

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 pour les installations résidentielles

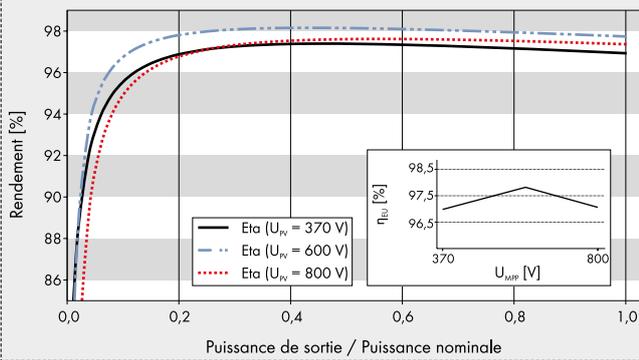
Synonyme de technologies de pointe et de rendements records, le Sunny Tripower définit de nouveaux standards dans les installations photovoltaïques résidentielles d'une puissance de 5 à 9 kW. Les technologies Optiflex et multistring asymétrique lui confèrent une grande souplesse, tandis que ses performances élevées et le système OptiTrac Global Peak lui permettent d'assurer un rendement maximum. Outre la communication via l'antenne *Bluetooth* externe, la connexion directe au Sunny Portal via SMA Webconnect est proposée de série, pour la première fois sans enregistreur de données. Par ailleurs, le Sunny Tripower « petit modèle » dispose de fonctions de gestion de réseau intégrées, permet l'injection de puissance réactive et 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



Interface RS485
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

