

# SG125CX-P2

Μετατροπέας στοιχειοσειράς πολλαπλών MPPT για σύστημα 1000 Vdc

Εισαγωγή



## ΥΨΗΛΗ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ

- 12 MPPT με μέγιστη απόδοση 98,5%
- Είσοδος ρεύματος DC 15A, συμβατός με Φ/Β υπομονάδα 500W+
- Λειτουργία βελτιστοποίησης δυναμικής σκίασης

## ΕΞΥΠΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

- Διάγνωση και προστασία βασικών εξαρτημάτων
- Έξυπνη διάγνωση καμπύλης IV
- Λειτουργία εγγραφής σφαλμάτων πλέγματος, εύκολη λειτουργία και συντήρηση εξ αποστάσεως

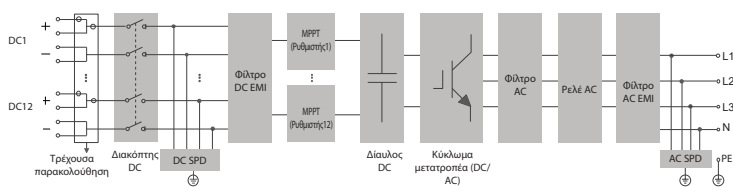
## ΧΑΜΗΛΟΤΕΡΗ ΕΠΕΝΔΥΣΗ

- Συμβατός με καλώδια μέγ. 240mm<sup>2</sup> AI AC
- Προσυναρμολογημένο στεγανό πλαίσιο στήριξης καλωδίων AC συρταρωτού τύπου

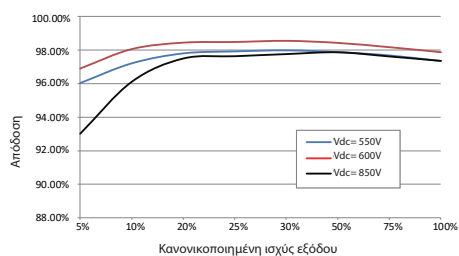
## ΑΠΟΔΕΔΕΙΓΜΕΝΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

- Προστασία IP66 και αντιδιαβρωτική προστασία C5
- DC Τύπου I+II SPD, AC Τύπου II SPD
- Υποστηρίζεται η λειτουργία AFCI 2.0

## ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ



## ΚΑΜΠΥΛΗ ΑΠΟΔΟΣΗΣ



Καθορισμός τύπου	SG125CX-P2
<b>Ισχύς (DC)</b>	
Συνιστώμενη μέγιστη Φ/Β ισχύς εισόδου	175 kW
Μέγιστη τάση Φ/Β ισχύος	1100 V
Ελάχιστη τάση Φ/Β λειτουργίας / Τάση εισόδου εκκίνησης	180 V / 200 V
Ονομαστική τάση Φ/Β εισόδου	600 V
Εύρος τάσης MPP	180 – 1000 V
Αρ. ανεξάρτητων εισόδων MPP	12
Αρ. Φ/Β στοιχειοσειρών ανά MPPT	2
Μέγιστο ρεύμα Φ/Β εισόδου	360 A ( 30 A / 30 A / 30 A / 30 A / 30 A / 30 A / 30 A / 30 A / 30 A / 30 A / 30 A )
Μέγιστο DC ρεύμα βραχυκύκλωσης	480 A ( 40 A / 40 A / 40 A / 40 A / 40 A / 40 A / 40 A / 40 A / 40 A / 40 A / 40 A )
<b>Έξοδος (AC)</b>	
Μέγιστη AC ισχύς εξόδου	125 kVA
Ονομαστική φαινόμενη AC ισχύς εξόδου	125 kVA
Μέγιστο AC ρεύμα εξόδου	181,1 A
Ονομαστική AC τάση	3 / N / PE, 230 / 400 V
Εύρος AC τάσης	320 – 480V
Ονομαστική συχνότητα πλέγματος / Εύρος συχνοτήτων πλέγματος	50 Hz / 45 - 55 Hz 60 Hz / 55 - 65 Hz
Αρμονική (THD)	< 3 % (στην ονομαστική ισχύ)
Συντελεστής ισχύος στην ονομαστική ισχύ / Ρυθμιζόμενος συντελεστής ισχύος	> 0,99 / 0,8 κορυφαία – 0,8 μεταπορεία
Φάσεις τροφοδοσίας / Σύνδεση AC	3 / 3-PE
<b>Απόδοση</b>	
Μέγιστη απόδοση	98,50%
Ευρωπαϊκός βαθμός απόδοσης	98,30%
<b>Προστασία και λειτουργία</b>	
Προστασία από αντίστροφη πολικότητα DC	Ναι
Προστασία από βραχυκύκλωμα AC	Ναι
Προστασία από ρεύμα διαρροής	Ναι
Παρακολούθηση πλέγματος	Ναι
Παρακολούθηση σφαλμάτων γείωσης	Ναι
Διακόπτης DC	Ναι
Παρακολούθηση στοιχειοσειρών Φ/Β	Ναι
Λειτουργία Q at night	Ναι
Λειτουργία ανάκτησης PID	Ναι
Διάταξη διακοπής κυκλώματος σφάλματος τόξου (AFCI)	Ναι
Προστασία από υπερτάσεις	DC Τύπου I+II / AC Τύπου II
<b>Γενικά χαρακτηριστικά</b>	
Διαστάσεις (Π*Υ*Β)	1019*793*360mm
Βάρος	87 kg
Τοπολογία	Χωρίς μετασχηματιστή
Βαθμός προστασίας	IP66
Νυχτερινή κατανάλωση ρεύματος	< 4 W
Εύρος θερμοκρασίας περιβάλλοντος λειτουργίας	-30 έως 60 °C (> 45 °C μείωση απόδοσης)
Επιτρεπόμενο εύρος σχετικής υγρασίας	0 – 100 %
Μέθοδος ψύξης	Εξυπνη ψύξη με εξαναγκασμένο αέρα
Μέγιστο υψόμετρο λειτουργίας	4000 m (> 3000 m μείωση απόδοσης)
Οθόνη	LED, Bluetooth+APP
Επικοινωνία	RS485 / Προαιρετικά: WLAN, Ethernet
Τύπος σύνδεσης DC	Evo2 (Μέγ. 6 mm <sup>2</sup> )
Τύπος σύνδεσης DC	Ακροδέκτης OT / DT (Μέγ. 240 mm <sup>2</sup> )
Συμμόρφωση	IEC 62109-1, EN/IEC 61000-6-1/2/3/4, IEC 61727, IEC 62116, EN 50549-1/2, UTE C15-712-1, VDE V 0126-1-1, VFR 2019, NC RfG, G99
Υποστήριξη πλέγματος	Λειτουργία Q at night, LVRT, HVRT, έλεγχος ενεργού και άεργου ισχύος και έλεγχος ταχύτητας ράμπας ισχύος
Χώρα κατασκευής	Κίνα

