DC τάση σε (V)	384							
8	Μέγιστη τάση φόρτισης σε (V)	461							
9	Συνολική αρμονική παραμόρφωση (παλμός)	6/12	12	12	12	12	12	12	12
B	Χαρακτηριστικά μονάδας Inverter	Τύπος ισχύος UPS για cosφ 0,8 σε (KVA)							
		160	220	300	400	500	600	800	1000
1	Περιοχή ονομαστικής DC τάσης min/max σε (V)	307/461							
2	Ονομαστική AC τάση σε (V)	340/460							
3	Ρυθμιζόμενη τάση min/max σε (V)	380/415							
4	Στατική απόκριση	<±1%							
5	Δυναμική απόκριση	<±5%							
6	Διόρθωση χρόνου (αποκατάσταση)	2ms							
7	Συχνότητα ρεύματος σε (Hz)	50/60							
8	Ανοχή συχνότητας χωρίς το δίκτυο	±0,1%							
9	Εύρος συχνότητας συγχρονισμού	±1%							
10	Συντελεστής ισχύος (cosφ)	Cap-1-ind							
11	Ρεύμα φάσης εξόδου σε (A)	231	318	434	578	723	867	1156	1445
12	Μορφή τάσης	ημιτονοειδής							
13	Παραμόρφωση τάσης	≤3%							
14	Συντελεστής κορυφής	Max. 3							
15	Ικανότητα υπερφόρτισης για 1 λεπτό	150%							
16	Ικανότητα υπερφόρτισης για 10 λεπτά	125%							
17	Ικανότητα σε βραχυκύκλωμα σε σχέση με το τυπικό I _{nom}	300%							
Γ	Χαρακτηριστικά στατικού διακόπτη παράκαμψης (Static By Pass Switch)								
1	AC τάση σε (V) min./nominal/max.	3x380/400/415							
2	Συχνότητα ρεύματος σε (Hz)	50/60							
3	Ονομαστική ισχύς σε (KVA)	160	220	300	400	500	600	800	1000
4	Υπερφόρτιση	500%							
Δ	Γενικά στοιχεία								
1	Συνολική απόδοση έως	94%							
2	Επίπεδο θορύβου σε dB (A), ανάλογα με τον τύπο	>69							
3	EMC συμβατότητα acc. EN 60040-2	C2							
4	Ψύξη με πλεονάζει/παρακολουθήση με ανεμιστήρες	Ναί							
5	Περιοχή θερμοκρασίας λειτουργίας min./max. σε °C	-5/+40							
6	Περιοχή θερμοκρασίας αποθήκευσης min./max. σε °C	-30/+75							
7	Ύψος εγκατάστασης	1000 m							
8	Βαθμός προστασίας acc. IEC 529/EN 60529	IP 20							
9	Χρωματισμός εξοπλισμού	RAL 7032							
Ε	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ								
1	Τυποποιημένη συσκευή ύψος σε (mm)	1910	1915	1925	1915	1915	1960	2210	2210
2	Επιλογές μέγιστου ύψους σε (mm)	2015	2210	2210	2210	2210	2210	2210	2210
3	Πλάτος σε (mm)	1200	1200	1500	2100	2100	2400	4050	4850
4	Βάθος σε (mm)	960	960	960	960	960	960	1060	1060
5	Βάρος σε (Kg)	1670	1950	2030	3200	3480	3800	5700	5900