



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 OptiTrac Global Peak

Souple

- Tension d'entrée DC maximale 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® et Speedwire/Webconnect de série

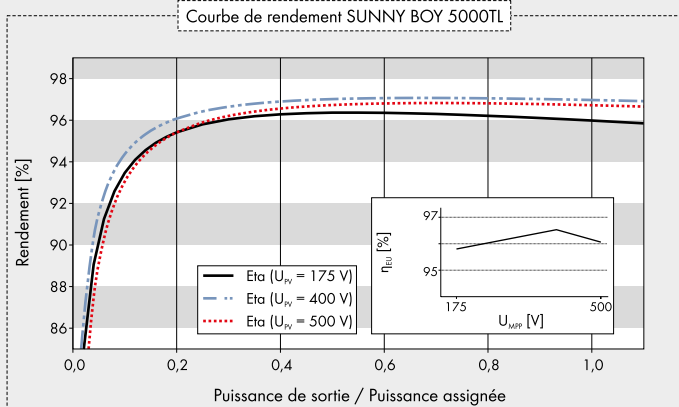
SUNNY BOY 3000TL / 3600TL / 4000TL / 5000TL avec Reactive Power Control

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

Et ce n'est pas tout : le nouveau Sunny Boy constitue la solution idéale pour les générateurs photovoltaïques exigeants et les installations partiellement ombragées. Successeur de la version 20 du Sunny Boy, il offre toute une série d'avantages supplémentaires : des usages plus flexibles, un rendement plus élevé et une manipulation plus ergonomique. Grâce à sa tension DC élevée de 750 V, le nombre de strings parallèles requis est moindre et les coûts sont réduits. De plus, ces onduleurs permettent une utilisation universelle en raison de gestion de réseau intégrée et ils contribuent fortement au support du réseau.

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

| Caractéristiques techniques | Sunny Boy 3000TL | Sunny Boy 3600TL |
|---|---|-------------------------------------|
| Entrée (DC) | | |
| Puissance en courant continu max. (à $\cos \varphi = 1$) | 3200 W | 3880 W |
| Tension d'entrée max. | 750 V | 750 V |
| Plage de tension MPP/tension d'entrée assignée | 175 V à 500 V / 400 V | 175 V à 500 V / 400 V |
| Tension d'entrée min./tension d'entrée 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 à 280 V | 220 V, 230 V, 240 V / 180 V à 280 V |
| Fréquence du réseau AC/plage | 50 Hz, 60 Hz / -5 Hz à +5 Hz | 50 Hz, 60 Hz / -5 Hz à +5 Hz |
| Fréquence de réseau assignée/tension de réseau assignée | 50 Hz / 230 V | 50 Hz / 230 V |
| Courant de sortie max. | 16 A | 16 A |
| Facteur de puissance pour la puissance assignée | 1 | 1 |
| Facteur de déphasage réglable | 0,8 inductif à 0,8 capacitif | 0,8 inductif à 0,8 capacitif |
| Phases d'injection/phases de raccordement | 1 / 1 | 1 / 1 |
| Rendement | | |
| Rendement max. / rendement européen | 97 % / 96 % | 97 % / 96,4 % |
| Dispositifs de protection | | |
| Dispositif de déconnexion côté entrée | ● | ● |
| Surveillance du défaut à la terre/Surveillance 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) | 490 / 519 / 185 mm (19,3 / 20,4 / 7,3 pouces) | |
| Poids | 26 kg (57,3 lb) | |
| Plage de température de fonctionnement | -25 °C à +60 °C (-13 °F à +140 °F) | |
| Émission sonore (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 |
| Classe 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 |
| Interfaces : RS485 / Bluetooth® / Speedwire / Webconnect | ○ / ● / ● | ○ / ● / ● |
| Relais multifonction/SMA Power Control Module | ○ / ○ | ○ / ○ |
| Garantie : 5 / 10 / 15 / 20 / 25 ans | ● / ○ / ○ / ○ / ○ / ○ | ● / ○ / ○ / ○ / ○ / ○ |
| Certifications et homologations (autres sur demande) | AS 4777, C10/11, CE, CEI 0-21, EN 50438 ¹ , G59/3, G83/2, IEC 61727, MEA ⁴ , NEN-EN50438, NRS 097-2-1, PEA ⁴ , PPC, PPDS, RD1699, RD 661, SI 4777, UTE C15-712, VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1, VFR 2013, VFR 2014 | |
| Version : décembre 2015 | | |
| ● équipement de série ○ équipement en option — non disponible, données en conditions nominales | | |
| Désignation de type | SB 3000TL-21 | SB 3600TL-21 |



Accessoires



Interface RS485
DM-485CB-10



Interface Speedwire/Webconnect
SWDM-10



Relais multifonction
MFR01-10



Kit de ventilateur supplémentaire
FANKIT01-10



SMA Power Control
Module
PWCMOD-10

¹ N'est pas valable pour toutes les annexes nationales de la norme EN 50438
² 4600 VA pour VDE-AR-N 4105 ³ 4825 W pour VDE-AR-N 4105
⁴ Seulement SB 3600TL-21, SB 5000TL-21

Caractéristiques techniques

Entrée (DC)

Puissance en courant continu max. (à $\cos \varphi = 1$)
 Tension d'entrée max.
 Plage de tension MPP / tension d'entrée assignée
 Tension d'entrée min. / tension d'entrée de démarrage
 Courant d'entrée max. entrée A / entrée B
 Courant d'entrée max. par string entrée A / entrée B
 Nombre d'entrées MPP indépendantes/strings par entrée MPP

Sortie (AC)

Puissance assignée (à 230 V, 50 Hz)
 Puissance apparente AC max.
 Tension nominale AC / plage
 Fréquence du réseau AC/plage
 Fréquence de réseau assignée/tension de réseau assignée
 Courant de sortie max.
 Facteur de puissance pour la puissance assignée
 Facteur de déphasage réglable
 Phases d'injection/phases de raccordement

Rendement

Rendement max. / rendement européen

Dispositifs de protection

Dispositif de déconnexion côté entrée
 Surveillance du défaut à la terre/Surveillance 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)

Données générales

Dimensions (L / H / P)
 Poids
 Plage de température de fonctionnement
 Émission sonore (typique)
 Autoconsommation (nuit)
 Topologie
 Système de refroidissement
 Indice de protection (selon IEC 60529)
 Classe climatique (selon IEC 60721-3-4)
 Valeur maximale admissible d'humidité relative de l'air (sans condensation)

Équipement

Raccordement DC/raccordement AC
 Écran
 Interfaces : RS485 / Bluetooth® / Speedwire / Webconnect
 Relais multifonction/SMA Power Control Module
 Garantie : 5 / 10 / 15 / 20 / 25 ans
 Certifications et homologations (autres sur demande)

Sunny Boy 4000TL

Sunny Boy 5000TL

| | | |
|---|---|-------------------------------------|
| Puissance en courant continu max. (à $\cos \varphi = 1$) | 4200 W | 5250 W ³ |
| Tension d'entrée max. | 750 V | 750 V |
| Plage de tension MPP / tension d'entrée assignée | 175 V à 500 V / 400 V | 175 V à 500 V / 400 V |
| Tension d'entrée min. / tension d'entrée 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 |
| 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 à 280 V | 220 V, 230 V, 240 V / 180 V à 280 V |
| Fréquence du réseau AC/plage | 50 Hz, 60 Hz / -5 Hz à +5 Hz | 50 Hz, 60 Hz / -5 Hz à +5 Hz |
| Fréquence de réseau assignée/tension de réseau assignée | 50 Hz / 230 V | 50 Hz / 230 V |
| Courant de sortie max. | 22 A | 22 A |
| Facteur de puissance pour la puissance assignée | 1 | 1 |
| Facteur de déphasage réglable | 0,8 inductif à 0,8 capacitif | 0,8 inductif à 0,8 capacitif |
| Phases d'injection/phases de raccordement | 1 / 1 | 1 / 1 |
| Rendement max. / rendement européen | 97 % / 96,4 % | 97 % / 96,5 % |
| Dispositif de déconnexion côté entrée | ● | ● |
| Surveillance du défaut à la terre/Surveillance 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 |
| Dimensions (L / H / P) | 490 / 519 / 185 mm (19,3 / 20,4 / 7,3 pouces) | |
| Poids | 26 kg (57,3 lb) | |
| Plage de température de fonctionnement | -25 °C à +60 °C (-13 °F à +140 °F) | |
| Émission sonore (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 |
| Classe climatique (selon IEC 60721-3-4) | 4K4H | 4K4H |
| Valeur maximale admissible d'humidité relative de l'air (sans condensation) | 100 % | 100 % |
| Raccordement DC/raccordement AC | SUNCLIX/borne à ressort | SUNCLIX/borne à ressort |
| Écran | Graphique | Graphique |
| Interfaces : RS485 / Bluetooth® / Speedwire / Webconnect | ○ / ● / ● | ○ / ● / ● |
| Relais multifonction/SMA Power Control Module | ○ / ○ | ○ / ○ |
| Garantie : 5 / 10 / 15 / 20 / 25 ans | ● / ○ / ○ / ○ / ○ | ● / ○ / ○ / ○ / ○ |
| Certifications et homologations (autres sur demande) | AS 4777, C10/11, CE, CEI 0-21, EN 50438 ¹ , G59/3, G83/2, IEC 61727, MEA ⁴ , NEN-EN50438, NRS 097-2-1, PEA ⁴ , PPC, PPDS, RD1699, RD 661, SI 4777, UTE C15-712, VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1, VFR 2013, VFR 2014 | |
| Désignation de type | SB 4000TL-21 | SB 5000TL-21 |

● équipement de série ○ équipement en option - non disponible, données en conditions nominales

Désignation de type

www.SunnyPortal.com

Présentation, gestion et surveillance professionnelles des installations photovoltaïques



www.SMA-France.com

SMA Solar Technology

SBS 0000121 DFR 153 LV20 SMA et Sunny Boy sont des marques déposées de la société SMA Solar Technology AG. Bluewin® est une marque déposée de la société PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG. Imprimé sur du papier FSC. Sous réserve de modifications des produits et des services, y compris en raison de conditions régionales spécifiques. SMA décline toute responsabilité en cas d'erreurs ou de fautes typographiques. SMA décline toute responsabilité en cas d'erreurs ou de fautes typographiques. Pour obtenir les informations les plus récentes, veuillez consulter le site www.SMASolar.com