



### Υψηλή απόδοση

- > Βαθμός απόδοσης > 98 %
- > Βέλτιστος βαθμός απόδοσης προσαρμογής χάρη στο σύστημα ανίχνευσης σημείου μέγιστης ισχύος OptiTrac-MPP
- > Ιδιαίτερα αποδοτικό σύστημα ψύξης OptiCool

### Ασφάλεια

- > Χωρίς μετασχηματιστή
- > Ενσωματωμένος διακόπτης απόζευξης DC ESS
- > Για εξωτερική και εσωτερική τοποθέτηση
- > Παγκόσμια υπηρεσία εξυπηρέτησης της SMA που περιλαμβάνει και γραμμή επικοινωνίας



# SUNNY MINI CENTRAL

Τρία μονοφασικά συστήματα μαζί δίνουν το καλύτερο τριφασικό σύστημα

Με τους μετατροπείς Sunny Mini Central 9000TL, 10000TL και 11000TL η SMA διευρύνει την κορυφαία κατηγορία της. Χάρη στην εμπειρία που αποκτήθηκε από το σχεδιασμό του μετατροπέα Sunny Mini Central 8000TL, του αγαπημένου των συντακτών του περιοδικού „PHOTON“, αυτοί οι μετατροπείς είναι ιδιαίτερα αξιόπιστοι. Ενδείκνυται απολύτως για φωτοβολταϊκά συστήματα από περίπου 27 kW μέχρι ισχύος μεγαβάτ. Αυτοί οι τρεις μονοφασικοί μετατροπείς Sunny Mini Central μπορούν να συνδεθούν πολύ απλά για τη δημιουργία ενός τριφασικού δικτύου. Τα πλεονεκτήματα: σε σχέση με τους τριφασικούς μετατροπείς έχουν χαμηλότερο βάρος και μπορούν να συνδυαστούν με πολλούς τρόπους. Επιπλέον, χάρη στην τεχνολογία OptiTrac, κάθε μετατροπέας Sunny Mini Central επιτυγχάνει τη μέγιστη απόδοση από το εισερχόμενο ρεύμα. Με τη βοήθεια του πρωτοποριακού συστήματος „Power Balancer“ για τη συμμετροποίηση της ισχύος εισόδου, μειώνονται ακόμη περισσότερο οι απώλειες παραγωγής. Εκπληκτικός βαθμός απόδοσης 98 %, χαμηλή ειδική τιμή και επιπλέον, η δυνατότητα τοποθέτησης κοντά στη γεννήτρια αποτελούν ένα μοναδικό συνδυασμό, ο οποίος αποδίδει με κάθε ακτίνα του ήλιου.

# Τεχνικά χαρακτηριστικά SUNNY MINI CENTRAL 9000TL / 10000TL / 11000TL

	SMC 9000TL-10	SMC 10000TL-10	SMC 11000TL-10
<b>Είσοδος (DC)</b>			
Μέγ. ισχύς DC	9300 W	10350 W	11400 W
Μέγ. τάση DC	700 V	700 V	700 V
Περιοχή φωτοβολταϊκής τάσης, σημείου μέγιστης ισχύος (μέσω ανιχνευτή MPP)	333 V - 500 V	333 V - 500 V	333 V - 500 V
Μέγ. ρεύμα εισόδου	28 A	31 A	34 A
Αριθμός των ανιχνευτών σημείου μέγιστης ισχύος	1	1	1
Μέγ. αριθμός στοιχειοσειρών (παράλληλη σύνδεση)	5	5	5
<b>Έξοδος (AC)</b>			
Ονομαστική ισχύς AC	9000 W	10000 W	11000 W
Μέγ. ισχύς AC	9000 W	10000 W	11000 W
Μέγ. ρεύμα εξόδου	40 A	44 A	48 A
Ονομαστική τάση / Περιοχή τάσεων AC	220V - 240V / 180V - 260V	220V - 240V / 180V - 260V	220V - 240V / 180V - 260V
Συχνότητα δικτύου AC (αυτορυθμιζόμενη) / Περιοχή	50 Hz / 60 Hz / ± 4,5 Hz	50 Hz / 60 Hz / ± 4,5 Hz	50 Hz / 60 Hz / ± 4,5 Hz
Συντελεστής ισχύος (cos φ)	1	1	1
Σύνδεση AC / Αντιστάθμιση ισχύος	μονοφασικό / ●	μονοφασικό / ●	μονοφασικό / ●
<b>Βαθμός απόδοσης</b>			
Μέγ. βαθμός απόδοσης	98,0 %	98,0 %	98,0 %
Euro-eτα	97,6 %	97,5 %	97,5 %
<b>Συστήματα προστασίας</b>			
Προστασία αντιστροφής πόλων DC	●	●	●
Διακόπτης ESS απομόνωσης φορτίου DC	●	●	●
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα AC	●	●	●
Επιτήρηση βραχυκυκλώματος γης	●	●	●
Επιτηρούμενες ασφάλειες στοιχειοσειρών	○	○	○
Επιτήρηση δικτύου (SMA grid guard)	●	●	●
Μονάδα επιτήρησης ρευμάτων διαρροής ευαίσθητη σε όλα τα ρεύματα	●	●	●
<b>Γενικά στοιχεία</b>			
Διαστάσεις (Πλάτος / Ύψος / Βάθος) σε mm	468 / 613 / 242	468 / 613 / 242	468 / 613 / 242
Βάρος	περ. 35 kg	περ. 35 kg	περ. 35 kg
Περιοχή θερμοκρασιών λειτουργίας	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C
Ίδια κατανάλωση: Λειτουργία (Αναμονής) / νυχτερινή	< 10 W / 0,25 W	< 10 W / 0,25 W	< 10 W / 0,25 W
Τοπολογικά στοιχεία	χωρίς μετασχηματιστή	χωρίς μετασχηματιστή	χωρίς μετασχηματιστή
Τρόπος ψύξης	OptiCool	OptiCool	OptiCool
Χώρος τοποθέτησης: εσωτερικά / εξωτερικά (Προστασία ηλεκτρονικών IP65)	●/●	●/●	●/●
<b>Εξοπλισμός</b>			
Σύνδεση DC: MC3 / MC4 / Τυσο	○/●/○	○/●/○	○/●/○
Σύνδεση AC: Βιδωτό βύσμα	●	●	●
Οθόνη LCD	●	●	●
Διεπαφές: RS485 / Ασύρματη	○/○	○/○	○/○
Εγγύηση: 5 έτη / 10 έτη	●/○	●/○	●/○
Πιστοποιητικά και εγκρίσεις	www.SMA-Hellas.com	www.SMA-Hellas.com	www.SMA-Hellas.com
● Βασικός εξοπλισμός      ○ Προαιρετικά	Στοιχεία στις ονομαστικές συνθήκες - Έκδοση Ιανουάριος 2009		

## Καμπύλη βαθμού απόδοσης

