

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

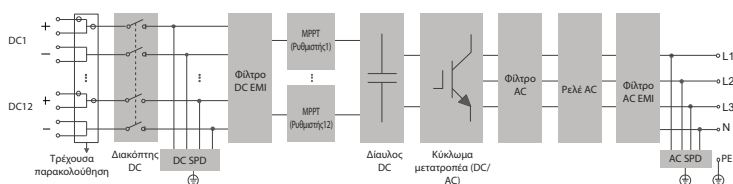
- Συμβατός με καλώδια μέγ. 240mm² AI AC
- Προσαρμοσμένο στεγανό πλαίσιο στήριξης καλωδίων AC συρταρωτού τύπου



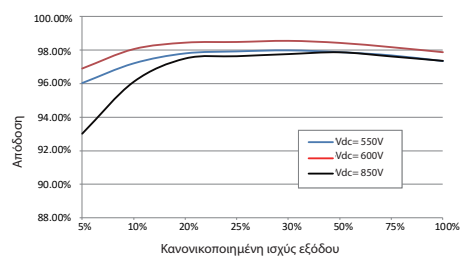
ΑΠΟΔΕΔΕΙΓΜΕΝΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

- 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
Ισχύς (DC)	
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)
Έξοδος (AC)	
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
Απόδοση	
Μέγιστη απόδοση	98,50%
Ευρωπαϊκός βαθμός απόδοσης	98,30%
Προστασία και λειτουργία	
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
Γενικά χαρακτηριστικά	
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 εξαερισμένο 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 ²)
Τύπος σύνδεσης DC	Ακροδέκτης OT / DT (Μέγ. 240 mm ²)
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

