



Économique

- Rendement maximal de 97 %
- Technologie multistring dans toutes les classes de puissance
- Réduction des coûts en raison du nombre réduit de strings parallèles
- Gestion de l'ombrage grâce à l'OptiTrac Global Peak

Flexible

- Tension d'entrée DC max. de 750 volts
- Fonctions de gestion de réseau intégrées grâce à la mise à disposition de la puissance réactive

Simple

- Sans ventilateur
- Montage mural simplifié
- Système de connexion DC SUNCLIX
- Raccordement rapide sans outil

Communicatif

- Facilité de réglage des paramètres régionaux
- Technologie Bluetooth® en série

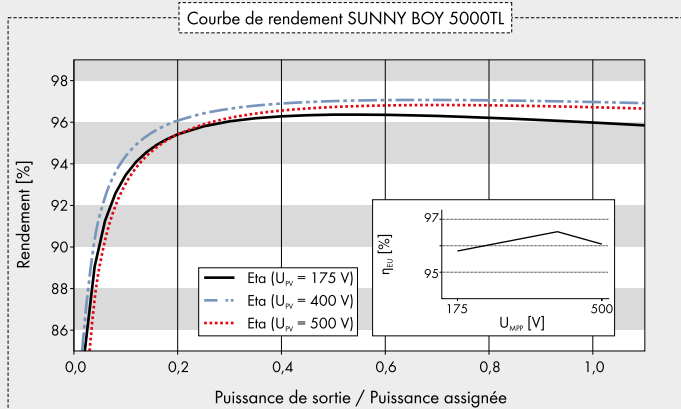
SUNNY BOY 3000TL / 3600TL / 4000TL / 5000TL avec Reactive Power Control

Le même, en mieux. Sunny Boy : l'onduleur universel.

Le nouveau Sunny Boy se montre encore plus performant que son prédécesseur, le célèbre Sunny Boy 3000TL nouvelle génération. Cette nouvelle version apporte une souplesse plus grande dans le dimensionnement des installations partiellement ombragées tout en offrant une série d'avantages supplémentaires : un rendement plus élevé et une manipulation plus ergonomique. Intégrant d'ores et déjà des fonctions de gestion du réseau, ces onduleurs sont parfaitement parés pour l'avenir et ainsi prêts à contribuer au soutien du réseau électrique.

SUNNY BOY 3000TL / 3600TL / 4000TL / 5000TL avec Reactive Power Control

| Données techniques | Sunny Boy 3000TL | Sunny Boy 3600TL |
|--|---|---------------------------------|
| Entrée (DC) | | |
| Puissance DC max. (pour $\cos \varphi=1$) | 3200 W | 3880 W |
| Tension d'entrée max. | 750 V | 750 V |
| Plage de tension MPP / tension d'entrée assignée | 175 V - 500 V / 400 V | 175 V - 500 V / 400 V |
| Tension d'entrée min. / de démarrage | 125 V / 150 V | 125 V / 150 V |
| Courant d'entrée max. entrée A / entrée B | 15 A / 15 A | 15 A / 15 A |
| Courant d'entrée max. par string (entrée A / entrée B) | 15 A / 15 A | 15 A / 15 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) | 3000 W | 3680 W |
| Puissance apparente AC max. | 3000 VA | 3680 VA |
| Tension nominale AC / plage | 220 V, 230 V, 240 V/180 V-280 V | 220 V, 230 V, 240 V/180 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. | 16 A | 16 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 | 1 / 1 | 1 / 1 |
| Rendement | | |
| Rendement max. / rendement européen | 97 % / 96 % | 97 % / 96,3 % |
| 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 différentiel résiduel, 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) | 490 / 519 / 185 mm (19,3 / 20,4 / 7,3 pouces) | |
| Poids | 26 kg (57,3 lb) | 26 kg (57,3 lb) |
| Plage de température de fonctionnement | -25 °C...+60 °C (-13 °F...+140 °F) | |
| Émission de bruits (typique) | 25 dB(A) | 25 dB(A) |
| Autoconsommation (nuit) | 1 W | 1 W |
| Topologie | Sans transformateur | Sans transformateur |
| Système de refroidissement | Convection | Convection |
| Indice de protection (selon IEC 60529) | IP65 | IP65 |
| Catégorie climatique (selon IEC 60721-3-4) | 4K4H | 4K4H |
| Valeur maximale admissible d'humidité relative de l'air (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 multifonctions / Power Control Module | ○ / ○ | ○ / ○ |
| Garantie : 5 / 10 / 15 / 20 / 25 ans | ● / ○ / ○ / ○ / ○ | ● / ○ / ○ / ○ / ○ |
| Certificats et homologations (autres sur demande) | AS 4777, C10/11, CE, CEI 0-21, EN 50438 ¹ , G59/2, G83/1-1, IEC 61727, MEA ⁴ , NRS 097-2-1, PEA ⁴ , PPC, PPDS, RD1699, RD 661, UTE C15-712, VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1 | |
| État: Novembre 2013 | | |
| ● Équipement de série ○ Équipement en option - Non disponible, Données pour des conditions nominales | | |
| Désignation de type | SB 3000TL-21 | SB 3600TL-21 |



Accessoires



Interface RS485
DM-485CB-10



Interface
Speedwire/Webconnect
SWDM-10



Relais multifonctions
MFR01-10



Kit de ventilateur
supplémentaire
FANKITO1-10



Power Control Module
PWCMOD-10

¹ Non valable pour toutes les annexes nationales d'EN 50438

² 4600 VA pour VDE-AR-N 4105 ³ 4825 W pour VDE-AR-N 4105

⁴ Uniquement SB 3600TL-21, SB 5000TL-21

| Données techniques | Sunny Boy 4000TL | Sunny Boy 5000TL |
|--|---|---|
| Entrée (DC) | | |
| Puissance DC max. (pour $\cos \varphi = 1$) | 4200 W | 5250 W ³ |
| Tension d'entrée max. | 750 V | 750 V |
| Plage de tension MPP / tension d'entrée assignée | 175 V - 500 V / 400 V | 175 V - 500 V / 400 V |
| Tension d'entrée min. / de démarrage | 125 V / 150 V | 125 V / 150 V |
| Courant d'entrée max. entrée A / entrée B | 15 A / 15 A | 15 A / 15 A |
| Courant d'entrée max. par string (entrée A / entrée B) | 15 A / 15 A | 15 A / 15 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) | 4000 W | 4600 W |
| Puissance apparente AC max. | 4000 VA | 5000 VA ² |
| Tension nominale AC / plage | 220 V, 230 V, 240 V / 180 V - 280 V | 220 V, 230 V, 240 V / 180 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. | 22 A | 22 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 | 1 / 1 | 1 / 1 |
| Rendement | | |
| Rendement max. / rendement européen | 97 % / 96,4 % | 97 % / 96,5 % |
| 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 différentiel résiduel, 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) | 490 / 519 / 185 mm (19,3 / 20,4 / 7,3 pouces) | 490 / 519 / 185 mm (19,3 / 20,4 / 7,3 pouces) |
| Poids | 26 kg (57,3 lb) | 26 kg (57,3 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) | 25 dB(A) | 25 dB(A) |
| Autoconsommation (nuit) | 1 W | 1 W |
| Topologie | Sans transformateur | Sans transformateur |
| Système de refroidissement | Convection | Convection |
| Indice de protection (selon IEC 60529) | IP65 | IP65 |
| Catégorie climatique (selon IEC 60721-3-4) | 4K4H | 4K4H |
| Valeur maximale admissible d'humidité relative de l'air (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 multifonctions / Power Control Module | ○ / ○ | ○ / ○ |
| Garantie : 5 / 10 / 15 / 20 / 25 ans | ● / ○ / ○ / ○ / ○ | ● / ○ / ○ / ○ / ○ |
| Certificats et homologations (autres sur demande) | AS 4777, C10/11, CE, CEI 0-21, EN 50438 ¹ , G59/2, G83/1-1, IEC 61727, MEA ⁴ , NRS 097-2-1, PEA ⁴ , PPC, PPDS, RD1699, RD 661, UTE C15-712, VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1 | AS 4777, C10/11, CE, CEI 0-21, EN 50438 ¹ , G59/2, G83/1-1, IEC 61727, MEA ⁴ , NRS 097-2-1, PEA ⁴ , PPC, PPDS, RD1699, RD 661, UTE C15-712, VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1 |
| ● Équipement de série ○ Équipement en option - Non disponible, Données pour des conditions nominales | | |
| Désignation de type | SB 4000TL-21 | SB 5000TL-21 |

www.SunnyPortal.com

Présentation, gestion et surveillance professionnelles des installations photovoltaïques



www.SMA-France.com

SMA Solar Technology