

SUNNY BOY 1200 / 1700 / 2500 / 3000

SB 1200 / SB 1700 / SB 2500 / SB 3000



Sûr

- Interrupteur sectionneur DC ESS incorporé sur le Sunny Boy 1200/1700 et en option sur le Sunny Boy 2500/3000
- Séparation galvanique

Universel

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

Fiable

- Technologie éprouvée
- Sans entretien grâce au système de refroidissement par convection

Simple

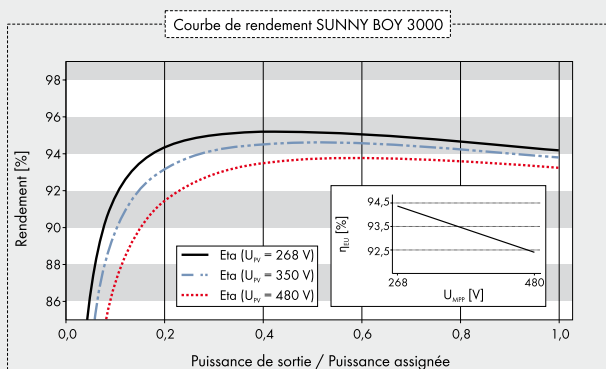
- Système de connexion DC SUNCLIX

SUNNY BOY 1200 / 1700 / 2500 / 3000

Une technologie éprouvée pour un investissement sûr

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 ESS, incorporé sur le Sunny Boy 1200/1700 et disponible en option sur le Sunny Boy 2500/3000, 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
Entrée (DC)				
Puissance DC max. (pour cos φ=1)	1320 W	1850 W	2700 W	3200 W
Tension DC max.	400 V	400 V	600 V	600 V
Plage de tension MPP	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
Tension d'entrée max. / par string	12,6 A / 12,6 A	12,6 A / 12,6 A	12 A / 12 A	12 A / 12 A
Nombre de trackers MPP / strings par tracker MPP	1 / 2	1 / 2	1 / 3***	1 / 3***
Sortie (AC)				
Puissance nominale AC (pour 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 ; ± 4,5 Hz	50, 60 Hz ; ± 4,5 Hz	50, 60 Hz ; ± 4,5 Hz	50, 60 Hz ; ± 4,5 Hz
Courant de sortie max.	6,1 A	8,6 A	12,5 A	15 A
Facteur de puissance (cos φ)	1	1	1	1
Phases d'injection / phases de raccordement	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1
Rendement				
Rendement max. / Euro-eta	92,1 % / 90,9 %	93,5 % / 91,8 %	94,1 % / 93,2 %	95,0 % / 93,6 %
Dispositifs de protection				
Protection inversion de polarité DC	●	●	●	●
Interrupteur-sectionneur DC ESS	●	●	○	○
Résistance aux courts-circuits AC	●	●	●	●
Surveillance de 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
Données générales				
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 température de fonctionnement	–25 °C ... +60 °C	–25 °C ... +60 °C	–25 °C ... +60 °C	–25 °C ... +60 °C
Émission de bruits (typiques)	≤ 41 dB(A)	≤ 46 dB(A)	≤ 33 dB(A)	≤ 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
Équipement				
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, UTE C 15-712-1, DK 5940, RD 1663, G83/1-1, CER/06/190 (uniquement SB 1700), PPC, AS4777, EN 50438**, C10/11, PPDS, IEEE 929, VDE-AR-N 4105		CE, VDE 0126-1-1, DK 5940*, RD 1663, G83/1-1, CER/06/190, PPC, AS4777, EN 50438**, C10/11, PPDS, UTE C 15-712-1, VDE-AR-N 4105	
* uniquement valable pour la variante IT, ** n'est pas valable pour toutes les dérogations nationales de la norme EN 50438, *** en cas de rejet ESS, réduction des entrées de string à 1				
● équipement de série ○ équipement en option – non disponible Données en conditions nominales				
Désignation de type	SB 1200	SB 1700	SB 2500	SB 3000



Accessoires



Interface RS485 485PB-NR



Bluetooth® Piggy-Back BTPBINV-NR



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



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