Κορυφαία τεχνολογία
- Μέγιστος βαθμός απόδοσης 97 % με μεγάλο εύρος τιμών τάσης εισόδου
- ESS
- Χωρίς μετασχηματιστή με τεχνολογία H5
- Σύστημα ψύξης OptiCool
- Σύστημα ρύθμισης σημείου μέγιστης ισχύος OptiTrac
- Πολλαπλές στοιχειοσειρές

Απλή εγκατάσταση
- Εύκολα προσβάσιμη περιοχή σύνδεσης
- Καλωδίωση χωρίς εργαλεία
- Εργονομικός σχεδιασμός

Μια συσκευή χωρίς σύνορα
- Απλή ρύθμιση στις προδιαγραφές κάθε χώρας
- Πολύγλωσση απεικόνιση
- Πλήρες πρόγραμμα εγγύησης SMA

Επικοινωνία
- Τεχνολογία Bluetooth
- Οθόνη γραφικών

product design award 2008

inter solar AWARD 2008

SUNNY BOY 4000TL / 5000TL

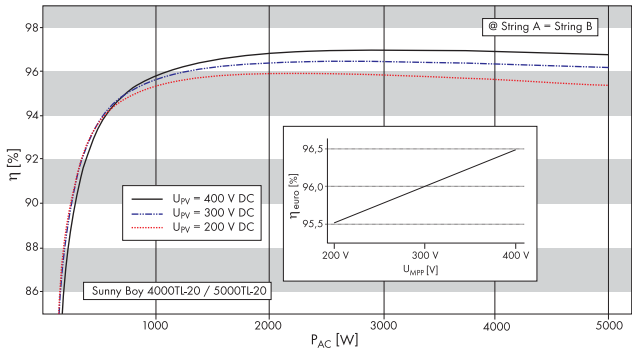
Ολοκληρωμένοι. Απλοί.

Οι μετατροπείς Sunny Boy 4000TL και 5000TL δημιουργούν νέα δεδομένα στην τεχνολογία μετατροπέων: ακόμα περισσότερες δυνατότητες επικοινωνίας, αυξημένη απόδοση, ακόμα πιο φιλικοί προς το χρήστη. Σύγχρονη οθόνη γραφικών, εμφάνιση των ημερήσιων τιμών ακόμη και μετά τη δύση του ηλίου, απλός σχεδιασμός συναρμολόγησης και ασύρματη επικοινωνία της εγκατάστασης μέσω του παγκόσμιου προτύπου Bluetooth: οι νέοι μετατροπείς Sunny Boy καλύπτουν όλες τις ανάγκες. Με κορυφαίο βαθμό απόδοσης 97 % και εύρος τιμών τάσης εισόδου βοηθούν ως συσκευές πολλαπλών στοιχειοσειρών, χωρίς μετασχηματιστή, για τη μέγιστη φωτοβολταϊκή απόδοση, προσφέρουν μέγιστη ευελιξία στο σχεδιασμό της εγκατάτασης καθώς και εξαιρετική συμβατότητα με τα φωτοβολταϊκά πλαίσια, και αποτελούν έτσι την πρώτη επιλογή για κατασκευές γεννητριών με μεγάλες απαιτήσεις.

Τεχνικά χαρακτηριστικά
SUNNY BOY 4000TL / 5000TL

	SB 4000TL-20	SB 5000TL-20
Είσοδος (DC)		
Μέγ. ισχύς DC	4300 W	5300 W
Μέγ. τάση DC	550 V	550 V
Περιοχή φωτοβολταϊκής τάσης, σημείου μέγιστης ισχύος (μέσω ανιχνευτή MPP)	125 V – 440 V	125 V – 440 V
Συνιστώμενη περιοχή στην ονομαστική ισχύ	175 V – 440 V	175 V – 440 V
Μέγ. ρεύμα εισόδου	2 x 15 A	2 x 15 A
Αριθμός των ανιχνευτών σημείου μέγιστης ισχύος	2	2
Μέγ. αριθμός στοιχειοσειρών (παράλληλη σύνδεση)	2 x 2	2 x 2
Έξοδος (AC)		
Ονομαστική ισχύς AC	4000 W	4600 W
Μέγ. ισχύς AC	4000 W	5000 W
Μέγ. ρεύμα εξόδου	22 A	22 A
Ονομαστική τάση / Περιοχή τάσεων AC	220 V – 240 V / 180 V – 280 V	220 V – 240 V / 180 V – 280 V
Συχνότητα δικτύου AC / Περιοχή	50 Hz, 60 Hz / ± 5 Hz	50 Hz, 60 Hz / ± 5 Hz
Συντελεστής ισχύος (cos φ)	1	1
Σύνδεση AC	μονοφασικό	μονοφασικό
Βαθμός απόδοσης		
Μέγ. βαθμός απόδοσης	97,0 %	97,0 %
Euro-eta	96,2 %	96,5 %
Συστήματα προστασίας		
Προστασία αντιστροφής πόλων DC	●	●
Διακόπτης ESS απομόνωσης φορτίου DC	●	●
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα AC	●	●
Επιτήρηση βραχυκυκλώματος γης	●	●
Επιτήρηση δικτύου (SMA grid guard)	●	●
Μονάδα επιτήρησης ρευμάτων διαρροής ευαίσθητη σε όλα τα ρεύματα	●	●
Γενικά στοιχεία		
Διαστάσεις (Πλάτος / Ύψος / Βάθος) σε mm	470 x 445 x 180	470 x 445 x 180
Βάρος	25 kg	25 kg
Περιοχή θερμοκρασιών λειτουργίας	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C
Ίδια κατανάλωση: Λειτουργία (Αναμονής) / νυχτερινή	< 10 W / < 0,5 W	< 10 W / < 0,5 W
Τοπολογικά στοιχεία	χωρίς μετασχηματιστή	χωρίς μετασχηματιστή
Τρόπος ψύξης	OptiCool	OptiCool
Χώρος τοποθέτησης: εσωτερικά / εξωτερικά (Προστασία ηλεκτρονικών IP65, περιοχής σύνδεσης IP54)	●/●	●/●
Εξοπλισμός		
Σύνδεση DC: MC3 / MC4 / Tyco	❍/●/❍	❍/●/❍
Σύνδεση AC: Συνδετήρας με ελατήριο	●	●
Οθόνη γραφικών	●	●
Διεπαφές: Bluetooth / RS485	●/❍	●/❍
Εγγύηση: 5 έτη / 10 έτη	●/❍	●/❍
Πιστοποιητικά και εγκρίσεις	www.SMA-Hellas.com	www.SMA-Hellas.com
● Βασικός εξοπλισμός ❍ Προαιρετικά	Στοιχεία στις ονομαστικές συνθήκες – Έκδοση Ιανουάριος 2009	

Καμπύλη βαθμού απόδοσης



www.SMA-Hellas.com
Tel: +30 210 9856 660
Fax: +30 210 9856 670

SMA Solar Technology AG

SB5000TL-DEL090519 SMA και Sunny Boy αποτελούν σήματα κατατεθέντα της SMA Solar Technology AG. Τα κείμενα και οι εικόνες αντιστοιχούν στα τεχνολογικά δεδομένα τη στιγμή της εκτύπωσης του παρόντος. Με την επιφύλαξη του δικαιώματος τεχνικών αλλαγών. Δεν φέρουμε καμία ευθύνη σε περίπτωση σφαλμάτων εκτύπωσης. Εκτυπωμένο σε χαρτί που δεν περιέχει χλώριο.