

SUNNY TRIPOWER

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



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



Économique

- Rendement maximum de 98 %
- Gestion de l'ombrage grâce à OptiTrac Global Peak
- Gestion active de la température grâce à OptiCool

Flexible

- Tension d'entrée DC jusqu'à 1000 V
- Fonctions de gestion de réseau intégrées
- Injection de puissance réactive
- Dimensionnement précis des modules de l'installation grâce à Optiflex

Interactif

- Communication avec le Sunny Portal via SMA Webconnect
- Communication Bluetooth®
- Facilité de réglage des paramètres régionaux
- Relais multifonction de série

Simple

- Injection triphasée
- Raccordement des câbles sans outil
- Système de connexion DC SUNCLIX
- Interrupteur-sectionneur DC intégré ESS
- Montage mural simple

SUNNY TRIPOWER

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

L'onduleur triphasé le plus complet pour les installations résidentielles

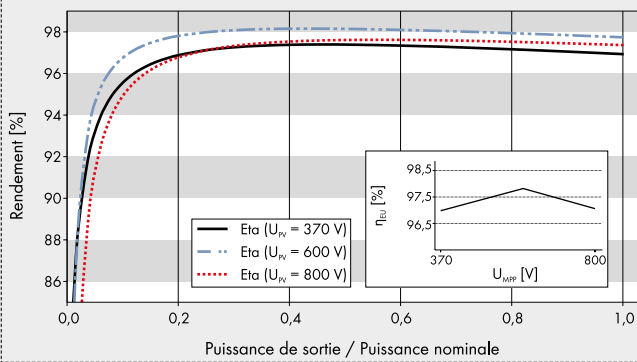
Synonyme de technologies de pointe et de rendements records, le Sunny Tripower définit de nouveaux standards dans les installations photovoltaïques résidentielles d'une puissance de 5 à 9 kW. Grâce à ses deux trackers MPP (Multistring) et sa large plage de tension d'entrée, il assure une grande flexibilité et donc une configuration facile de systèmes PV. En plus, ses performances élevées et le système OptiTrac Global Peak lui permettent d'assurer un rendement maximum. Outre la communication via l'antenne Bluetooth externe, une connexion directe au site gratuit Sunny Portal est proposée de série ; rentrez simplement un câble ethernet dans le port Webconnect intégré et vous pourrez suivre la production en temps réel depuis n'importe quel endroit au monde ! Par ailleurs, le Sunny Tripower « petit modèle » peut être utilisé avec un disjoncteur différentiel de 30 mA.

SUNNY TRIPOWER

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

Données techniques	Sunny Tripower 5000TL	Sunny Tripower 6000TL
Entrée (DC)		
Puissance DC max. (pour $\cos \phi = 1$)	5100 W	6125 W
Tension d'entrée max.	1000 V	1000 V
Plage de tension MPP / tension d'entrée assignée	245 V - 800 V / 580 V	295 V - 800 V / 580 V
Tension d'entrée min. / de démarrage	150 V / 188 V	150 V / 188 V
Courant d'entrée max. entrée A / entrée B	11 A / 10 A	11 A / 10 A
Courant d'entrée max. par string entrée A / entrée B	11 A / 10 A	11 A / 10 A
Nombre d'entrées MPP indépendantes / strings par entrée MPP	2 / A : 2 ; B : 2	2 / A : 2 ; B : 2
Sortie (AC)		
Puissance assignée (à 230 V, 50 Hz)	5000 W	6000 W
Puissance apparente AC max.	5000 VA	6000 VA
Tension nominale 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
Plage de tension nominale AC	160 V - 280 V	160 V - 280 V
Fréquence du réseau AC / plage	50 Hz, 60 Hz / -5 Hz ... +5 Hz	50 Hz, 60 Hz / -5 Hz ... +5 Hz
Fréquence / tension de réseau assignée	50 Hz / 230 V	50 Hz / 230 V
Courant de sortie max.	7,3 A	8,7 A
Facteur de puissance à la puissance assignée	1	1
Facteur de déphasage réglable	0,8 inductif ... 0,8 capacitif	0,8 inductif ... 0,8 capacitif
Phases d'injection / de raccordement	3 / 3	3 / 3
Rendement		
Rendement max. / rendement européen	98% / 97,1%	98% / 97,4%
Dispositifs de protection		
Dispositif de déconnexion côté DC	●	●
Surveillance du défaut à la terre / du réseau	● / ●	● / ●
Protection inversion de polarité DC / résistance aux courts-circuits AC / séparation galvanique	● / ● / -	● / ● / -
Unité de surveillance du courant de défaut sensible à tous les courants	●	●
Classe de protection (selon IEC 62103) / catégorie de surtension (selon IEC 60664-1)	I / III	I / III
Données générales		
Dimensions (L / H / P)	470 / 730 / 240 mm (18,5 / 28,7 / 9,5 pouces)	470 / 730 / 240 mm (18,5 / 28,7 / 9,5 pouces)
Poids	37 kg (81,6 lb)	37 kg (81,6 lb)
Plage de température de fonctionnement	-25 °C... +60 °C (-13 °F... +140 °F)	-25 °C... +60 °C (-13 °F... +140 °F)
Émission de bruits (typique)	40 dB(A)	40 dB(A)
Autoconsommation (nuit)	1 W	1 W
Topologie / principe de refroidissement	Sans transformateur / OptiCool	Sans transformateur / OptiCool
Indice de protection (selon IEC 60529)	IP65	IP65
Catégorie climatique (selon IEC 60721-3-4)	4K4H	4K4H
Valeur maximale admissible d'humidité relative (sans condensation)	100%	100%
Équipement		
Raccordement DC / raccordement AC	SUNCLIX / borne à ressort	SUNCLIX / borne à ressort
Écran	Graphique	Graphique
Interface : RS485, Bluetooth, Speedwire/Webconnect	○ / ● / ●	○ / ● / ●
Relais multifonction / Power Control Module	● / ○	● / ○
Garantie : 5 / 10 / 15 / 20 / 25 ans	● / ○ / ○ / ○ / ○	● / ○ / ○ / ○ / ○
Certificats et homologations (autres sur demande)	AS 4777, C10/11, CE, CEI 0-21 (>6 kWp), EN 50438 ¹ , G59/2, G83/1-1, IEC 61727, MEA ² , NEN EN 50438, NRS 097-2-1, PEA ² , PPC, PPDS, RD1699, RD 661/2007, SI 4777, UTE C15-712-1, VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1	
Désignation de type	STP 5000TL-20	STP 6000TL-20

Courbe de rendement SUNNY TRIPOWER 9000TL



Accessoires



RS485 interface
485BRD-10



Power Control Module
PWCBRD-10

¹ Non valable pour toutes les dérogations nationales de la norme EN 50438

² Uniquement STP 9000TL-20

● Équipement de série ○ Équipement en option – Non disponible
Données provisoires novembre 2013
Données en conditions nominales

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 inductif ... 0,8 capacitif	0,8 inductif ... 0,8 capacitif	0,8 inductif ... 0,8 capacitif	
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 pouces)	470 / 730 / 240 mm (18,5 / 28,7 / 9,5 pouces)	470 / 730 / 240 mm (18,5 / 28,7 / 9,5 pouces)	
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	
Sans transformateur / OptiCool	Sans transformateur / OptiCool	Sans transformateur / OptiCool	
IP65	IP65	IP65	
4K4H	4K4H	4K4H	
100%	100%	100%	
SUNCLIX / borne à ressort	SUNCLIX / borne à ressort	SUNCLIX / borne à ressort	
Graphique ○ / ● / ● ● / ○ ● / ○ / ○ / ○ / ○	Graphique ○ / ● / ● ● / ○ ● / ○ / ○ / ○ / ○	Graphique ○ / ● / ● ● / ○ ● / ○ / ○ / ○ / ○	
AS 4777, C10/11, CE, CEI 0-21 (>6 kWp), EN 50438 ¹ , G59/2, G83/1-1, IEC 61727, MEA ² , NEN EN 50438, NRS 097-2-1, PEA ² , 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

Présentation, gestion et surveillance professionnelles des installations photovoltaïques



www.SMA-Benelux.com

SMA Solar Technology