



### Efficace

- Rendement jusqu'à 96 %
- Sans transformateur

### Fiable

- Interrupteur-sectionneur DC intégré ESS (en option)

### Fiable

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

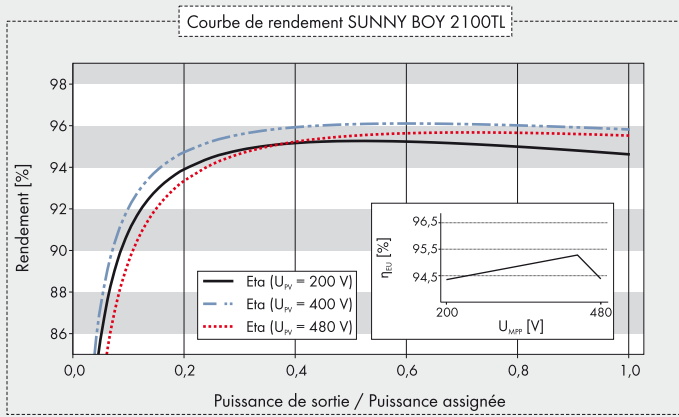
### Simple

- Système de connexion DC SUNCLIX

## 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 dans le domaine des onduleurs sans transformateur, 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.



## Accessoires



Interface RS485  
485PB-NR



Bluetooth® Piggy-Back  
BTPBINV-NR



Speedwire/Webconnect  
Piggy-Back SWPB-10

<sup>1</sup> Valable à partir firmware 4.50

<sup>2</sup> N'est pas valable pour toutes les dérogations nationales de la norme EN 50438  
État: Mai 2013

● Équipement de série ○ Équipement en option – Non disponible  
Données en conditions nominales

Données techniques	Sunny Boy 1300TL	Sunny Boy 1600TL	Sunny Boy 2100TL
<b>Entrée (DC)</b>			
Puissance DC max. (pour cos φ = 1)	1400 W	1700 W	2200 W
Tension d'entrée max.	600 V	600 V	600 V
Plage de tension MPP	115 V <sup>1</sup> - 480 V	155 V - 480 V	200 V - 480 V
Tension d'entrée assignée	400 V	400 V	400 V
Tension d'entrée min. / 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>
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)	1300 W	1600 W	1950 W
Puissance apparente AC max.	1300 VA	1600 VA	2100 VA
Tension nominale AC / plage	220 V, 230 V, 240 V / 180 V - 260 V		
Fréquence du réseau AC / plage	50 Hz, 60 Hz <sup>1</sup> / -6 Hz ... +5 Hz	50 Hz, 60 Hz <sup>1</sup> / -6 Hz ... +5 Hz	50 Hz, 60 Hz <sup>1</sup> / -6 Hz ... +5 Hz
Fréquence / 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 à la puissance assignée	1	1	1
Phases d'injection / de raccordement	1 / 1	1 / 1	1 / 1
<b>Rendement</b>			
Rendement max. / rendement européen	96 % / 94,3 %	96 % / 95 %	96 % / 95,2 %
<b>Dispositifs de protection</b>			
Dispositif de déconnexion côté DC	○	○	○
Surveillance de 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	I / III
<b>Caractéristiques générales</b>			
Dimensions (L / H / P)	440 / 339 / 214 mm (17,3 / 13,3 / 8,4 pouces)		
Poids	16 kg (35,3 livres)	16 kg (35,3 livres)	16 kg (35,3 livres)
Plage de température de fonctionnement	-25 °C ... +60 °C (-13 °F ... +140 °F)		
Émission de bruits (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
Catégorie 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	SUNCLIX	SUNCLIX	SUNCLIX
Raccordement AC	Connecteur à fiche	Connecteur à fiche	Connecteur à fiche
Écran	Ligne de texte	Ligne de texte	Ligne de texte
Interface: RS485, Bluetooth®, Speedwire/Webconnect	○ / ○ / ○	○ / ○ / ○	○ / ○ / ○
Garantie : 5 / 10 / 15 / 20 / 25 ans	● / ○ / ○ / ○ / ○	● / ○ / ○ / ○ / ○	● / ○ / ○ / ○ / ○
Certificats et homologations (autres sur demande)	AS 4777, C10/11, CE, CEI 0-21, EN 50438 <sup>2</sup> , G83/1-1, IEC 62109-1/-2, NRS 097-2-1, PPC, PPDS, RD1699, RD 661/2007, UTE C15-712-1, VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1 CEI 0-21		
Désignation de type	SB 1300TL-10	SB 1600TL-10	SB 2100TL