

# SG5.0/6.0/7.0/8.0/10/12RT

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

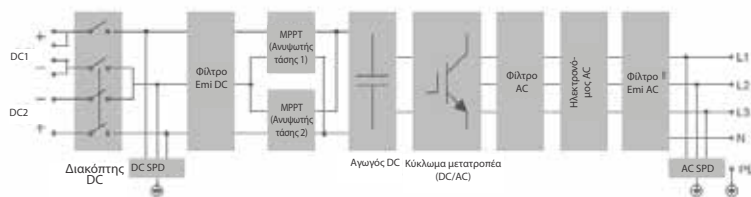
- Ταχεία διάταξη διακοπής κυκλώματος σφάλματος τόξου
- Ενσωματωμένο DC και AC τύπου II SPD
- Υψηλή αντιδιαβρωτική ικανότητα C5



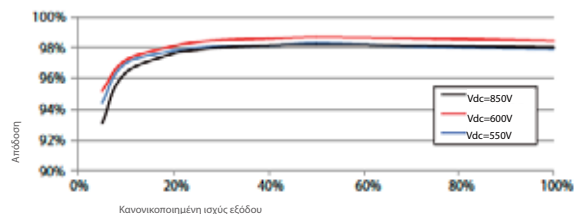
## ΕΥΧΡΗΣΤΟΣ ΚΑΙ ΦΙΛΙΚΟΣ ΠΡΟΣ ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ

- Συμπαγής κατασκευή 18 κιλών Μοναδικόι σύνδεσμοι ώθησης
- Γρήγορη και εύκολη θέση σε λειτουργία μέσω εφαρμογής

## ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ



## ΚΑΜΠΥΛΗ ΑΠΟΔΟΣΗΣ



Καθορισμός τύπου	SG5.0RT	SG6.0RT	SG7.0RT	SG8.0RT	SG10RT	SG12RT
<b>Είσοδος (DC)</b>						
Συνιστώμενη μέγιστη ισχύς εισόδου Φ/Β	7,5 kWp	9,0 kWp	10,5 kWp	12 kWp	15 kWp	18 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	1/1	1/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Μέγιστο ρεύμα εισόδου Φ/Β	25 A (12,5 A / 12,5 A)		37,5 A (25 A / 12,5 A)			
Μέγιστο ρεύμα βραχυκυκλώματος DC	32 A (16 A / 16 A)		48 A (32 A / 16 A)			
Μέγιστο ρεύμα για σύνδεσμο εισόδου	30 A					
<b>Εξόδος (AC)</b>						
Ονομαστική ισχύς AC (@230 V, 50 Hz)	5000 W	6000 W	7000 W***	8000 W	10000 W	12000 W
Μέγιστη ισχύς εξόδου AC	5500 VA**	6600 VA**	7700 VA**	8800 VA**	11000 VA**	13200 VA**
Μέγιστο ρεύμα εξόδου AC	8,3 A	10 A	11,7 A	13,3 A	16,7 A	20 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					
<b>Απόδοση</b>						
Μέγιστη απόδοση	98,40 %	98,40 %	98,40 %	98,50 %	98,50 %	98,50 %
Ευρωπαϊκός βαθμός απόδοσης	97,40 %	97,40 %	97,70 %	97,80 %	97,90 %	97,90 %
<b>Προστασία</b>						
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					
<b>Γενικά χαρακτηριστικά</b>						
Διαστάσεις (Π*Υ*B)	370*480*195 mm					
Μέθοδος τοποθέτησης	Βάση στήριξης τοίχου					
Βάρος	18 κιλά					
Τοπολογία	Χωρίς μετασχηματιστή					
Βαθμός προστασίας	IP65					
Εύρος θερμοκρασίας περιβάλλοντος λειτουργίας	-25 °C έως 60 °C					
Επιτρεπόμενο εύρος σχετικής υγρασίας	0% – 100%					
Τρόπος ψύξης	Φυσική ψύξη					
Μέγιστο ύψος λειτουργίας	4000 m (> 2000 m μείωση απόδοσης)					
Θόρυβος (τυπικός)	35 dB (A)					
Οθόνη	LED					
Επικοινωνία	WLAN / Ethernet / RS485 / DI / DO					
Τύπος σύνδεσης DC	MC4 (Μέγ. 6 mm <sup>2</sup> )					
Τύπος σύνδεσης AC	Plug and play					
Συμμόρφωση	IEC / EN 61000-6-1/2/3/4, IEC / EN 62109-1/2, 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 SG5.0RT είναι 5000 VA, για το SG6.0RT είναι 6000 VA, για το SG8.0RT είναι 8000 VA, για το SG10RT είναι 10000 VA, για το SG12RT είναι 12000 VA.

\*\*\*: Αυστραλία: 6999 W, 6999 VA. Βέλγιο και Γερμανία: 7000 W, 7000 VA.