

SG33CX/SG40CX/SG50CX

SUNGROW
Clean power for all

Μετατροπέας στοιχειοσειράς πολλαπλών MPPT για συστήματα 1000 Vdc



ΥΨΗΛΗ ΑΠΟΔΟΣΗ

- Έως 5 MPPT με μέγιστο βαθμό απόδοσης 98.7%
- Συμβατότητα με πάνελ διπλής όψης
- Ενσωματωμένη προστασία κατά του φαινομένου PID

ΧΑΜΗΛΟ ΚΟΣΤΟΣ

- Συμβατότητα με AC καλώδια αλουμινίου και χαλκού
- Δυνατότητα σύνδεσης DC 2-σε-1
- Δυνατότητα ασύρματης επικοινωνίας με WiFi

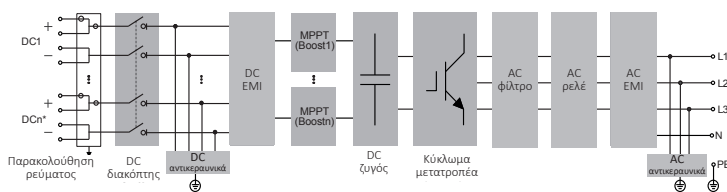
ΕΞΥΓΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

- Ανέπαφη θέση σε λειτουργία και απομακρυσμένη αναβάθμιση firmware
- Online ανάλυση I-V καμπύλης και διαγνωστικά
- Σχεδιασμός χωρίς DC ασφάλειες με παρακολούθηση ρεύματος στοιχειοσειρών

ΑΠΟΔΕΔΕΙΓΜΕΝΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

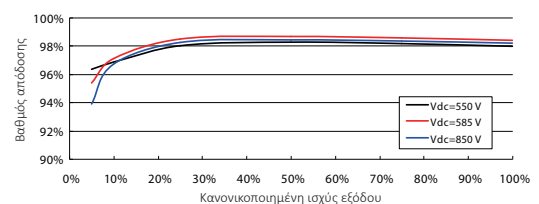
- Προστασία IP65 και C5
- DC και AC αντικεραυνικά Τύπου II
- Συμβατότητα με όλα τα σύγχρονα δίκτυα

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ



*: n=3(SG33CX)4(SG40CX)5(SG50CX)

ΚΑΜΠΥΛΗ ΒΑΘΜΟΥ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (SG50CX)



Προδιαγραφές	SG33CX	SG40CX	SG50CX
Είσοδος (DC)			
Μέγιστη τάση εισόδου		1100 V **	
Ελάχιστη τάση εισόδου / Τάση έναρξης λειτουργίας		200 V / 250 V	
Ονομαστική τάση εισόδου		585 V	
Τάση MPP		200 – 1000 V	
Ανεξάρτητες εισοδοί MPP	3	4	5
Μέγιστος αριθμός εισόδων ανά MPPT		2	
Μέγιστο ρεύμα εισόδου	78 A	104 A	130 A
Μέγιστο ρεύμα βραχυκύκλωσης	120 A	160 A	200 A
Έξοδος (AC)			
Ισχύς εξόδου AC	33 kVA @45 °C, 400Vac / 36.3 kVA @ 40 °C, 400Vac / 33 kVA @ 50 °C, 415Vac / 36.3 kVA @ 45 °C, 415Vac	40 kVA @ 45 °C, 400Vac / 44 kVA @ 40 °C, 400Vac / 40 kVA @ 50 °C, 415Vac / 44 kVA @ 45 °C, 415Vac	50 kVA @45 °C, 400Vac / 55kVA @ 40 °C, 400Vac / 50kVA @ 50 °C, 415Vac / 55kVA @ 45 °C, 415Vac
Μέγιστο ρεύμα εξόδου AC	55.2 A	66.9 A	83.6 A
Ονομαστική τάση εξόδου		3 / N / PE, 230 / 400 V	
Εύρος τάσης εξόδου		312 – 528 V	
Ονομαστική συχνότητα δικτύου / εύρος συχνότητας δικτύου THD		50 Hz / 45 – 55 Hz, 60 Hz / 55 – 65 Hz	
Έγχυση ρεύματος DC		< 0.5 % In	
Συντελεστής ισχύος για ονομαστική ισχύ / Εύρος συντελεστή ισχύος		> 0.99 / 0.8 επαγωγικό – 0.8 χωρητικό	
Αριθμός φάσεων		3 / 3-PE	
Απόδοση			
Μέγιστος βαθμός απόδοσης / Ευρωπαϊκός βαθμός απόδοσης	98.6 % / 98.3 %	98.6% / 98.3%	98.7% / 98.4%
Προστασία			
Προστασία από ανάστροφη σύνδεση DC		Ναι	
Προστασία έναντι AC βραχυκυκλώματος		Ναι	
Προστασία ρεύματος διαρροής		Ναι	
Παρακολούθηση δικτύου		Ναι	
Παρακολούθηση σφαλμάτων γείωσης		Ναι	
DC διακόπτης		Ναι	
AC διακόπτης		Όχι	
Παρακολούθηση ρεύματος στοιχειοσειράς		Ναι	
Λειτουργία Q at night		Ναι	
Προστασία έναντι φαινομένου PID		Ναι	
Προστασία έναντι σφαλμάτων τόξου (AFCI)		Προεραϊτικά	
Προστασία υπέρτασης		DC Τύπου II (Προεραϊτικά: Τύπου I + II) / AC Τύπου II	
Γενικά στοιχεία			
Διαστάσεις (Π x Υ x Β)	702*595*310mm	782*645*310mm	782*645*310mm
Βάρος	50 kg	58 kg	62 kg
Μέθοδος απομόνωσης		Χωρίς μετασχηματιστή	
Βαθμός προστασίας IP		IP66	
Νυχτερινή κατανάλωση		≤2 W	
Εύρος θερμοκρασίας περιβάλλοντος		-30 έως 60 °C (> 45 °C μείωση απόδοσης)	
Επιτρεπτά όρια υγρασίας (μη συμπύκνωση)		0 – 100 %	
Μέθοδος ψύξης		Έξυπνο σύστημα ενεργής αερόψυξης	
Μέγιστο υψόμετρο		4000 μ (> 3000 μ μείωση απόδοσης)	
Οθόνη		LED, Bluetooth+APP	
Επικοινωνία		RS485 / Optional: WLAN, Ethernet	
Τύπος κονέκτορα DC		MC4 (Max. 6 mm ²)	
Τύπος κονέκτορα AC		OT ή DT κονέκτορας (Μεγ. 70 mm ²)	
Συμβατότητα	IEC 62109, IEC 61727, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683, VDE-AR-N 4105:2018, VDE-AR-N 4110:2018, IEC 61000-6-3, EN 50549, AS/NZS 4777.2:2015, CEI 0-21, VDE 0126-1-1/A1 VFR 2014, UTE C15-712-1:2013, DEWA		
Υποστήριξη δικτύου	Λειτουργία Q at night, LVRT/ HVRT, έλεγχος ενεργού και αέργου ισχύος, ramping		

*: Συμβατό μόνο με καταγραφικό Sungrow και την πλατφόρμα iSolarCloud

***: Ονομαστική τάση εισόδου 1000V, μέγιστη τάση εισόδου 1100V