



Performant

- Rendement maximal de 95,6 %
- Gestion active de la température OptiCool
- Recherche du point de puissance maximale optimisée grâce à la régulation OptiTrac MPP

Sûr

- Séparation galvanique
- Interrupteur sectionneur DC intégré ESS

Souple

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

Simple

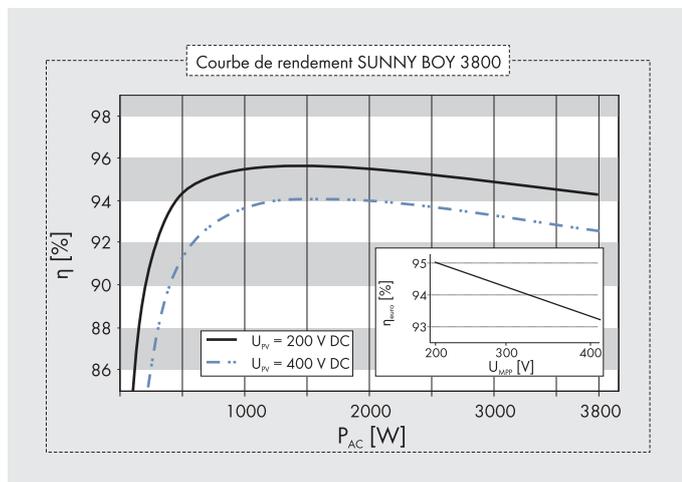
- Système de connexion DC SUNCLIX

SUNNY BOY 3300 / 3800

Au service de la polyvalence

L'onduleur Sunny Boy 3300 / 3800 est robuste, facile à installer et utilisable dans les réseaux AC les plus divers grâce à la séparation galvanique. Adapté à la mise à la terre du générateur, il peut être combiné avec tous les types de panneaux. Le boîtier en aluminium coulé sous pression et le système de refroidissement actif OptiCool garantissent en outre un rendement maximal et une longue durée de vie, même dans des conditions d'utilisations extrêmes.

Caractéristiques techniques	Sunny Boy 3300	Sunny Boy 3800	Sunny Boy 3800/V
Entrée (DC)			
Puissance DC max. (quand $\cos \varphi=1$)	3820 W	4040 W	3900 W
Tension DC max.	500 V	500 V	500 V
Plage de tension photovoltaïque, MPPT	200 V - 400 V	200 V - 400 V	200 V - 400 V
Tension nominale DC	200 V	200 V	200 V
Tension DC min. / tension de démarrage	200 V / 250 V	200 V / 250 V	200 V / 250 V
Courant max. par MPPT / par entrée	20 A / 16 A	20 A / 16 A	20 A / 16 A
Nombre de MPP trackers / Nombre max. d'entrées (en parallèle)	1 / 3	1 / 3	1 / 3
Sortie (AC)			
Puissance nominale AC (pour 230 V, 50 Hz)	3300 W	3800 W	3680 W
Puissance apparente AC max.	3600 VA	3800 VA	3680 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
Fréquence du réseau AC (autoréglable) ; plage	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.	18 A	18 A	16 A
Facteur de puissance ($\cos \varphi$)	1	1	1
Phases d'injection / Phases de raccordement	1 / 1	1 / 1	1 / 1
Rendement			
Rendement max. / Euro-eta	95,2 % / 94,4 %	95,6 % / 94,7 %	95,6 % / 94,7 %
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	I / III
Caractéristiques générales			
Dimensions (L / H / P) en mm	450 / 352 / 236	450 / 352 / 236	450 / 352 / 236
Poids	38 kg	38 kg	38 kg
Plage de températures de fonctionnement	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C
Émission de bruits (typiques)	≤ 40 dB(A)	≤ 42 dB(A)	≤ 42 dB(A)
Autoconsommation (nuit)	$< 0,1$ W	$< 0,1$ W	$< 0,1$ W
Topologie	Transformateur basse fréquence	Transformateur basse fréquence	Transformateur basse fréquence
Système de refroidissement	OptiCool	OptiCool	OptiCool
Type de protection électronique / Zone de raccordement (selon IEC 60529)	IP65 / IP65	IP65 / IP65	IP65 / IP65
Catégorie climatique (selon IEC 60721-3-4)	4K4H	4K4H	4K4H
Équipements			
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
Garantie : 5 / 10 / 15 / 20 / 25 ans	●/o/o/o/o	●/o/o/o/o	●/o/o/o/o
Certificats et homologations (autres sur demande)	UTE C 15-712-1*, 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 pour des conditions nominales			
Désignation	SB 3300	SB 3800	SB 3800/V 0153



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