

SUNNY TRIPOWER

5000TL / 6000TL / 7000TL / 8000TL / 9000TL



STP 5000TL-20 / STP 6000TL-20 / STP 7000TL-20 / STP 8000TL-20 / STP 9000TL-20



Υψηλή απόδοση με χαμηλό κόστος

- Μέγιστος βαθμός απόδοσης 98,1 %
- Διαχείριση σκίασης με το σύστημα OptiTrac Global Peak
- Ενεργή διαχείριση θερμοκρασίας με OptiCool

Ευελιξία

- Τάση εισόδου DC έως 1.000 V
- Ενσωματωμένες λειτουργίες διαχείρισης δικτύου
- Τροφοδοσία αέργου ισχύος
- Ακριβής σε επίπεδο φωτοβολταϊκού πλαισίου σχεδιασμός εγκατάστασης χάρη στο Optiflex

Καλύτερη επικοινωνία

- Επικοινωνία SMA Webconnect με το Sunny Portal
- Επικοινωνία Bluetooth
- Εύκολη ρύθμιση στις διατάξεις της εκάστοτε χώρας
- Ρελέ πολλαπλών λειτουργιών στο βασικό εξοπλισμό

Ευκολία

- Τριφασική τροφοδοσία
- Σύνδεση καλωδίων χωρίς εργαλεία
- Ενιαίο σύστημα σύνδεσης DC SUNCLIX
- Ενσωματωμένος αποζεύκτης φορτίου DC ESS
- Εύκολη επιτοίχια εγκατάσταση

SUNNY TRIPOWER

5000TL / 6000TL / 7000TL / 8000TL / 9000TL

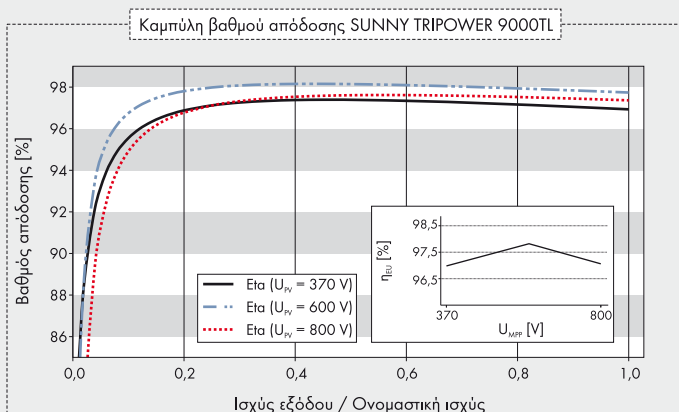
Ο τριφασικός μετατροπέας για οικιακές εγκαταστάσεις

Τεχνολογία αιχμής και κορυφαίες αποδόσεις στο σπίτι: Ο Sunny Tripower στις κατηγορίες ισχύος από 5 έως 9 kW θέτει νέα πρότυπα και στις οικιακές φωτοβολταϊκές εγκαταστάσεις. Διαθέτει μέγιστη ευελιξία χάρη στο Optiflex και τη λειτουργία ασύμμετρων πολλαπλών στοιχειοσειρών ενώ παράλληλα διασφαλίζει αξεπέραστη απόδοση χάρη στο μέγιστο βαθμό απόδοσης και το OptiTrac Global Peak. Πέρα από την επικοινωνία μέσω της εξωτερικής κεραίας Bluetooth είναι δυνατή και η απευθείας σύνδεση με το Sunny Portal μέσω του SMA Webconnect που περιλαμβάνεται στο βασικό εξοπλισμό – για πρώτη φορά χωρίς καταγραφέα δεδομένων. Ο «μικρός» Sunny Tripower διαθέτει πέραν αυτών ενσωματωμένες λειτουργίες διαχείρισης δικτύου, επιτρέπει την τροφοδοσία αέργου ισχύος και είναι κατάλληλος για τη λειτουργία με ένα 30 mA RCD.

SUNNY TRIPOWER

5000TL / 6000TL / 7000TL / 8000TL / 9000TL

Τεχνικά χαρακτηριστικά	Sunny Tripower 5000TL	Sunny Tripower 6000TL
Είσοδος (DC)		
Μέγιστη ισχύς DC (@ cos φ=1)	5100 W	6125 W
Μέγιστη τάση εισόδου	1000 V	1000 V
Εύρος τάσης σημείου μέγιστης ισχύος / Ονομαστική τάση εισόδου	245 V ... 800 V / 580 V	295 V ... 800 V / 580 V
Ελάχιστη τάση εισόδου / Τάση έναρξης τροφοδοσίας	150 V / 188 V	150 V / 188 V
Μέγιστο ρεύμα εισόδου στην είσοδο A / είσοδο B	11 A / 10 A	11 A / 10 A
Μέγιστο ρεύμα εισόδου ανά στοιχειοσειρά στην είσοδο A / είσοδο B	11 A / 10 A	11 A / 10 A
Αριθμός ανεξάρτητων εισόδων MPP / στοιχειοσειρών ανά είσοδο MPP	2 / A:2, B:2	2 / A:2, B:2
Έξοδος (AC)		
Ονομαστική ισχύς (@ 230 V, 50 Hz)	5000 W	6000 W
Μέγιστη φαινόμενη ισχύς AC	5000 VA	6000 VA
Ονομαστική τάση AC	3 / N / PE, 220 / 380 V 3 / N / PE, 230 / 400 V 3 / N / PE, 240 / 415 V	3 / N / PE, 220 / 380 V 3 / N / PE, 230 / 400 V 3 / N / PE, 240 / 415 V
Εύρος ονομαστικής τάσης AC	160 V – 280 V	160 V – 280 V
Συχνότητα δικτύου AC / Εύρος	50 Hz, 60 Hz / –5 Hz ... +5 Hz	50 Hz, 60 Hz / –5 Hz ... +5 Hz
Ονομαστική συχνότητα δικτύου / Ονομαστική τάση δικτύου	50 Hz / 230 V	50 Hz / 230 V
Μέγιστο ρεύμα εξόδου	7.3 A	8.7 A
Συντελεστής ισχύος σε ονομαστική ισχύ	1	1
Ρυθμιζόμενος συντελεστής μετατόπισης	0,8 με υπερδιέγερση ... 0,8 με υποδιέγερση	0,8 με υπερδιέγερση ... 0,8 με υποδιέγερση
Φάσεις τροφοδοσίας / Φάσεις σύνδεσης	3 / 3	3 / 3
Βαθμός απόδοσης		
Μέγιστος βαθμός απόδοσης / Ευρωπαϊκός βαθμός απόδοσης	98 % / 97,1 %	98 % / 97,4 %
Διατάξεις προστασίας		
Αποζεύκτης εισόδου	●	●
Επιτήρηση σφάλματος γείωσης / Επιτήρηση δικτύου	● / ●	● / ●
Προστασία αντιστροφής πολικότητας DC / Αντοχή σε βραχυκύκλωμα AC / Γαλβανική απομόνωση	● / ● / –	● / ● / –
Μονάδα επιτήρησης ρεύματος διαρροής ευαίσθητη σε όλους τους τύπους ρεύματος	●	●
Κατηγορία προστασίας (κατά το πρότυπο IEC 62103) / Κατηγορία υπέρτασης (κατά το πρότυπο IEC 60664-1)	I / III	I / III
Γενικά χαρακτηριστικά		
Διαστάσεις (Π / Υ / Β)	470 / 730 / 240 mm (18,5 / 28,7 / 9,5 in)	470 / 730 / 240 mm (18,5 / 28,7 / 9,5 in)
Βάρος	37 kg (81,6 lb)	37 kg (81,6 lb)
Εύρος τιμών θερμοκρασίας λειτουργίας	–25 °C...+60 °C (–13 °F...+140 °F)	–25 °C...+60 °C (–13 °F...+140 °F)
Εκπομπή θορύβου, τυπική	40 dB(A)	40 dB(A)
Ιδιοκατανάλωση (νύχτα)	1 W	1 W
Τοπολογία / Σύστημα ψύξης	Χωρίς μετασχηματιστή / OptiCool	Χωρίς μετασχηματιστή / OptiCool
Κατηγορία προστασίας (κατά το πρότυπο IEC 60529)	IP65	IP65
Κλιματική κατηγορία (κατά το πρότυπο IEC 60721-3-4)	4K4H	4K4H
Μέγιστη επιτρεπόμενη τιμή σχετικής υγρασίας (χωρίς συμπύκνωση)	100 %	100 %
Εξοπλισμός		
Σύνδεση DC / Σύνδεση AC	SUNCLIX / Ελατηριωτός συνδετήρας	SUNCLIX / Ελατηριωτός συνδετήρας
Οθόνη	Γράφημα	Γράφημα
Διεπαφή: RS485 / Bluetooth / Webconnect	○ / ● / ●	○ / ● / ●
Ρελέ πολλαπλών λειτουργιών / Power Control Module	● / ○	● / ○
Εγγύηση: 5 / 10 / 15 / 20 / 25 χρόνια	● / ○ / ○ / ○ / ○	● / ○ / ○ / ○ / ○
Πιστοποιητικά και άδειες (περισσότερα κατόπιν αιτήματος)	AS 4777, C10/11, CE, CEI 0-21 (>6 kWp), EN 50438*, G83/1-1, IEC 61727, NRS 097-2-1, PPC, PPDS, RD1699, RD 661/2007, SI 4777, UTE C15-712-1, VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1	AS 4777, C10/11, CE, CEI 0-21 (>6 kWp), EN 50438*, G83/1-1, IEC 61727, NRS 097-2-1, PPC, PPDS, RD1699, RD 661/2007, SI 4777, UTE C15-712-1, VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1
Χαρακτηρισμός τύπου	STP 5000TL-20	STP 6000TL-20



Εξαρτήματα



Διεπαφή RS485
485BRD-10



Power Control Module
PWCBRD-10

* Δεν ισχύει για όλα τα εθνικά παραρτήματα του προτύπου EN 50438

● Βασικός εξοπλισμός ○ Προαιρετικός εξοπλισμός – Δεν διατίθεται
Προσωρινά στοιχεία, τελευταία ενημέρωση Απρίλιος 2013
Στοιχεία υπό ονομαστικές συνθήκες

Sunny Tripower 7000TL	Sunny Tripower 8000TL	Sunny Tripower 9000TL	
7175 W	8200 W	9225 W	
1000 V	1000 V	1000 V	
290 V ... 800 V / 580 V	330 V ... 800 V / 580 V	370 V ... 800 V / 580 V	
150 V / 188 V	150 V / 188 V	150 V / 188 V	
15 A / 10 A	15 A / 10 A	15 A / 10 A	
15 A / 10 A	15 A / 10 A	15 A / 10 A	
2 / A:2, B:2	2 / A:2, B:2	2 / A:2, B:2	
7000 W	8000 W	9000 W	
7000 VA	8000 VA	9000 VA	
3 / N / PE, 220 / 380 V	3 / N / PE, 220 / 380 V	3 / N / PE, 220 / 380 V	
3 / N / PE, 230 / 400 V	3 / N / PE, 230 / 400 V	3 / N / PE, 230 / 400 V	
3 / N / PE, 240 / 415 V	3 / N / PE, 240 / 415 V	3 / N / PE, 240 / 415 V	
160 V – 280 V	160 V – 280 V	160 V – 280 V	
50 Hz, 60 Hz / –5 Hz ... +5 Hz	50 Hz, 60 Hz / –5 Hz ... +5 Hz	50 Hz, 60 Hz / –5 Hz ... +5 Hz	
50 Hz / 230 V	50 Hz / 230 V	50 Hz / 230 V	
10.2 A	11.6 A	13.1 A	
1	1	1	
0,8 με υπερδιέγερση ... 0,8 με υποδιέγερση	0,8 με υπερδιέγερση ... 0,8 με υποδιέγερση	0,8 με υπερδιέγερση ... 0,8 με υποδιέγερση	
3 / 3	3 / 3	3 / 3	
98 % / 97,5 %	98 % / 97,6 %	98 % / 97,6 %	
●	●	●	
● / ●	● / ●	● / ●	
● / ● / –	● / ● / –	● / ● / –	
●	●	●	
I / III	I / III	I / III	
470 / 730 / 240 mm (18,5 / 28,7 / 9,5 in)	470 / 730 / 240 mm (18,5 / 28,7 / 9,5 in)	470 / 730 / 240 mm (18,5 / 28,7 / 9,5 in)	
37 kg (81,6 lb)	37 kg (81,6 lb)	37 kg (81,6 lb)	
–25 °C ... +60 °C (–13 °F ... +140 °F)	–25 °C ... +60 °C (–13 °F ... +140 °F)	–25 °C ... +60 °C (–13 °F ... +140 °F)	
40 dB(A)	40 dB(A)	40 dB(A)	
1 W	1 W	1 W	
Χωρίς μετασχηματιστή / OptiCool	Χωρίς μετασχηματιστή / OptiCool	Χωρίς μετασχηματιστή / OptiCool	
IP65	IP65	IP65	
4K4H	4K4H	4K4H	
100 %	100 %	100 %	
SUNCLIX / Ελατηριωτός συνδετήρας	SUNCLIX / Ελατηριωτός συνδετήρας	SUNCLIX / Ελατηριωτός συνδετήρας	
Γράφημα	Γράφημα	Γράφημα	
○ / ● / ●	○ / ● / ●	○ / ● / ●	
● / ○	● / ○	● / ○	
● / ○ / ○ / ○ / ○	● / ○ / ○ / ○ / ○	● / ○ / ○ / ○ / ○	
AS 4777, C10/11, CE, CEI 0-21, EN 50438*, G83/1-1, IEC 61727, NRS 097-2-1, PPC, PPDS, RD1699, RD 661/2007, SI 4777, UTE C15-712-1, VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1			
STP 7000TL-20	STP 8000TL-20	STP 9000TL-20	

www.SunnyPortal.com

Επαγγελματική επιτήρηση, διαχείριση και παρουσίαση φωτοβολταϊκών εγκαταστάσεων



www.SMA-Hellas.com

SMA Solar Technology