

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

ΠΙΝΑΚΑΣ Ι: Τεχνικά Χαρακτηριστικά Τριφασικού Φ/Β Αντιστροφέα

Αριθμός ανεξάρτητων δυναμικών MPPT εισόδων	≥ 2
Μέγιστο συνεχές (DC) ρεύμα λειτουργίας (Φ/Β γεννήτριας) MPPT1/MPPT2	≥ 15A/15A
Μέγιστο συνεχές (DC) ρεύμα βραχυκύκλωσης (Φ/Β γεννήτριας) (MPPT1/MPPT2)	≥ 20A/20A
Μέγιστη Ισχύς Φ/Β γεννήτριας	≥ 6 KWp
Εύρος συνεχούς (DC) τάσης (Φ/Β γεννήτριας	120V ≤ Κάτω όριο ≤ 180V 780V ≤ Άνω όριο ≤ 1100V
Τιμή συνεχούς (DC) τάσης αφύπνισης (έναρξη λειτουργίας)	≤200V
Εύρος συνεχούς (DC) τάσης εκτέλεσης MPP λειτουργίας	140V ≤ Κάτω όριο ≤ 220V 780V ≤ Άνω όριο ≤ 1000V
Αριθμός συνδέσεων DC	τουλάχιστον 2
Ονομαστική/Μέγιστη Ισχύς Εξόδου	5000W / 5000VA
Σύνδεση δικτύου (ονομαστικές τιμές τάσης)	3~NPE 400/230V, 3~NPE 380/220 V (συμβατός με όρια ΔΕΗ)
Συχνότητα (ονομαστική τιμή, επιτρεπτό εύρος λειτουργίας)	50 Hz, τουλάχιστον 45-55 Hz
Συντελεστής αρμονικής παραμόρφωσης	≤ 4%
Συντελεστής ισχύος (cosφ)	(0.85 - 1) χωρητικό/επαγωγικό
Μέγιστος βαθμός απόδοσης (Φ/Β Σύστημα - Ηλεκτρικό Δίκτυο)	≥ 97.5%
Ευρωπαϊκός βαθμός απόδοσης (Φ/Β Σύστημα - Ηλεκτρικό Δίκτυο)	≥ 97%
Τοπολογία Μετατροπέα	Χωρίς Μετασχηματιστή
Θερμοκρασιακό εύρος λειτουργίας (περιβάλλοντος)	-25°C - +60°C
Προστασία έναντι σωματιδίων σκόνης και σταγονιδίων	IP 65
Επιτρεπόμενη υγρασία αέρα	0 - 100%
Μέτρηση μόνωσης στην πλευρά συνεχούς ρεύματος	Ναι
Συμπεριφορά σε περίπτωση υπερφόρτισης	Εξαναγκασμός λειτουργίας εκτός σημείου MPPT για τον περιορισμό της παραγόμενης ισχύος
Αποζεύκτης συνεχούς (DC) τάσης	Ναι
Προστασία έναντι ανάστροφης πολικότητας στην πλευρά (DC) συνεχούς ρεύματος	Ναι

Υποστηριζόμενοι Τρόποι Επικοινωνίας	WLAN, Ethernet LAN, RS485, Modbus
Εγγύηση	2 χρόνια κατ' ελάχιστο

ΠΙΝΑΚΑΣ ΙΙ: Τεχνικά Χαρακτηριστικά Αντιστροφέα με Φορτιστή

Αριθμός εισόδων AC για σύνδεση με δύο ανεξάρτητες πηγές	2 ($\geq 186\text{VAC}$, $\leq 265\text{ VAC}$, 45 – 65Hz)
Αριθμός εξόδων AC	2
Μέγιστη τροφοδοσία μέσω ρεύματος	$\leq 100\text{ A X }2$
Σύνδεση με δύο (2) πηγές AC και αυτόματη επιλογή ενεργής εισόδου	
Παράλληλη λειτουργία με συσκευές ιδίου τύπου για αύξηση ισχύος	
Αποτροπή υπερφόρτωσης της πηγής AC ρεύματος αξιοποιώντας την ισχύ της μπαταρίας	
Αδιάλειπτη μεταγωγή σε λειτουργία μετατροπέα για συνέχιση της τροφοδοσίας των συνδεδεμένων φορτίων	
Διακοπή δεύτερης AC εξόδου όταν ο αντιστροφέας-φορτιστής βρίσκεται σε λειτουργία μπαταρίας	
Inverter	
Εύρος Τάσης Εισόδου (V DC)	9,5 – 17V 19 – 33V 38 – 66V
Έξοδος (Τάση/Συχνότητα)	230 VAC $\pm 2\%$ / 50 Hz $\pm 0.1\%$
Ισχύς εξόδου	10000 VA / 8000 W
Μέγιστη στιγμιαία ισχύς:	$\geq 15000\text{ W}$
Μέγιστη απόδοση αντιστροφέα	$\geq 95\%$
Charger	
Ρεύμα φόρτισης συσσωρευτή	$\geq 125\text{A}$
Αισθητήρας θερμοκρασίας μπαταρίας	Διαθέτει
Εγγύηση	2 χρόνια κατ' ελάχιστο