

Οικονομικός

- > Μέγιστος βαθμός απόδοσης 98 %
- > Ιδιαίτερα αποδοτικός χάρη στο OrtiTrac και OrtiCool

Ασφαλής

- > Ενσωματωμένος ηλεκτρονικός διακόπτης (ESS) απόζευξης DC
- > Εντοπισμός βλάβης στοιχειοσειράς με ηλεκτρονικές ασφάλειες
- > Επιτήρηση ρεύματος στοιχειοσειρών

Ευέλικτος

- > Δυνατότητα ενσωμάτωσης απαγωγού υπέρτασης DC (Τύπος II)
- > Τάση εισόδου DC έως 1.000 V
- > Ευέλικτος σχεδιασμός φωτοβολταϊκού συστήματος

Απλός

- > Τριφασική τροφοδοσία
- > Σύνδεση καλωδιώσεων χωρίς εργαλεία
- > Πρωτοποριακό σύστημα σύνδεσης DC
- > Επικοινωνία με Bluetooth®



SUNNY TRIPOWER

Τριφασικός για εύκολο σχεδιασμό του συστήματος

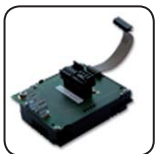
Ο Sunny Tripower είναι μοναδικός: πλήρως εξοπλισμένος με την πλέον σύγχρονη τεχνολογία διακρίνεται για την εύκολη εγκατάσταση, την υψηλή απόδοση και την ασφαλή υποστήριξη του δικτύου. Χάρη στην τεχνολογία πολλαπλών στοιχειοσειρών και το μεγάλο εύρος τιμών τάσης εισόδου, ο τριφασικός μετατροπέας είναι κατάλληλος για τη διαστασιολόγηση του φωτοβολταϊκού σας συστήματος με κάθε τύπο φωτοβολταϊκού πλαισίου. Επιπλέον, εξασφαλίζει μέγιστη ευελιξία και ακρίβεια στο σχεδιασμό της εγκατάστασης - από 10 kW έως και κλίμακας Megawatt. Ο Sunny Tripower πληροί ήδη τις απαιτήσεις της οδηγίας BDEW για τη μέση τάση και συμμετέχει επομένως αξιόπιστα στη διαχείριση του δικτύου. Το ολοκληρωμένο σχέδιο ασφαλείας, το οποίο μεταξύ άλλων περιλαμβάνει σύστημα εντοπισμού βλάβης στοιχειοσειράς με ηλεκτρονικές ασφάλειες και ενσωματωμένη λειτουργία αντικεραυνικής προστασίας, παρέχει υψηλή τεχνική διαθεσιμότητα και περιορίζει το κόστος των εγκαταστάσεων.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

SUNNY TRIPOWER 10000TL / 12000TL / 15000TL / 17000TL

	STP 10000TL-10	STP 12000TL-10	STP 15000TL-10	STP 17000TL-10
Είσοδος (DC)				
Μέγιστη ισχύς DC (με $\cos \phi = 1$)	10,4 kW	12,5 kW	15,6 kW	17,6 kW
Μέγιστη τάση DC	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
Εύρος τάσης φωτοβολταϊκής εγκατάστασης, MPPT (στην ονομαστική ισχύ)	Είσοδος A: 315 V - 800 V Είσοδος B: 150 V - 800 V	Είσοδος A: 379 V - 800 V Είσοδος B: 150 V - 800 V	Είσοδος A: 335 V - 800 V Είσοδος B: 150 V - 800 V	Είσοδος A: 400 V - 800 V Είσοδος B: 150 V - 800 V
Μέγιστο ρεύμα εισόδου (είσοδος A / είσοδος B)	22A / 11A	22A / 11A	33A / 11A	33A / 11A
Αριθμός ανιχνευτών MPP	2	2	2	2
Μέγιστος αριθμός στοιχειοσειρών παράλληλα (είσοδος A / είσοδος B)	4 / 1	4 / 1	5 / 1	5 / 1
Έξοδος (AC)				
Ονομαστική ισχύς AC	10 kVA	12 kVA	15 kVA	17 kVA
Μέγιστη ισχύς AC	10 kVA	12 kVA	15 kVA	17 kVA
Μέγιστο ρεύμα εξόδου	16 A	19,2 A	24 A	24,6 A
Ονομαστική τάση AC	3 / N / PE, 230 / 400V	3 / N / PE, 230 / 400V	3 / N / PE, 230 / 400V	3 / N / PE, 230 / 400V
Συχνότητα δικτύου AC / περιοχή	50 Hz / 60 Hz / ± 4,5 Hz	50 Hz / 60 Hz / ± 4,5 Hz	50 Hz / 60 Hz / ± 4,5 Hz	50 Hz / 60 Hz / ± 4,5 Hz
Ρυθμιζόμενος συντελεστής μετατόπισης ($\cos \phi$)	0,8 υπερ- ... 0,8 υποδιέγερση	0,8 υπερ- ... 0,8 υποδιέγερση	0,8 υπερ- ... 0,8 υποδιέγερση	0,8 υπερ- ... 0,8 υποδιέγερση
Σύνδεση AC	Τριφασική	Τριφασική	Τριφασική	Τριφασική
Βαθμός απόδοσης				
Μέγιστος βαθμός απόδοσης / Euro-Eta	98 % / 97,5 %	98 % / 97,5 %	98 % / 97,5 %	98 % / 97,5 %
Συστήματα προστασίας				
Προστασία από αντιστροφή πόλων DC	●	●	●	●
Ηλεκτρονικός διακόπτης ESS απομόνωσης φορτίου DC	●	●	●	●
Ανοχή σε βραχυκύκλωμα AC	●	●	●	●
Επιτήρηση βραχυκυκλώματος προς γη	●	●	●	●
Επιτήρηση δικτύου (SMA Grid Guard)	●	●	●	●
Μονάδα επιτήρησης ρεύματος σφάλματος ευαίσθητη σε όλα τα ρεύματα	●	●	●	●
Απαγωγός υπέρτασης DC (Τύπος II) με δυνατότητα ενσωμάτωσης	●	●	●	●
Ηλεκτρονική ασφάλεια στοιχειοσειρών	●	●	●	●
Εντοπισμός βλάβης στοιχειοσειρών	●	●	●	●
Γενικά χαρακτηριστικά				
Μηχανολογικές διαστάσεις (Π / Υ / Β) σε mm	665 / 690 / 265	665 / 690 / 265	665 / 690 / 265	665 / 690 / 265
Βάρος	περ. 65 kg	περ. 65 kg	περ. 65 kg	περ. 65 kg
Περιοχή θερμοκρασιών λειτουργίας	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C
Αυτοκατανάλωση (τη νύχτα)	< 1 W	< 1 W	< 1 W	< 1 W
Τοπολογία	χωρίς μετασχηματιστή	χωρίς μετασχηματιστή	χωρίς μετασχηματιστή	χωρίς μετασχηματιστή
Τρόπος ψύξης	OptiCool	OptiCool	OptiCool	OptiCool
Σημείο τοποθέτησης: εσωτερικά / εξωτερικά (ηλεκτρονικό σύστημα IP65)	●/●	●/●	●/●	●/●
Εξοπλισμός				
Σύνδεση DC: SUNCLIX	●	●	●	●
Σύνδεση AC: ελατηριωτός συνδετήρας (χωρίς εργαλεία)	●	●	●	●
Οθόνη γραφικών LCD	●	●	●	●
Διεπαφές: Bluetooth® / RS485	●/○	●/○	●/○	●/○
Εγγύηση: 5 / 10 / 15 / 20 / 25 χρόνια	●/○/○/○/○	●/○/○/○/○	●/○/○/○/○	●/○/○/○/○
Πιστοποιητικά και εγκρίσεις	www.SMA-Hellas.com	www.SMA-Hellas.com	www.SMA-Hellas.com	www.SMA-Hellas.com
● Βασικός εξοπλισμός ○ Προαιρετικός εξοπλισμός	Στοιχεία υπό ονομαστικές συνθήκες - Προσωρινά στοιχεία, έκδοση: Φεβρουάριος 2010			

Εξαρτήματα



Διεπαφή RS 485



Απαγωγός υπέρτασης DC
Τύπος II, είσοδος A



Απαγωγός υπέρτασης DC
Τύπος II, είσοδος A και B