

# SG110CX

Μετατροπέας στοιχειοσειράς πολλαπλών MPPT για σύστημα 1000 Vdc



## ΥΨΗΛΗ ΑΠΟΔΟΣΗ

- 9 MPPT με μέγιστη απόδοση 98,7%
- Συμβατός με πλαίσιο διπλής όψης
- Ενσωματωμένη λειτουργία ανάκτησης PID

## ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ

- Συμβατός με καλώδια AI και Cu AC
- Ενεργοποιημένη σύνδεση DC 2 σε 1
- Λειτουργία Q at night

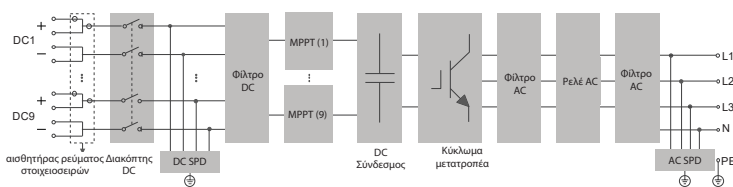
## ΕΞΥΠΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

- Θέση σε λειτουργία χωρίς αφή και απομακρυσμένη αναβάθμιση υλικολογισμικού
- Έξυπνη διάγνωση καμπύλης IV\*
- Σχεδιασμός χωρίς ασφάλειες με έξυπνη παρακολούθηση ρεύματος στοιχειοσειρών

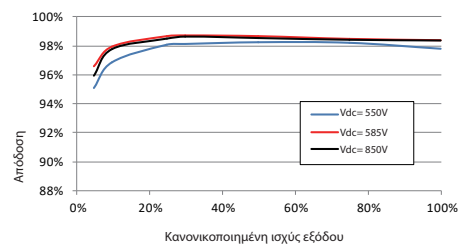
## ΑΠΟΔΕΔΕΙΓΜΕΝΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

- IP66 και αντιδιαβρωτική προστασία C5
- Τύπος II SPD για DC και AC
- Συμμορφώνεται με παγκόσμιο κώδικα ασφάλειας και δικτύου

## ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ



## ΚΑΜΠΥΛΗ ΑΠΟΔΟΣΗΣ



Καθορισμός τύπου	SG110CX-V11
<b>Ισχύς (DC)</b>	
Μέγιστη τάση Φ/Β ισχύος	1100 V **
Ελάχιστη τάση Φ/Β εισόδου / Τάση εισόδου εκκίνησης	200 V / 250 V
Ονομαστική τάση Φ/Β εισόδου	585 V
Εύρος τάσης MPP	200 – 1000 V
Αρ. ανεξάρτητων εισόδων MPP	9
Αρ. Φ/Β στοιχειοσειρών ανά MPPT	2
Μέγιστο ρεύμα Φ/Β εισόδου	26 A * 9
Μέγιστο DC ρεύμα βραχυκύκλωσης	40 A * 9
<b>Έξοδος (AC)</b>	
AC ισχύς εξόδου	110 kVA @ 45 °C / 100 kVA @ 50 °C
Μέγιστο AC ρεύμα εξόδου	158,8 A
Ονομαστική τάση AC	3 / N / PE, 400 V
Εύρος AC τάσης	320 – 460V
Ονομαστική συχνότητα δικτύου / Εύρος συχνοτήτων δικτύου	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	98,7%
Ευρωπαϊκός βαθμός απόδοσης	98,5%
<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
Διακόπτης AC	Όχι
Παρακολούθηση στοιχειοσειρών Φ/Β	Ναι
Λειτουργία Q at night	Ναι
Λειτουργία ανάκτησης PID	Ναι
Διάταξη διακοπής κυκλώματος σφάλματος τόξου (AFCI)	Όχι
Προστασία από υπερτάσεις	DC Τύπου I+II / ACTύπου II
<b>Γενικά χαρακτηριστικά</b>	
Διαστάσεις (Π*Υ*Β)	1051*660*362,5 mm
Βάρος	89 kg
Τοπολογία	Χωρίς μετασχηματιστή
Βαθμός προστασίας	IP66
Νυχτερινή κατανάλωση ρεύματος	< 2 W
Εύρος θερμοκρασίας περιβάλλοντος λειτουργίας	-30 έως 60 °C (> 50 °C μείωση απόδοσης)
Επιτρεπόμενο εύρος σχετικής υγρασίας	0 – 100 %
Μέθοδος ψύξης	Έξυπνη 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	MC4 (Μέγ. 6 mm <sup>2</sup> )
Τύπος σύνδεσης AC	Ακροδέκτης OT / DT (Μέγ. 240 mm <sup>2</sup> )
Υποστήριξη πλέγματος	Λειτουργία Q at night, LVRT, HVRT, έλεγχος ενεργού και άεργου ισχύος και έλεγχος ταχύτητας ράμπας ισχύος
Χώρα κατασκευής	Κίνα

\*: Συμβατός μόνο με Sungrow Logger, EyeM4 και iSolarCloud

\*\*:: Ο μετατροπέας εισέρχεται 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 χρησιμοποιούνται σύνδεσμοι MC4 Evo2.