

Μετατροπέας στοιχειοσειράς πολλαπλών MPPT για συστήματα **1500 Vdc**



ΥΨΗΛΗ ΑΠΟΔΟΣΗ

- 12 MPPT με μέγιστο βαθμό απόδοσης 99%
- 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
- Επικοινωνία PLC (Power Line Communication)
- Λειτουργία Q at night

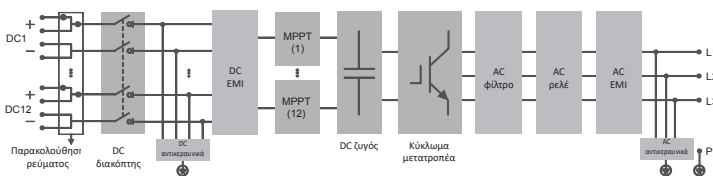
ΕΞΥΠΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

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

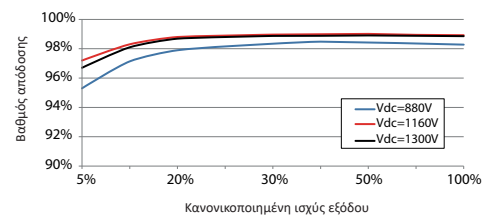
ΑΠΟΔΕΔΕΙΓΜΕΝΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

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

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ



ΚΑΜΠΥΛΗ ΒΑΘΜΟΥ ΑΠΟΔΟΣΗΣ



Προδιαγραφές	SG250HX
Είσοδος (DC)	
Μέγιστη τάση εισόδου	1500 V
Ελάχιστη τάση εισόδου / Τάση έναρξης λειτουργίας	600 V / 600 V
Ονομαστική τάση εισόδου	1080 V
Τάση MPP	600 V – 1500 V
Τάση MPP για ονομαστική ισχύ	860 V – 1300 V
Ανεξάρτητες εισοδοί MPP	12
Μέγιστος αριθμός εισόδων ανά MPPT	2
Μέγιστο ρεύμα εισόδου	26 A * 12
Μέγιστο ρεύμα ανά κονέκτορα.	30 A
Μέγιστο ρεύμα βραχυκύκλωσης	50 A * 12
Έξοδος (AC)	
Ισχύς εξόδου AC	250 kVA @ 30 °C / 225 kVA @40 °C/200 kVA @50°C
Μέγιστο ρεύμα εξόδου AC	180.5 A
Ονομαστική τάση εξόδου	3 / PE, 800 V
Εύρος τάσης εξόδου	680 – 880V
Ονομαστική συχνότητα δικτύου / εύρος συχνότητας δικτύου	50 Hz / 45 – 55 Hz, 60 Hz / 55 – 65 Hz
THD	< 3 % (για ονομαστική ισχύ)
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
Απόδοση	
Μέγιστος βαθμός απόδοσης	99.0 %
Ευρωπαϊκός βαθμός απόδοσης	98.7 %
Προστασία	
Προστασία από ανάστροφη σύνδεση DC	Ναι
Προστασία εναντι AC βραχυκυκλώματος	Ναι
Προστασία ρεύματος διαρροής	Ναι
Παρακολούθηση δικτύου	Ναι
Παρακολούθηση σφαλμάτων γείωσης	Ναι
DC διακόπτης / AC διακόπτης	Ναι / Όχι
Παρακολούθηση ρεύματος στοιχειοσειράς	Ναι
Λειτουργία Q at night	Ναι
Προστασία έναντι φαινομένου PID	Λειτουργία anti-PID ή ανάκτηση PID
Προστασία υπέρτασης	DC Τύπου II / AC Τύπου II
Γενικά στοιχεία	
Διαστάσεις (Π x Υ x Β)	1051 * 660 * 363 mm
Βάρος	95kg
Μέθοδος απομόνωσης	Χωρίς μετασχηματιστή
Βαθμός προστασίας IP	IP66
Νυχτερινή κατανάλωση	< 2 W
Εύρος θερμοκρασίας περιβάλλοντος	-30 to 60 °C
Επιτρεπτά όρια υγρασίας (μη συμπύκνωση)	0 – 100 %
Μέθοδος ψύξης	Έξυπνο σύστημα ενεργής αερόψυξης
Μέγιστο υψόμετρο	5000μ (> 4000μ μείωση απόδοσης)
Οθόνη	LED, Bluetooth + App
Επικοινωνία	RS485 / PLC
Τύπος κονέκτορα DC	MC4-Evo2 (Μεγ. 6 mm ² , προεραϊτικά 10 mm ²)
Τύπος κονέκτορα AC	OT/DT κονέκτορας (Μεγ. 300 mm ²)
Συμβατότητα	IEC 62109, IEC 61727, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683, VDE-AR-N 4110:2018, VDE-AR-N 4120:2018, IEC 61000-6-3, EN 50438, UNE 206007-1:2013, P.O.12.3, UTE C15-712-1:2013, UL1741, UL1741SA, IEEEE1547, IEEEE1547.1, CSA C22.2 107.1-01-2001, FCC Part15 Sub-part B Class A Limits, California Rule 21
Υποστήριξη δικτύου	Λειτουργία Q at night, LVRT/ HVRT, έλεγχος ενεργού και αέργου ισχύος, ramping