

SUNNY BOY 1600TL / 2100TL

SB 1600TL-10 / SB 2100TL



Efficace

- Rendement de 96 %
- Sans transformateur

Sûr

- Interrupteur sectionneur DC intégré ESS (en option)

Fiable

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

Simple

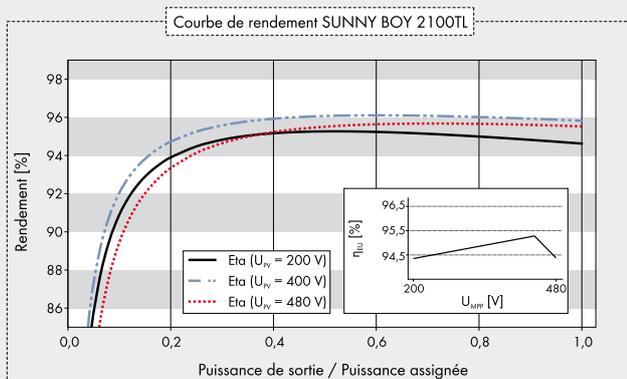
- Système de connexion DC SUNCLIX

SUNNY BOY 1600TL / 2100TL

Un petit onduleur pour de grands rendements

Combinant des plages de tension d'entrée et de courant d'entrée étendues, ce Sunny Boy sans transformateur convient parfaitement au raccordement de tout type de panneau photovoltaïque cristallin courant. Modèle d'entrée de gamme éprouvé parmi les 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 deux classes de puissance, il constitue un onduleur idéal pour les installations photovoltaïques de petite taille. Ce Sunny Boy est conforme à la norme UTE C 15-712-1. La présence optionnelle de l'interrupteur sectionneur DC intégré ESS contribue ainsi à une réduction du prix au Watt du Sunny Boy de série.

Caractéristiques techniques	Sunny Boy 1600TL	Sunny Boy 2100TL
Entrée (DC)		
Puissance DC max. (quand $\cos \varphi=1$)	1700 W	2200 W
Tension DC max.	600 V	600 V
Plage de tension photovoltaïque, MPPT	155 V - 480 V	200 V - 480 V
Tension nominale DC	400 V	400 V
Tension DC min. / tension de démarrage	125 V / 150 V	125 V / 150 V
Courant max. par MPPT / par entrée	11 A / 11 A	11 A / 11 A
Nombre de MPP trackers / Nombre max. d'entrées (en parallèle)	1 / 1	1 / 2
Sortie (AC)		
Puissance nominale AC (à 230 V, 50 Hz)	1600 W	1950 W
Puissance apparente AC max.	1600 VA	2100 VA
Tension nominale AC ; plage	220, 230, 240 V; 180 V - 260 V	220, 230, 240 V; 180 V - 260 V
Fréquence du réseau AC ; plage	50 Hz ; -4,5 Hz, +2,5 Hz	50 Hz ; -4,5 Hz, +2,5 Hz
Courant de sortie max.	8,9 A	11 A
Facteur de puissance ($\cos \varphi$)	1	1
Phases d'injection / Phases de raccordement	1 / 1	1 / 1
Rendement		
Rendement max. / Euro-eta	96 % / 95 %	96 % / 95,2 %
Dispositifs de protection		
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
Caractéristiques générales		
Dimensions (L / H / P) en mm	440 / 339 / 214	440 / 339 / 214
Poids	16 kg	16 kg
Plage de températures de fonctionnement	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C
Émission de bruit (typique)	≤ 33 dB(A)	≤ 33 dB(A)
Autoconsommation (nuit)	< 0,1 W	< 0,1 W
Topologie	sans transformateur	sans transformateur
Système de refroidissement	Convection	Convection
Indice de protection électronique / Zone de raccordement (selon IEC 60529)	IP65 / IP65	IP65 / IP65
Catégorie climatique (selon IEC 60721-3-4)	4K4H	4K4H
Équipements		
Raccordement DC : SUNCLIX	●	●
Raccordement AC : borne filetée / 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, EN 50438*, C10/C11, PPDS, UTE C15-712-1, AS4777	
* 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 1600TL-10	SB 2100TL



Accessoires



Interface RS485 485PB-NR



Piggy-Back Bluetooth® BTPBINV-NR