

SG15/17/20RT

Μετατροπέας πολλαπλών στοιχειοσειρών MPPT για το Σύστημα 1000 Vdc

NEO



ΥΨΗΛΗ ΑΠΟΔΟΣΗ

- Χαμηλότερη τάση εκκίνησης και ευρύτερες τιμές τάσης MPPT
- Συμβατός με πλαίσια διπλής όψης
- Ενσωματωμένη λειτουργία ανάκτησης PID



ΕΞΥΠΝΟΣ ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ

- Έξυπνη σάρωση καμπύλης IV
- Παρακολούθηση σε πραγματικό χρόνο 24/7
- Εξ αποστάσεως ενημερώσεις υλικολογισμικού



ΑΣΦΑΛΗΣ ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΣ

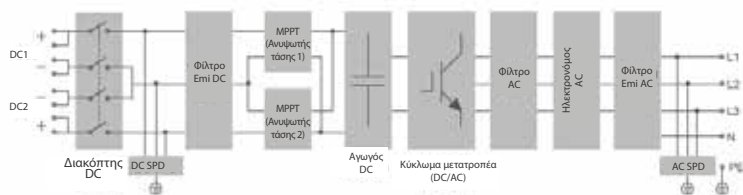
- Ταχεία διάταξη διακοπής κυκλώματος σφάλματος τόξου
- Ενσωματωμένο DC και AC τύπου II SPD
- Υψηλή αντιδιαβρωτική ικανότητα C5



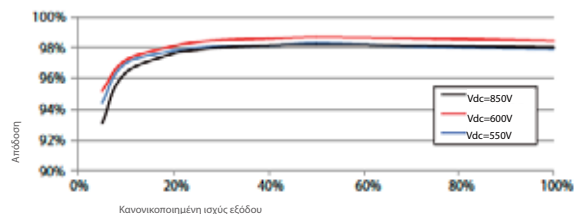
ΕΥΧΡΗΣΤΟΣ ΚΑΙ ΦΙΛΙΚΟΣ ΠΡΟΣ ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ

- Συμπαγής κατασκευή 21 κιλών Μοναδικοί σύνδεσμοι ώθησης
- Γρήγορη και εύκολη θέση σε λειτουργία μέσω εφαρμογής

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ



ΚΑΜΠΥΛΗ ΑΠΟΔΟΣΗΣ



Καθορισμός τύπου	SG15RT	SG17RT	SG20RT
Είσοδος (DC)			
Συνιστώμενη μέγιστη ισχύς εισόδου Φ/Β	22,5 kWp	25,5 kWp	30 kWp
Μέγιστη τάση εισόδου Φ/Β		1100 V *	
Ελάχιστη τάση εισόδου Φ/Β / Τάση εισόδου εκκίνησης		180 V	
Ονομαστική τάση εισόδου		600 V	
Εύρος τάσης MPP		160 V – 1000 V	
Αριθμός ανεξάρτητων εισόδων MPP		2	
Αριθμός στοιχειοσειρών Φ/Β ανά MPPT		2/2	
Μέγιστο ρεύμα εισόδου Φ/Β		50 A (25 A / 25 A)	
Μέγιστο ρεύμα για σύνδεση εισόδου		30 A	
Μέγιστο ρεύμα βραχυκυκλώματος DC		64 A (32 A / 32 A)	
Εξόδος (AC)			
Ονομαστική ισχύς AC (@230 V, 50 Hz)	15000 W	17000 W	20000 W
Μέγιστη ισχύς εξόδου AC	16500 VA**	18700 VA**	22000 VA**
Μέγιστο ρεύμα εξόδου AC	25 A	28,3 A	31,9 A
Ονομαστική τάση AC		3 / N / PE, 220 / 380 V 3 / N / PE, 230 / 400 V 3 / N / PE, 240 / 415 V	
Εύρος τάσης AC		180 V – 276 V / 311 V – 478 V	
Ονομαστική συχνότητα δικτύου / Εύρος συχνότητας δικτύου		50 Hz / 45 – 55 Hz 60 Hz / 55 – 65 Hz	
Αρμονική (THD)		<3 % (σε ονομαστική ισχύ)	
Συντελεστής ισχύος σε ονομαστική ισχύ / Ρυθμιζόμενος συντελεστής ισχύος		>0,99 / 0,8 προπορεία – 0,8 μεταπορεία	
Φάσης τροφοδοσίας / Σύνδεση AC		3 / 3	
Απόδοση			
Μέγιστη απόδοση		98,50 %	
Ευρωπαϊκός βαθμός απόδοσης		98,10 %	
Προστασία			
Επιτήρηση δικτύου		Ναι	
Προστασία αντίστροφης σύνδεσης DC		Ναι	
Προστασία βραχυκυκλώματος AC		Ναι	
Προστασία ρεύματος διαρροής		Ναι	
Προστασία από υπερτάσεις		DC τύπου II / AC τύπου II	
Διακόπτης DC		Ναι	
Διάταξη διακοπής κυκλώματος σφάλματος τόξου (AFCI)		Ναι	
Λειτουργία ανάκτησης PID		Ναι	
Γενικά χαρακτηριστικά			
Διαστάσεις (Π*Υ*Β)		370*480*195 mm	
Μέθοδος τοποθέτησης		Βάση στήριξης τοίχου	
Βάρος		21 κιλά	
Τοπολογία		Χωρίς μετασχηματιστή	
Βαθμός προστασίας		IP65	
Εύρος θερμοκρασίας περιβάλλοντος λειτουργίας		-25 °C έως 60 °C	
Επιτρεπόμενο εύρος σχετικής υγρασίας		0% – 100%	
Τρόπος ψύξης		Έξυπνη ψύξη με εξαναγκασμένη κυκλοφορία αέρα	
Μέγιστο ύψος λειτουργίας		4000 m (> 2000 m μείωση απόδοσης)	
Θόρυβος (τυπικός)		45 dB (A)	
Οθόνη		LED	
Επικοινωνία		WLAN / Ethernet / RS485 / DI / DO	
Τύπος σύνδεσης DC		MC4 (Μέγ. 6 mm ²)	
Τύπος σύνδεσης AC		Plug and play	
Συμμόρφωση	IEC / EN 61000-6-1/2/3/4, IEC / EN62109-1/2, IEC 61727, IEC 62116, IEC 61683, EN50530, AS/NZS 4777.2:2015, VDE-AR-N-4105, DIN VDE0126-1-1, EN50549-1		

*: Ο μετατροπέας μπαίνει σε κατάσταση αναμονής όταν η τάση εισόδου κυμαίνεται μεταξύ 1000 V και 1100 V. Εάν η μέγιστη τάση DC στο σύστημα μπορεί να υπερβεί τα 1000 V, δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται οι σύνδεσμοι MC4 που περιλαμβάνονται στο πεδίο παράδοσης. Σε αυτήν την περίπτωση πρέπει να χρησιμοποιηθούν οι σύνδεσμοι MC4 Evo2.

**:: Για Αυστραλία και Βέλγιο και Γερμανία, μέγιστη ισχύς εξόδου AC: Για το SG15RT είναι 15000VA, για το SG17RT είναι 17000VA, για το SG20RT είναι 20000VA.