

# SUNNY BOY 1300TL / 1600TL / 2100TL

SB 1300TL-10 / SB 1600TL-10 / SB 2100TL



## Efficace

- Rendement de 96 %
- Sans transformateur
- Solution de surveillance complète grâce à l'interface Speedwire/Webconnect intégrée

## Sûr

- Interrupteur-sectionneur DC intégré ESS (en option)

## Fiable

- Une technique éprouvée
- Sans entretien grâce au système de refroidissement par convection

## Simple

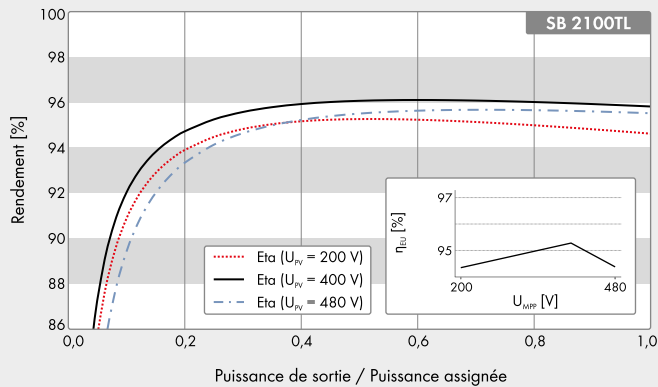
- Système de connexion DC SUNCLIX
- Mise en service facile de l'interface Speedwire/Webconnect intégrée

## SUNNY BOY 1300TL / 1600TL / 2100TL

Un petit onduleur pour de grands rendements

Ce Sunny Boy sans transformateur, combinant des plages étendues de tension d'entrée et de courant d'entrée, convient parfaitement au raccordement de tout type de panneau photovoltaïque cristallin courant. Modèle d'entrée de gamme éprouvé, il affiche un excellent rendement. Son faible poids et son boîtier robuste permettent un montage aisé en intérieur comme en extérieur. Grâce à ses trois classes de puissance, il constitue un onduleur idéal pour les installations photovoltaïques de petite taille.

## Courbe de rendement



## Accessoires



Interface RS485 485PB-NR



Interface Bluetooth BTPBINV-NR



Interface Speedwire/Web-connect SWPB-10

- <sup>1</sup> Valable à partir de la version 4.50 du micrologiciel  
<sup>2</sup> N'est pas valable pour toutes les annexes nationales de la norme EN 50438
- Équipement de série ○ Équipement en option – Non disponible  
 Version : octobre 2014  
 Données en conditions nominales

Caractéristiques techniques	Sunny Boy 1300TL	Sunny Boy 1600TL	Sunny Boy 2100TL
<b>Entrée (DC)</b>			
Puissance DC max. (quand $\cos \varphi = 1$ )	1 400 W	1 700 W	2 200 W
Tension DC max.	600 V	600 V	600 V
Plage de tension MPP	115 V <sup>1</sup> à 480 V	155 V à 480 V	200 V à 480 V
Tension d'entrée assignée	400 V	400 V	400 V
Tension d'entrée min. / Tension d'entrée de démarrage	100 V <sup>1</sup> / 120 V <sup>1</sup>	125 V / 150 V	125 V / 150 V
Courant d'entrée max./courant d'entrée max. par string	12 A <sup>1</sup> / 12 A <sup>1</sup>	12 A <sup>1</sup> / 12 A <sup>1</sup>	12 A <sup>1</sup> / 12 A <sup>1</sup>
Courant de court-circuit max.	18 A	18 A	18 A
Nombre d'entrées MPP indépendantes / strings par entrée MPP	1 / 1	1 / 1	1 / 2
<b>Sortie (AC)</b>			
Puissance assignée (à 230 V, 50 Hz)	1 300 W	1 600 W	1 950 W
Puissance apparente AC max.	1 300 VA	1 600 VA	2 100 VA
Tension nominale AC	220 V / 230 V / 240 V	220 V / 230 V / 240 V	220 V / 230 V / 240 V
Plage de la tension nominale AC	180 V à 260 V	180 V à 260 V	180 V à 260 V
Fréquence du réseau AC / plage	50 Hz, 60 Hz <sup>1</sup> / -6 Hz à +5 Hz	50 Hz, 60 Hz <sup>1</sup> / -6 Hz à +5 Hz	50 Hz, 60 Hz <sup>1</sup> / -6 Hz à +5 Hz
Fréquence de réseau assignée / tension de réseau assignée	50 Hz / 230 V	50 Hz / 230 V	50 Hz / 230 V
Courant de sortie max.	7,2 A	8,9 A	11 A
Facteur de puissance pour la puissance assignée	1	1	1
Phases d'injection / phases de raccordement	1 / 1	1 / 1	1 / 1
<b>Rendement</b>			
Rendement max./rendement européen	96,0 % / 94,3 %	96,0 % / 95,0 %	96,0 % / 95,2 %
<b>Dispositifs de protection</b>			
Dispositif de déconnexion côté DC	○	○	○
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	I / III
<b>Données générales</b>			
Dimensions (L / H / P)	440 / 339 / 214 mm (17,3 / 13,3 / 8,4 pouces)	440 / 339 / 214 mm (17,3 / 13,3 / 8,4 pouces)	440 / 339 / 214 mm (17,3 / 13,3 / 8,4 pouces)
Poids	16 kg (35,3 lb)	16 kg (35,3 lb)	16 kg (35,3 lb)
Plage de température de fonctionnement	-25 °C à +60 °C (-13 °F à +140 °F)	-25 °C à +60 °C (-13 °F à +140 °F)	-25 °C à +60 °C (-13 °F à +140 °F)
Émission sonore (typique)	33 dB(A)	33 dB(A)	33 dB(A)
Autoconsommation (nuit)	0,1 W	0,1 W	0,1 W
Topologie	Sans transformateur	Sans transformateur	Sans transformateur
Système de refroidissement	Convection	Convection	Convection
Indice de protection (selon IEC 60529)	IP65	IP65	IP65
Classe climatique (selon IEC 60721-3-4)	4K4H	4K4H	4K4H
Valeur maximale admissible d'humidité relative de l'air (sans condensation)	100 %	100 %	100 %
<b>Équipement</b>			
Raccordement DC/raccordement AC	SUNCLIX / connecteur	SUNCLIX / connecteur	SUNCLIX / connecteur
Écran	Ligne de texte	Ligne de texte	Ligne de texte
Interfaces : RS485, Bluetooth®, Speedwire/Webconnect	○ / ○ / ●	○ / ○ / ●	○ / ○ / ●
Garantie : 5 / 10 / 15 / 20 / 25 ans	● / ○ / ○ / ○ / ○	● / ○ / ○ / ○ / ○	● / ○ / ○ / ○ / ○
Certifications et homologations (autres sur demande)	AS 4777, C10/11, CE, CEI 0-21, EN 50438:2007 <sup>2</sup> , G83/2, IEC 60068-2, IEC 61727, IEC 62109-1/-2, NRS 097-2-1, PPC, PPDS, RD 1699, RD 661/2007, UTE C15-712-1, VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1, VFR 2013, VFR 2014		
Désignation de type	SB 1300TL-10	SB 1600TL-10	SB 2100TL