



Υψηλή απόδοση

- Μέγιστος βαθμός απόδοσης 98 %
- Βέλτιστος μηχανισμός ανίχνευσης σημείου μέγιστης ισχύος, χάρη στο MPP OptiTrac
- Χωρίς μετασχηματιστή με τοπολογία H5

- Ευφυής διαχείριση θερμοκρασίας OptiCool

Ασφάλεια

- SMA Power Balancer για τριφασική σύνδεση δικτύου
- Ενσωματωμένος ηλεκτρονικός διακόπτης απόζευξης φορτίου DC ESS

Ευκολία

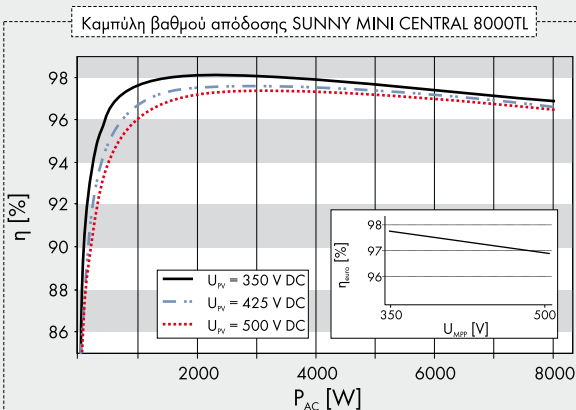
- Ενιαίο σύστημα σύνδεσης DC SUNCLIX

SUNNY MINI CENTRAL 6000TL / 7000TL / 8000TL

Υψηλή απόδοση για διάφορους συνδυασμούς

Οι Sunny Mini Central 6000TL, 7000TL και 8000TL χωρίς μετασχηματιστή εξασφαλίζουν υψηλή απόδοση στους φορείς αξιοποίησης ενός φωτοβολταϊκού συστήματος. Με την οικογένεια μετατροπέν Sunny Mini Central χωρίς μετασχηματιστή, ο σχεδιασμός μεγάλων ηλιακών εγκαταστάσεων από 18 kWp έως κλίμακας Megawatt απλοποιείται ακόμα περισσότερο. Οι λεπτομερώς διαβαθμισμένες κατηγορίες απόδοσης ενδείκνυνται για τον επακριβή σχεδιασμό μεγάλων ηλιακών εγκαταστάσεων. Χάρη στην ευελιξία κατά το σχεδιασμό της εγκατάστασης και την καλύτερη σχέση τιμής-απόδοσης, οι Sunny Mini Central αποτελούν τους ιδανικούς μετατροπείς για τις μεσαίες και μεγάλες φωτοβολταϊκές εγκαταστάσεις.

Τεχνικά χαρακτηριστικά	Sunny Mini Central 6000TL	Sunny Mini Central 7000TL	Sunny Mini Central 8000TL
Είσοδος (DC)			
Μέγιστη ισχύς DC (@ cos φ= 1)	6200 W	7200 W	8250 W
Μέγιστη τάση DC	700 V	700 V	700 V
Εύρος τάσης σημείου μέγιστης ισχύος (MPP)	333 V - 500 V	333 V - 500 V	333 V - 500 V
Ονομαστική τάση DC	350 V	350 V	350 V
Ελάχιστη τάση DC / Τάση εκκίνησης	330 V / 400 V	330 V / 400 V	330 V / 400 V
Μέγιστο ρεύμα εισόδου / ανά στοιχειοσειρά	19 A / 19 A	22 A / 22 A	25 A / 25 A
Αριθμός ανιχνευτών MPP / Στοιχειοσειρές ανά ανιχνευτή MPP	1 / 4	1 / 4	1 / 4
Έξοδος (AC)			
Ονομαστική ισχύς AC (@ 230 V, 50 Hz)	6000 W	7000 W	8000 W
Μέγιστη φαινόμενη ισχύς AC	6000 VA	7000 VA	8000 VA
Ονομαστική τάση, περιοχή τάσεων AC	220, 230, 240 V, 180 V - 260 V (262 V*)	220, 230, 240 V, 180 V - 260 V (262 V*)	220, 230, 240 V, 180 V - 260 V (262 V*)
Συχνότητα δικτύου, εύρος AC	50, 60 Hz, ± 4,5 Hz	50, 60 Hz, ± 4,5 Hz	50, 60 Hz, ± 4,5 Hz
Μέγιστο ρεύμα εξόδου	27 A	31 A	35 A
Συντελεστής ισχύος (cos φ)	1	1	1
Φάσεις τροφοδοσίας / Φάσεις σύνδεσης / Power Balancing	1 / 1 / ●	1 / 1 / ●	1 / 1 / ●
Βαθμός απόδοσης			
Μέγιστος βαθμός απόδοσης / Euro-Eta (EBA)	98,0 % / 97,7 %	98,0 % / 97,7 %	98,0 % / 97,7 %
Διατάξεις προστασίας			
Προστασία από αντιστροφή πόλων DC / προστασία από ανάστροφη τάση	●/–	●/–	●/–
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	–/●	–/●	–/●
Δυνατότητα ενσωμάτωσης απαγωγού υπέρτασης DC Τύπου II	–	–	–
Εντοπισμός βλάβης στοιχειοσειρών	–	–	–
Κατηγορία προστασίας / Κατηγορία υπέρτασης	I / III	I / III	I / III
Γενικά χαρακτηριστικά			
Διαστάσεις (Π / Υ / Β) σε mm	468 / 613 / 242	468 / 613 / 242	468 / 613 / 242
Βάρος	31 kg	32 kg	33 kg
Εύρος τιμών θερμοκρασίας λειτουργίας	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C
Εκπομπή θορύβου, τυπική	≤ 31 dB(A)	≤ 33 dB(A)	≤ 40 dB(A)
Ίδια κατανάλωση (νύχτα)	0,25 W	0,25 W	0,25 W
Τοπολογία	Χωρίς μετασχηματιστή	Χωρίς μετασχηματιστή	Χωρίς μετασχηματιστή
Τρόπος ψύξης	OptiCool	OptiCool	OptiCool
Είδος προστασίας ηλεκτρονικού συστήματος / Περιοχή σύνδεσης (κατά το πρότυπο IEC 60529)	IP65 / IP65	IP65 / IP65	IP65 / IP65
Κατηγορία κλίματος (κατά το πρότυπο IEC 60721-3-4)	4K4H	4K4H	4K4H
Εξοπλισμός			
Σύνδεση DC: SUNCLIX	●	●	●
Σύνδεση AC: Κοχλιωτός συνδετήρας / Ελατηριωτός συνδετήρας	●/–	●/–	●/–
Οθόνη: Γραμμική κειμένου / Γραφική	●/–	●/–	●/–
Διεπαφές: RS485 / Bluetooth®	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
Πιστοποιητικά και εγκρίσεις (περισσότερα κατόπιν αιτήματος)	CE, VDE 0126-1-1, DK 5940*, RD 1663, PPC, AS4777, EN 50438**, C10/C11, PPDS		
* Ισχύει μόνο για την παραλλαγή IT ** Δεν ισχύει για όλα τα εθνικά προσαρτήματα του προτύπου EN 50438			
● Βασικός εξοπλισμός ○ Προαιρετικά – Δεν διατίθεται			
Στοιχεία για ονομαστικές συνθήκες			
Χειρισμός	SMC 6000TL	SMC 7000TL	SMC 8000TL



Εξαρτήματα



Διεπαφή RS485
485PB-NR



Bluetooth Piggy-Back
BTBINV-NR



SMA Power Balancer
Βύσμα PBL-SMC-10-NR