

# SUNNY BOY 2000HF / 2500HF / 3000HF

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



## Performant

- Rendement maximal de 96,3 %
- Gestion de l'ombrage avec OptiTrac Global Peak

## Sûr

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

## Simple

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

## Communicatif

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

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

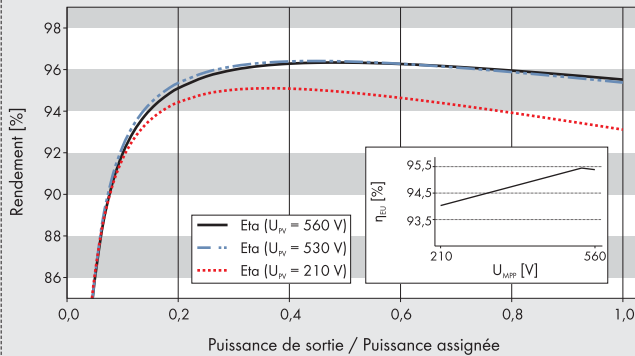
Tout simplement performant

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 : système de connexion DC SUNCLIX, mise à la terre enfichable du générateur photovoltaïque, domaine de configuration rapidement accessible et faible poids. La large plage de tension d'entrée allant de 175 à 700 volts assure un dimensionnement particulièrement souple. Enfin, l'écran graphique moderne associé au système de communication sans fil via *Bluetooth*®, rendent les appareils encore plus simples d'utilisation.

# SUNNY BOY 2000HF / 2500HF / 3000HF

Caractéristiques techniques	Sunny Boy 2000HF	Sunny Boy 2500HF
<b>Entrée (DC)</b>		
Puissance DC max. (quand $\cos \varphi=1$ )	2100 W	2600 W
Tension d'entrée max.	700 V	700 V
Plage de tension MPP / Tension d'entrée nominale	175 V - 560 V / 530 V	175 V - 560 V / 530 V
Tension d'entrée min. / Tension d'entrée au démarrage	175 V / 220 V	175 V / 220 V
Courant d'entrée max.	12 A	15 A
Courant d'entrée max. par string	12 A	15 A
Nombre des entrées MPP indépendantes / Strings par entrée MPP	1 / 2	1 / 2
<b>Sortie (AC)</b>		
Puissance nominale (pour 230 V, 50 Hz)	2000 W	2500 W
Puissance apparente AC max.	2000 VA	2500 VA
Tension nominale AC / Plage	220 V, 230 V, 240 V / 180 V - 280 V	220 V, 230 V, 240 V / 180 V - 280 V
Fréquence du réseau AC / Plage	50 Hz, 60 Hz / -4,5 Hz ... +4,5 Hz	50 Hz, 60 Hz / -4,5 Hz ... +4,5 Hz
Fréquence nominale du réseau / Tension nominale du réseau	50 Hz / 230 V	50 Hz / 230 V
Courant de sortie max.	11,4 A	14,2 A
Facteur de puissance pour la puissance nominale	1	1
Facteur de déphasage réglable	-	-
Phases d'injection / Phases de raccordement	1 / 1	1 / 1
<b>Rendement</b>		
Rendement max. / Rendement européen	96,3% / 95%	96,3% / 95,3%
<b>Dispositifs de protection</b>		
Dispositif de déconnexion côté entrée	●	●
Surveillance du défaut à la terre / Surveillance du réseau	● / ●	● / ●
Parafoudre DC de type II intégrable	-	-
Protection inversion de polarité DC / Résistance aux courts-circuits AC / Séparation galvanique	● / ● / ●	● / ● / ●
Unité de surveillance du courant de défaut sensible à tous les courants	-	-
Classe de protection (selon CEI 62103) / Catégorie de surtension (selon CEI 60664-1)	I / III	I / III
<b>Caractéristiques générales</b>		
Dimensions (L / H / P)	348 / 580 / 145 mm (13,7 / 22,8 / 5,7 inch)	348 / 580 / 145 mm (13,7 / 22,8 / 5,7 inch)
Poids	17 kg / 37,4 lb	17 kg / 37,4 lb
Plage de température de fonctionnement	-25 °C...+60 °C / -13 °F...+140 °F	-25 °C...+60 °C / -13 °F...+140 °F
Émissions de bruits (typiques)	38 dB(A)	38 dB(A)
Autoconsommation (nuit)	1 W	1 W
Topologie	Transformateur haute fréquence	Transformateur haute fréquence
Système de refroidissement	Convection	OptiCool
Indice de protection (selon CEI 60529)	IP65	IP65
Indice de protection, zone de raccordement (selon CEI 60529)	IP54	IP54
Catégorie climatique (selon CEI 60721-3-4)	4K4H	4K4H
Valeur max. admise pour l'humidité relative (sans condensation)	100 %	100 %
<b>Équipements</b>		
Raccordement DC	SUNCLIX	SUNCLIX
Raccordement AC	connecteur à fiche	connecteur à fiche
Écran	graphique	graphique
Interface : RS485 / Bluetooth®	○ / ●	○ / ●
Garantie : 5 / 10 / 15 / 20 / 25 ans	● / ○ / ○ / ○ / ○ / ○	● / ○ / ○ / ○ / ○ / ○
Relais multifonctions	○	○
Certifications et homologations (autres sur demande)	CE, VDE0126-1-1, G83/1-1, RD 1663/2000, PPC, AS4777, EN 50438*, C10/11, PPDS, IEC 61727, ENEL-Guida, SI4777, UTE C15-712-1, VDE-AR-N 4105	
Désignation du type	SB 2000HF-30	SB 2500HF-30

Courbe de rendement SUNNY BOY 3000HF



## 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

\* N'est pas valable pour toutes les dérogations nationales de la norme EN 50438

\*\* Valable uniquement pour la variante V

● Équipement de série ○ Équipement en option – Non disponible  
Données pour des conditions nominales

### Caractéristiques techniques

#### Entrée (DC)

Puissance DC max. (quand cos φ=1)	3150 W
Tension d'entrée max.	700 V
Plage de tension MPP / Tension d'entrée nominale	210 V - 560 V / 530 V
Tension d'entrée min. / Tension d'entrée au démarrage	175 V / 220 V
Courant d'entrée max.	15 A
Courant d'entrée max. par string	15 A
Nombre des entrées MPP indépendantes / Strings par entrée MPP	1 / 2

#### Sortie (AC)

Puissance nominale (pour 230 V, 50 Hz)	3000 W
Puissance apparente AC max.	3000 VA
Tension nominale AC / Plage	220 V, 230 V, 240 V / 180 V - 280 V
Fréquence du réseau AC / Plage	50 Hz, 60 Hz / -4,5 Hz ... +4,5 Hz
Fréquence nominale du réseau / Tension nominale du réseau	50 Hz / 230 V
Courant de sortie max.	15 A
Facteur de puissance pour la puissance nominale	1
Facteur de déphasage réglable	–
Phases d'injection / Phases de raccordement	1 / 1

#### Rendement

Rendement max. / Rendement européen	96,3 % / 95,4 %
-------------------------------------	-----------------

#### Dispositifs de protection

Dispositif de déconnexion côté entrée	●
Surveillance du défaut à la terre / Surveillance du réseau	● / ●
Parafoudre DC de type II intégrable	–
Protection inversion de polarité DC / Résistance aux courts-circuits AC / Séparation galvanique	● / ● / ●
Unité de surveillance du courant de défaut sensible à tous les courants	–
Classe de protection (selon CEI 62103) / Catégorie de surtension (selon CEI 60664-1)	I / III

#### Caractéristiques générales

Dimensions (L / H / P)	348 / 580 / 145 mm (13,7 / 22,8 / 5,7 inch)
Poids	17 kg / 37,4 lb
Plage de température de fonctionnement	-25 °C...+60 °C / -13 °F...+140 °F
Émissions de bruits (typiques)	38 dB(A)
Autoconsommation (nuit)	1 W
Topologie	Transformateur haute fréquence
Système de refroidissement	OptiCool
Indice de protection (selon CEI 60529)	IP65
Indice de protection, zone de raccordement (selon CEI 60529)	IP54
Catégorie climatique (selon CEI 60721-3-4)	4K4H
Valeur max. admise pour l'humidité relative (sans condensation)	100 %

#### Équipements

Raccordement DC	SUNCLIX
Raccordement AC	connecteur à fiche
Écran	graphique
Interface : RS485 / Bluetooth®	○ / ●
Garantie : 5 / 10 / 15 / 20 / 25 ans	● / ○ / ○ / ○ / ○ / ○
Relais multifonctions	○
Certifications et homologations (autres sur demande)	CE, VDE0126-1-1, G83/1-1, RD 1663/2000, PPC, AS4777, EN 50438*, C10/11, PPDS, KEMCO**, IEC 61727, ENEL-Guida, SI4777, UTE C15-712-1, VDE-AR-N 4105
Désignation du type	SB 3000HF-30

