



## Ασφάλεια

- Ενσωματωμένος ηλεκτρονικός διακόπτης απόζευξης φορτίου DC ESS
- Γαλβανική απομόνωση

## Για κάθε χρήση

- Για τοποθέτηση σε εξωτερικούς και εσωτερικούς χώρους
- Κατάλληλος για γείωση γεννήτριας

## Αξιοπιστία

- Εγγυημένη τεχνολογία
- Χωρίς συντήρηση, χάρη στην ψύξη με μεταφορά θερμότητας

## Ευκολία

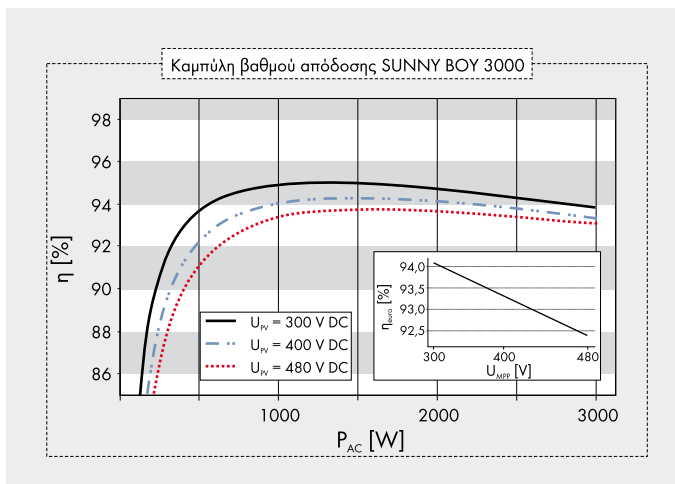
- Ενιαίο σύστημα σύνδεσης DC SUNCLIX

## SUNNY BOY 1200 / 1700 / 2500 / 3000

Εγγυημένη τεχνολογία για ασφαλείς επενδύσεις

Δυνατότητα χρήσης σε ολόκληρο τον κόσμο: Οι μετατροπείς Sunny Boy 1200, 1700, 2500 και 3000 μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε διάφορα δίκτυα AC, χάρη στη γαλβανική τους απομόνωση. Επιπλέον, οι συσκευές είναι κατάλληλες για την απλή γείωση της γεννήτριας. Ο ενσωματωμένος ηλεκτρονικός διακόπτης απόζευξης φορτίου DC ESS διευκολύνει την εγκατάσταση περιορίζοντας ταυτόχρονα το κόστος τοποθέτησης. Εξοπλισμένος με το μηχανισμό ανίχνευσης σημείου μέγιστης ισχύος MPP OptiTrac, εντοπίζει το βέλτιστο σημείο λειτουργίας ακόμα και υπό μεταβαλλόμενες καιρικές συνθήκες. Με αυτόν τον τρόπο μετατρέπει αξιόπιστα την ηλιακή ενέργεια με υψηλή απόδοση.

Τεχνικά χαρακτηριστικά	Sunny Boy 1200	Sunny Boy 1700	Sunny Boy 2500	Sunny Boy 3000
<b>Είσοδος (DC)</b>				
Μέγιστη ισχύς DC (@ cos φ= 1)	1320 W	1850 W	2700 W	3200 W
Μέγιστη τάση DC	400 V	400 V	600 V	600 V
Εύρος τάσης σημείου μέγιστης ισχύος (MPP)	100 V - 320 V	147 V - 320 V	224 V - 480 V	268 V - 480 V
Ονομαστική τάση DC	120 V	180 V	300 V	350 V
Ελάχιστη τάση DC / Τάση εκκίνησης	100 V / 120 V	139 V / 180 V	224 V / 300 V	268 V / 330 V
Μέγιστο ρεύμα εισόδου / ανά στοιχειοσειρά	12,6 A / 12,6 A	12,6 A / 12,6 A	12 A / 12 A	12 A / 12 A
Αριθμός ανιχνευτών MPP / Στοιχειοσειρές ανά ανιχνευτή MPP	1 / 2	1 / 2	1 / 3	1 / 3
<b>Έξοδος (AC)</b>				
Ονομαστική ισχύς AC (@ 230 V, 50 Hz)	1200 W	1550 W	2300 W	2750 W
Μέγιστη φαινόμενη ισχύς AC	1200 VA	1700 VA	2500 VA	3000 VA
Ονομαστική τάση, περιοχή τάσεων AC	220, 230, 240 V, 180 V - 265 V	220, 230, 240 V, 180 V - 265 V	220, 230, 240 V, 180 V - 265 V	220, 230, 240 V, 180 V - 260 V
Συχνότητα δικτύου, εύρος AC	50, 60 Hz, ± 4,5 Hz	50, 60 Hz, ± 4,5 Hz	50, 60 Hz, ± 4,5 Hz	50, 60 Hz, ± 4,5 Hz
Μέγιστο ρεύμα εξόδου	6,1 A	8,6 A	12,5 A	15 A
Συντελεστής ισχύος (cos φ)	1	1	1	1
Φάσεις τροφοδοσίας / Φάσεις σύνδεσης	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1
<b>Βαθμός απόδοσης</b>				
Μέγιστος βαθμός απόδοσης / Euro-Eta (EBA)	92,1 % / 90,9 %	93,5 % / 91,8 %	94,1 % / 93,2 %	95,0 % / 93,6 %
<b>Διατάξεις προστασίας</b>				
Προστασία αντιστροφής πόλων συνεχούς ρεύματος	●	●	●	●
Αποζεύκτης φορτίου DC ESS	●	●	●	●
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα AC	●	●	●	●
Επιτήρηση βραχυκυκλώματος προς τη γη	●	●	●	●
Επιτήρηση δικτύου (SMA Grid Guard)	●	●	●	●
Γαλβανική απομόνωση / μονάδα επιτήρησης ρεύματος σφάλματος ευαίσθητη σε όλα τα ρεύματα	●/-	●/-	●/-	●/-
Κατηγορία προστασίας / Κατηγορία υπέρτασης	I / III	I / III	I / III	I / III
<b>Γενικά χαρακτηριστικά</b>				
Διαστάσεις (Π / Υ / Β) σε mm	440 / 339 / 214	440 / 339 / 214	440 / 339 / 214	440 / 339 / 214
Βάρος	23 kg	25 kg	28 kg	32 kg
Εύρος τιμών θερμοκρασίας λειτουργίας	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C
Εκπομπή θορύβου, τυπική	≤ 41 dB(A)	≤ 46 dB(A)	≤ 33 dB(A)	≤ 30 dB(A)
Ίδια κατανάλωση (νύχτα)	< 0,1 W	< 0,1 W	< 0,25 W	< 0,25 W
Τοπολογία	Μετασχηματιστής NF	Μετασχηματιστής NF	Μετασχηματιστής NF	Μετασχηματιστής NF
Τρόπος ψύξης	Μεταφορά θερμότητας	Μεταφορά θερμότητας	Μεταφορά θερμότητας	Μεταφορά θερμότητας
Είδος προστασίας ηλεκτρονικού συστήματος / Περιοχή σύνδεσης (κατά το πρότυπο IEC 60529)	IP65 / IP65	IP65 / IP65	IP65 / IP65	IP65 / IP65
Κατηγορία κλίματος (κατά το πρότυπο IEC 60721-3-4)	4K4H	4K4H	4K4H	4K4H
<b>Εξοπλισμός</b>				
Σύνδεση DC: SUNCLIX	●	●	●	●
Σύνδεση AC: Κοχλιωτός συνδετήρας/Βύσμα σύνδεσης/Ελαστικωτός συνδετήρας	-/●/-	-/●/-	-/●/-	-/●/-
Οθόνη: Γραμμική κειμένου / Γραφικά	●/-	●/-	●/-	●/-
Διεπαφές: RS485 / Bluetooth®	o/o	o/o	o/o	o/o
Εγγύηση: 5 / 10 / 15 / 20 / 25 χρόνια	●/o/o/o/o	●/o/o/o/o	●/o/o/o/o	●/o/o/o/o
Πιστοποιητικά και εγκρίσεις (περισσότερα κατόπιν αιτήματος)	UTE C 15-712-1*, CE, VDE 0126-1-1, DK 5940**, RD 1663 , G83/1-1, CER/06/190 (μόνο SB 1700), PPC, AS4777, EN 50438***, C10/C11, PPDS, IEEE 929		CE, VDE 0126-1-1, DK 5940**, RD 1663 , G83/1-1, CER/06/190, PPC, AS4777, EN 50438***, C10/C11, PPDS	
* Κατόπιν απαίτησης ** Ισχύει μόνο για την παραλλαγή IT-Variante *** Δεν ισχύει για όλα τα εθνικά προσαρτήματα του προτύπου EN 50438				
● Βασικός εξοπλισμός ○ Προαιρετικά – Δεν διατίθεται Στοιχεία για ονομαστικές συνθήκες				
Χειρισμός	SB 1200	SB 1700	SB 2500	SB 3000



## Εξαρτήματα



Διεπαφή RS485 485PB-NR



Bluetooth Piggy-Back BTPBINV-NR



Σετ γείωσης „θετικό“ ESHV-P-NR



Σετ γείωσης „αρνητικό“ ESHV-N-NR