

# SUNNY BOY 1200 / 1700 / 2500 / 3000

SB 1200 / SB 1700 / SB 2500 / SB 3000



## Sûr

- Interrupteur sectionneur DC intégré ESS
- Séparation galvanique

## Universel

- Installation en extérieur et en intérieur
- Convient parfaitement à la mise à la terre du générateur

## Fiable

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

## Simple

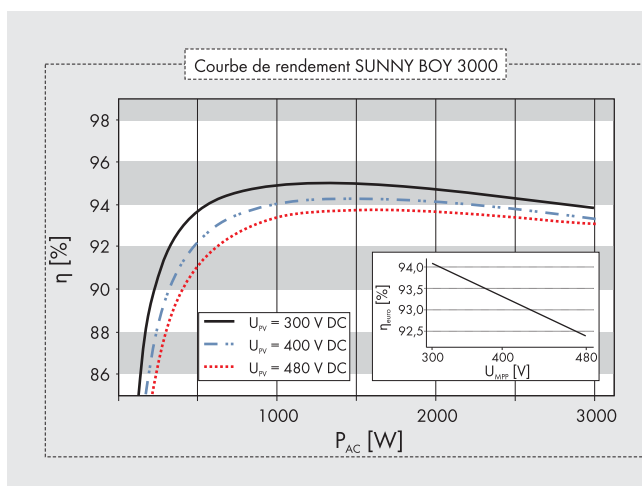
- Système de connexion DC SUNCLIX

## SUNNY BOY 1200 / 1700 / 2500 / 3000


Une technologie éprouvée pour un investissement sûr

Un usage universel : grâce à leur séparation galvanique, les onduleurs Sunny Boy 1200, 1700, 2500 et 3000 peuvent être utilisés dans les réseaux AC les plus divers. Ils conviennent en outre parfaitement à une mise à la terre simple du générateur. Leur interrupteur sectionneur DC intégré ESS simplifie l'installation tout en réduisant les coûts de montage. Bénéficiant de la régulation MPP OptiTrac, ils parviennent toujours à trouver le point de fonctionnement optimal, même en cas de changements de temps fréquents. Ils transforment ainsi le maximum de l'énergie solaire reçue.


Caractéristiques techniques	Sunny Boy 1200	Sunny Boy 1700	Sunny Boy 2500	Sunny Boy 3000
<b>Entrée (DC)</b>				
Puissance DC max. (quand $\cos \varphi = 1$ )	1320 W	1850 W	2700 W	3200 W
Tension DC max.	400 V	400 V	600 V	600 V
Plage de tension photovoltaïque, MPPT	100 V - 320 V	147 V - 320 V	224 V - 480 V	268 V - 480 V
Tension nominale DC	120 V	180 V	300 V	350 V
Tension DC min. / tension de démarrage	100 V / 120 V	139 V / 180 V	224 V / 300 V	268 V / 330 V
Courant max. par MPPT / par entrée	12,6 A / 12,6 A	12,6 A / 12,6 A	12 A / 12 A	12 A / 12 A
Nombre de MPP trackers / Nombre max. d'entrées (en parallèle)	1 / 2	1 / 2	1 / 3	1 / 3
<b>Sortie (AC)</b>				
Puissance nominale AC (à 230 V, 50 Hz)	1200 W	1550 W	2300 W	2750 W
Puissance apparente AC max.	1200 VA	1700 VA	2500 VA	3000 VA
Tension nominale AC ; plage	220, 230, 240 V ; 180 V - 265 V	220, 230, 240 V ; 180 V - 265 V	220, 230, 240 V ; 180 V - 265 V	220, 230, 240 V ; 180 V - 265 V
Fréquence du réseau AC ; plage	50, 60 Hz ; $\pm 4,5$ Hz	50, 60 Hz ; $\pm 4,5$ Hz	50, 60 Hz ; $\pm 4,5$ Hz	50, 60 Hz ; $\pm 4,5$ Hz
Courant de sortie max.	6,1 A	8,6 A	12,5 A	15 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	92,1 % / 90,9 %	93,5 % / 91,8 %	94,1 % / 93,2 %	95,0 % / 93,6 %
<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	440 / 339 / 214	440 / 339 / 214	440 / 339 / 214	440 / 339 / 214
Poids	23 kg	25 kg	28 kg	32 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)	$\leq 41$ dB(A)	$\leq 46$ dB(A)	$\leq 33$ dB(A)	$\leq 30$ dB(A)
Autoconsommation (nuit)	$< 0,1$ W	$< 0,1$ W	$< 0,25$ W	$< 0,25$ W
Topologie	Transformateur basse fréquence	Transformateur basse fréquence	Transformateur basse fréquence	Transformateur basse fréquence
Système de refroidissement	Convection	Convection	Convection	Convection
Indice de protection électronique / Zone de raccordement (selon IEC 60529)	IP65 / IP65	IP65 / IP65	IP65 / IP65	IP65 / IP65
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®	o/o	o/o	o/o	o/o
Garantie : 5 / 10 / 15 / 20 / 25 ans	●/o/o/o/o	●/o/o/o/o	●/o/o/o/o	●/o/o/o/o
Certificats et homologations (autres sur demande)	CE, VDE 0126-1-1, UTE C 15-712-1*, DK 5940**, RD 1663, G83/1-1, CER/06/190 (uniquement SB 1700), PPC, AS4777, EN 50438***, C10/C11, PPDS, IEEE 929		CE, VDE 0126-1-1, DK 5940**, RD 1663, G83/1-1, CER/06/190, PPC, AS4777, EN 50438***, C10/C11, PPDS	
* Sur demande, ** Uniquement valable pour la variante IT, *** 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 1200	SB 1700	SB 2500	SB 3000




### Accessoires




Interface RS485 485PB-NR



Piggy-Back Bluetooth® BTPBINV-NR



Kit de mise à la terre « positive » ESHV-P-NR



Kit de mise à la terre « négative » ESHV-N-NR