



## Performant

- Rendement maximal de 97 %
- Technologie Multi-String\*
- Sans transformateur avec topologie H5
- Gestion de l'ombrage grâce à l'OptiTrac Global Peak

## Sûr

- Interrupteur sectionneur DC intégré ESS

## Simple

- Zone de raccordement facile d'accès
- Raccordement des câbles sans outil
- Système de connexion DC SUNCLIX

## Interactif

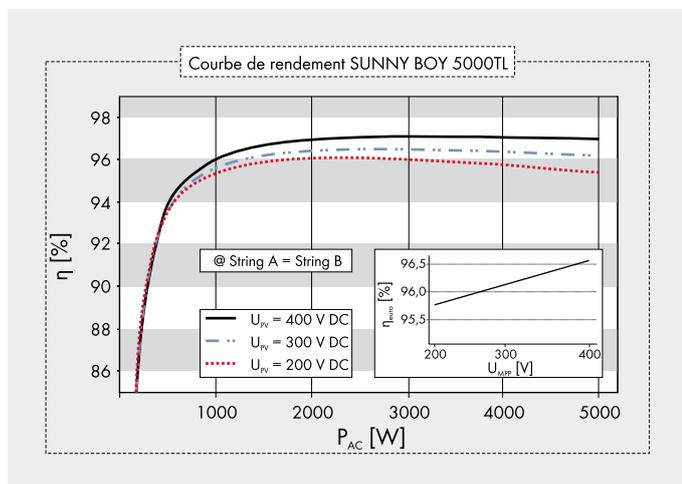
- Facilité de réglage des paramètres régionaux
- Technologie *Bluetooth*®
- Écran graphique
- Relais multifonction de série

## SUNNY BOY 3000TL / 4000TL / 5000TL

La perfection. Tout simplement. La nouvelle génération de Sunny Boy sans transformateur

Plus interactif, convivial et performant que jamais, ce Sunny Boy établit de nouveaux standards dans la technologie des onduleurs. Écran graphique, affichage des valeurs journalières, même après le coucher du soleil, concept de montage simplifié et communication de l'installation sans fil avec la norme internationale *Bluetooth*® : les nouveaux Sunny Boy remplissent toutes les attentes. Grâce au nouveau système de gestion de l'ombrage OptiTrac Global Peak et un rendement de pointe de 97 %, ces onduleurs garantissent un rendement photovoltaïque optimal. Avec leur dispositif Multi-String sans transformateur, les Sunny Boy 4000TL et 5000TL offrent une souplesse de dimensionnement d'installation maximale, ce qui en fait le premier choix pour les constructions extrêmement exigeantes.

Caractéristiques techniques	Sunny Boy 3000TL	Sunny Boy 4000TL	Sunny Boy 4000TL/V	Sunny Boy 5000TL
<b>Entrée (DC)</b>				
Puissance DC max. (pour $\cos \varphi=1$ )	3200 W	4200 W	4200 W	5300 W
Tension DC max.	550 V	550 V	550 V	550 V
Plage de tension photovoltaïque, MPPT	188 V - 440 V	175 V - 440 V	175 V - 440 V	175 V - 440 V
Tension nominale DC	400 V	400 V	400 V	400 V
Tension DC min. / tension de démarrage	125 V / 150 V	125 V / 150 V	125 V / 150 V	125 V / 150 V
Courant max. par MPPT / par entrée	17 A / 17 A	2 x 15 A / 15 A	2 x 15 A / 15 A	2 x 15 A / 15 A
Nombre de MPP trackers / Nombre max. d'entrées (en parallèle)	1 / 2	2 / A : 2, B : 2	2 / A : 2, B : 2	2 / A : 2, B : 2
<b>Sortie (AC)</b>				
Puissance nominale AC (pour 230 V, 50 Hz)	3000 W	4000 W	3680 W	4600 W
Puissance apparente AC max.	3000 VA	4000 VA	4000 VA	5000 VA
Tension nominale AC ; plage	220, 230, 240 V ; 180 - 280 V	220, 230, 240 V ; 180 - 280 V	220, 230, 240 V ; 180 - 280 V	220, 230, 240 V ; 180 - 280 V
Fréquence du réseau AC ; plage	50, 60 Hz ; $\pm 5$ Hz	50, 60 Hz ; $\pm 5$ Hz	50, 60 Hz ; $\pm 5$ Hz	50, 60 Hz ; $\pm 5$ Hz
Courant de sortie max.	16 A	22 A	22 A	22 A
Facteur de puissance ( $\cos \varphi$ )	1	1	1	1
Phases d'injection / Phases de raccordement	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1
<b>Rendement</b>				
Rendement max. / Euro-eta	97,0 % / 96,3 %	97,0 % / 96,4 %	97,0 % / 96,4 %	97,0 % / 96,5 %
<b>Dispositifs de protection</b>				
Protection inversion de polarité DC	●	●	●	●
Interrupteur sectionneur DC ESS	●	●	●	●
Résistance aux courts-circuits AC	●	●	●	●
Surveillance du défaut à la terre	●	●	●	●
Surveillance du réseau (SMA Grid Guard)	●	●	●	●
Séparation galvanique / Unité de surveillance du courant de défaut, sensible à tous les courants	-/●	-/●	-/●	-/●
Classe de protection / Catégorie de surtension	I / III	I / III	I / III	I / III
<b>Caractéristiques générales</b>				
Dimensions (L / H / P) en mm	470 / 445 / 180	470 / 445 / 180	470 / 445 / 180	470 / 445 / 180
Poids	22 kg	25 kg	25 kg	25 kg
Plage de températures de fonctionnement	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C
Émission de bruits (typiques)	$\leq 25$ dB(A)	$\leq 29$ dB(A)	$\leq 29$ dB(A)	$\leq 29$ dB(A)
Autoconsommation (nuit)	< 0,5 W	< 0,5 W	< 0,5 W	< 0,5 W
Topologie	sans transformateur	sans transformateur	sans transformateur	sans transformateur
Système de refroidissement	Convection	OptiCool	OptiCool	OptiCool
Type de protection électronique / Zone de raccordement (selon IEC 60529)	IP65 / IP54	IP65 / IP54	IP65 / IP54	IP65 / IP54
Catégorie climatique (selon IEC 60721-3-4)	4K4H	4K4H	4K4H	4K4H
<b>Équipements</b>				
Raccordement DC : SUNCLIX	●	●	●	●
Raccordement AC : borne fileté / connecteur à fiche / borne à ressort	-/-/●	-/-/●	-/-/●	-/-/●
Écran : Texte / Graphique	-/●	-/●	-/●	-/●
Interfaces : RS485 / Bluetooth®	○/●	○/●	○/●	○/●
Garantie : 5 / 10 / 15 / 20 / 25 ans	●/○/○/○/○	●/○/○/○/○	●/○/○/○/○	●/○/○/○/○
Certificats et homologations (autres sur demande)	CE, VDE 0126-1-1, DK 5940, RD 1663, G83/1-1, PPC, AS4777, EN 50438*, C10/C11, PPDS, KEMCO (uniquement SB 3000TL-20)			
* N'est pas valable pour toutes les dérogations nationales de la norme EN 50438				
● Équipement de série ○ Équipement en option - non disponible				
Données en conditions nominales				
Désignation	SB 3000TL-20	SB 4000TL-20	SB 4000TL-20/V 0159	SB 5000TL-20



## Accessoire



Interface RS485  
DM-485CB-10