



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

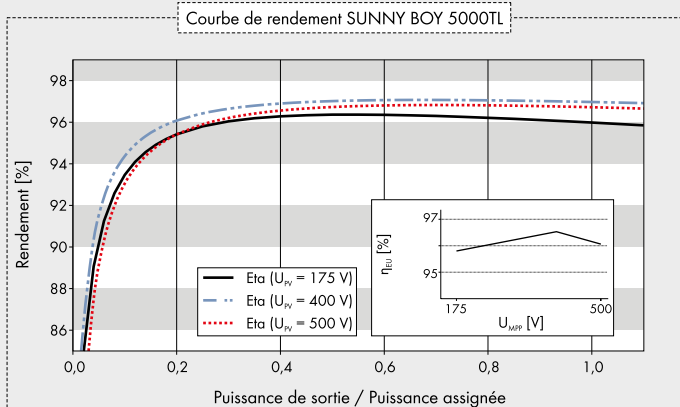
SUNNY BOY 3000TL / 3600TL / 4000TL / 5000TL avec Reactive Power Control

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	Sunny Boy 4000TL	Sunny Boy 5000TL
Entrée (DC)		
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
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 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		
Rendement max. / rendement européen	97 % / 96,4 %	97 % / 96,5 %
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	
● équipement de série ○ équipement en option – non disponible, données en 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