

# SUNNY BOY 2000HF / 2500HF / 3000HF

SB 2000HF-30 / SB 2500HF-30 / SB 3000HF-30



## Rentable

- Rendement maximal de 96,3 %
- Recherche du point de puissance maximale optimisée grâce à la régulation MPP OptiTrac
- Gestion de l'ombrage grâce à l'OptiTrac Global Peak\*

## Sûr

- Séparation galvanique
- Interrupteur sectionneur DC intégré ESS
- Protection antivolt

## Simple

- Configuration facile et rapide grâce au Quick Module
- Système de connexion DC SUNCLIX
- Convient parfaitement à la mise à la terre du générateur

## Communicant

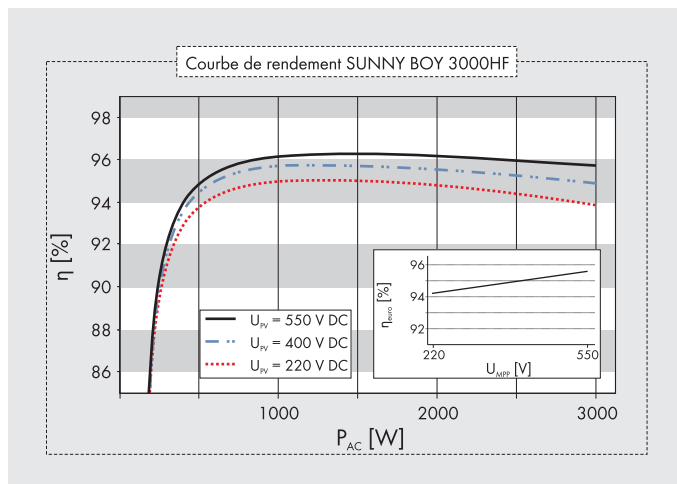
- Facilité de réglage des paramètres régionaux
- Écran graphique
- Technologie Bluetooth® en série

## SUNNY BOY 2000HF / 2500HF / 3000HF

Tout simplement performant

Une nouvelle génération d'onduleurs à séparation galvanique : équipés de la technologie SMA la plus récente, les Sunny Boy HF garantissent les rendements les plus élevés de cette gamme de puissance d'onduleurs avec transformateur. Tout a été pensé pour une installation aisée : nouveau système de connexion DC SUNCLIX, mise à la terre enfichable du générateur (option), zone de raccordement facile d'accès, faible poids. La large plage de tension d'entrée allant de 175 à 700 volts assure un dimensionnement particulièrement souple. De plus, l'écran graphique associé au système de communication sans fil par Bluetooth® simplifie l'utilisation des appareils.

Caractéristiques techniques	Sunny Boy 2000HF	Sunny Boy 2500HF	Sunny Boy 3000HF
<b>Entrée (DC)</b>			
Puissance DC max. (quand $\cos \varphi=1$ )	2100 W	2600 W	3150 W
Tension DC max.	700 V	700 V	700 V
Plage de tension photovoltaïque, MPPT	175 V - 560 V	175 V - 560 V	210 V - 560 V
Tension nominale DC	530 V	530 V	530 V
Tension DC min. / tension de démarrage	175 V / 220 V	175 V / 220 V	175 V / 220 V
Courant max. par MPPT / par entrée	12 A / 12 A	15 A / 15 A	15 A / 15 A
Nombre de MPP trackers / Nombre max. d'entrées (parallèle)	1 / 2	1 / 2	1 / 2
<b>Sortie (AC)</b>			
Puissance nominale AC (pour 230 V, 50 Hz)	2000 W	2500 W	3000 W
Puissance apparente AC max.	2000 VA	2500 VA	3000 VA
Tension nominale AC ; plage	220, 230, 240 V ; 180 - 280 V	220, 230, 240 V ; 180 - 280 V	220, 230, 240 V ; 180 - 280 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
Courant de sortie max.	11,4 A	14,2 A	15 A
Facteur de puissance ( $\cos \varphi$ )	1	1	1
Phases d'injection / Phases de raccordement	1 / 1	1 / 1	1 / 1
<b>Rendement</b>			
Rendement max. / Euro-eta	96,3 % / 95,0 %	96,3 % / 95,3 %	96,3 % / 95,4 %
<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
<b>Caractéristiques générales</b>			
Dimensions (L / H / P) en mm	348 / 580 / 145	348 / 580 / 145	348 / 580 / 145
Poids	17 kg	17 kg	17 kg
Plage de températures de fonctionnement	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C
Émission de bruits (typiques)	www.SMA-Solar.com	www.SMA-Solar.com	www.SMA-Solar.com
Autoconsommation (nuit)	< 1 W	< 1 W	< 1 W
Topologie	Transformateur HF	Transformateur HF	Transformateur HF
Système de refroidissement	OptiCool	OptiCool	OptiCool
Type de protection électronique / Zone de raccordement (selon IEC 60529)	IP65 / IP54	IP65 / IP54	IP65 / IP54
Catégorie climatique (selon IEC 60721-3-4)	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®	○/●	○/●	○/●
Garantie : 5 / 10 / 15 / 20 / 25 ans	●/○/○/○/○	●/○/○/○/○	●/○/○/○/○
Certificats et homologations (autres sur demande)	CE, VDE 0126-1-1, DK 5940, RD 1663, G83/1-1, PPC, AS4777, UTE C 15-712-1**, EN 50438***, C10/C11, PPDS		
* En préparation ** Sur demande *** N'est pas valable pour toutes les dérogations nationales de la norme EN 50438			
● Équipement de série ○ Équipement en option – non disponible			
Données provisoires, version : novembre 2010 – Données en conditions nominales			
Désignation	SB 2000HF-30	SB 2500HF-30	SB 3000HF-30



## Accessoires



Mise à la terre enfichable du générateur SMA Plug-in Grounding PLUG-IN-GRD-10-NR



Quick Module RS485 + relais multifonctions 485QM-10-NR

