

## Μετατροπέας στοιχειοσειράς



Μπορείτε να ανατρέξετε και στο λογισμικό διασυστολέυσης SMA Sunny Design, το οποίο μπορείτε να αποκτήσετε δωρεάν στην ιστοσελίδα [www.SMA-Hellas.com](http://www.SMA-Hellas.com).



SUNNY BOY 1200 / 1700    SUNNY BOY 2100TL    SUNNY BOY 2000HF    SUNNY BOY 2500HF    SUNNY BOY 2500 / 3000    SUNNY BOY 3000HF    SUNNY BOY 3000TL    SUNNY BOY 3300TL HC    SUNNY BOY 3300 / 3800    SUNNY BOY 4000TL    SUNNY BOY 5000TL

Τεχνικές συντομείες	SB 1200 / SB 1700	SB 2100TL	SB 2000HF-30	SB 2500HF-30	SB 2500 / SB 3000	SB 3000HF-30	SB 3000TL-20	SB 3300TL HC	SB 3300 / SB 3800	SB 4000TL-20	SB 5000TL-20
<b>Είσοδος (DC)</b>											
Μέγιστη ισχύς DC	1320 W / 1850 W	2200 W	2100 W	2650 W	2700 W / 3200 W	3150 W	3200 W	3440 W	3820 W / 4040 W	4200 W	5300 W
Μέγιστη τάση DC	400 V	600 V	700 V	700 V	600 V	700 V	550 V	750 V	500 V	550 V	550 V
Εύρος τάσης φωτοβολταϊκής εγκατάστασης, MPPT (στην ονομαστική ισχύ)	100 V - 320 V / 139 V - 320 V	200 V - 480 V	175 V - 560 V	175 V - 560 V	224 V - 480 V / 268 V - 480 V	210 V - 560 V	188 V - 440 V	125 V - 600 V	200 V - 400 V	175 V - 440 V	175 V - 440 V
Μέγιστο ρεύμα εισόδου	12,6 A	11 A	12 A	15 A	12 A	15 A	17 A	11 A	20 A	2 x 15 A	2 x 15 A
Αριθμός ιχνηλατών MPP	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
Μέγιστος αριθμός στοιχειοσειρών (παράλληλα)	2	2	2	2	3	2	2	2	3	String A: 2 / String B: 2	String A: 2 / String B: 2
<b>Εξόδος (AC)</b>											
Ονομαστική ισχύς AC	1200 W / 1550 W	1950 W	2000 W	2500 W	2300 W / 2750 W	3000 W	3000 W	3000 W	3300 W / 3800 W	4000 W	4600 W
Μέγιστη ισχύς AC	1200 W / 1700 W	2100 W	2000 W	2500 W	2500 W / 3000 W	3000 W	3000 W	3300 W	3600 W / 3800 W	4000 W	5000 W
Μέγιστο ρεύμα εξόδου	6,1 A / 8,6 A	11 A	11,4 A	14,2 A	12,5 A / 15 A	16 A	16 A	16 A	18 A	22 A	22 A
Ονομαστική τάση AC	220 V - 240 V	220 V - 240 V	220 V - 240 V	220 V - 240 V	220 V - 240 V	220 V - 240 V	220 V - 240 V	220 V - 240 V	220 V - 240 V	220 V - 240 V	220 V - 240 V
Συχνότητα δικτύου AC	50 Hz / 60 Hz	50 Hz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz
Συντελεστής ισχύος (cos φ)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Σύνδεση AC	μονοφασική	μονοφασική	μονοφασική	μονοφασική	μονοφασική	μονοφασική	μονοφασική	μονοφασική	μονοφασική	μονοφασική	μονοφασική
<b>Βαθμός απόδοσης</b>											
Μέγιστος βαθμός απόδοσης	92,1 % / 93,5 %	96,0 %	> 96 %	> 96 %	94,1 % / 95,0 %	> 96 %	97,0 %	96,0 %	95,2 % / 95,6 %	97,0 %	97,0 %
Euro Eta	90,9 % / 91,8 %	95,2 %	> 95 %	> 95 %	93,2 % / 93,6 %	> 95 %	96,3 %	94,6 %	94,4 % / 94,7 %	96,4 %	96,5 %
<b>Συστήματα προστασίας</b>											
Προστασία από αντιστροφή πόλων DC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Διακόπτης ESS απομόνωσης φορτίου DC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα AC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Επιτήρηση βραχυκυκλώματος προς γη	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Επιτήρηση δικτύου (SMA Grid Guard)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Γαλβανικά μονωμένος / ευαίσθητη σε όλα τα ρεύματα μονάδα επιτήρησης ρεύματος ασφάλματος	●/-	-/●	●/-	●/-	●/-	●/-	-/●	-/●	●/-	-/●	-/●
<b>Γενικά χαρακτηριστικά</b>											
Μηχανολογικές διαστάσεις (Π / Υ / Β) σε mm	440 / 339 / 214	440 / 339 / 214	348 / 580 / 145	348 / 580 / 145	440 / 339 / 214	348 / 580 / 145	470 / 445 / 180	470 / 490 / 225	450 / 352 / 236	470 / 445 / 180	470 / 445 / 180
Βάρος	23 kg / 25 kg	16 kg	< 18 kg	< 18 kg	28 kg / 32 kg	< 18 kg	22 kg	28 kg	38 kg	25 kg	25 kg
Περιοχή θερμοκρασιών λειτουργίας	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C
Εκπομπή θορύβου, χαρακτηριστική	≤ 41 dB(A) / ≤ 46 dB(A)	≤ 33 dB(A)	μη καθορισμένο	μη καθορισμένο	≤ 33 dB(A) / ≤ 30 dB(A)	μη καθορισμένο	≤ 29 dB(A)	≤ 40 dB(A) / ≤ 42 dB(A)	≤ 29 dB(A)	≤ 29 dB(A)	≤ 29 dB(A)
Ίδια κατανάλωση (νύχτα)	< 0,1 W	< 0,1 W	μη καθορισμένο	μη καθορισμένο	< 0,25 W	μη καθορισμένο	< 0,5 W	< 0,25 W	< 0,1 W	< 0,5 W	< 0,5 W
Τοπολογία	Μετασχηματιστής χαμηλής συχνότητας	χωρίς μετασχηματιστή	Μετασχηματιστής HF	Μετασχηματιστής HF	Μετασχηματιστής χαμηλής συχνότητας	Μετασχηματιστής HF	χωρίς μετασχηματιστή	χωρίς μετασχηματιστή	Μετασχηματιστής χαμηλής συχνότητας	χωρίς μετασχηματιστή	χωρίς μετασχηματιστή
Τρόπος ψύξης	Μεταφορά θερμότητας	Μεταφορά θερμότητας	μη καθορισμένο	OptiCool	Μεταφορά θερμότητας	OptiCool	Μεταφορά θερμότητας	Μεταφορά θερμότητας	OptiCool	OptiCool	OptiCool
Τοποθέτηση: εσωτερική / εξωτερική (IP65)	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●
<b>Εξοπλισμός</b>											
Σύνδεση DC*: SUNCLIX	●*	●*	●	●	●*	●	●*	●*	●*	●*	●*
Σύνδεση AC: βιδωτή σύνδεση / βύσμα σύνδεσης / κουμπωτή σύνδεση	-/●/-	-/●/-	-/●/-	-/●/-	-/●/-	-/●/-	-/-/●	●/-/-	-/●/-	-/-/●	-/-/●
Οθόνη: LCD / γραφικών	●/-	●/-	-/●	-/●	●/-	-/●	-/●	●/-	●/-	-/●	-/●
Διαπομπές: RS485 / Bluetooth®	○/○	○/○	○/●	○/●	○/○	○/●	○/●	○/○	○/○	○/●	○/●
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	www.SMA-Hellas.com	www.SMA-Hellas.com	www.SMA-Hellas.com	www.SMA-Hellas.com	www.SMA-Hellas.com	www.SMA-Hellas.com	www.SMA-Hellas.com

Υπόμνημα: ● Σειρά ○ Προαιρετικά \*Αλλαγή στο SUNCLIX προγραμματισμένο από Μάρτιο 2010 Στοιχεία για ονομαστικές συνθήκες  
 Το SMA, Sunny Boy, Multi-String, OptiCool και Grid Guard είναι σήματα κατατεθέντα της SMA Solar Technology AG. Το Bluetooth® είναι σήμα κατατεθέν της Bluetooth SIG, Inc.

SPE010040030 Το κείμενο και οι εικόνες αντιστοιχούν στην τρέχουσα παραγωγή από την επίσημη ιστοσελίδα της εταιρείας που παρέχεται. Με κάθε επέμβαση για τεχνικές αλλαγές, δι' αβούρει ενόψει για υποτροπικά λάθη. Τυπώθηκε σε μη χλωρίνη χαρτί.