

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

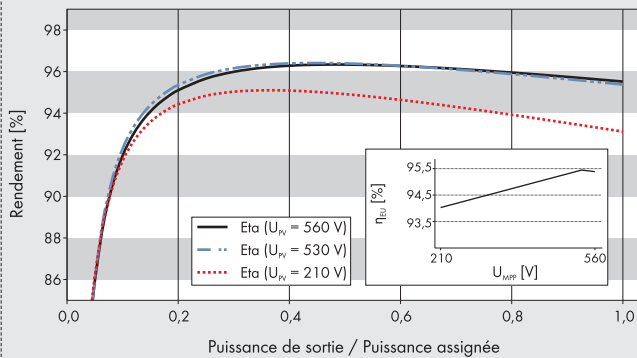
Tout simplement performant

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
Entrée (DC)		
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
Sortie (AC)		
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
Rendement		
Rendement max. / Rendement européen	96,3% / 95%	96,3% / 95,3%
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	I / III
Caractéristiques générales		
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 %
Équipements		
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 $\cos \varphi = 1$)
Tension d'entrée max.
Plage de tension MPP / Tension d'entrée nominale
Tension d'entrée min. / Tension d'entrée au démarrage
Courant d'entrée max.
Courant d'entrée max. par string
Nombre des entrées MPP indépendantes / Strings par entrée MPP

Sortie (AC)

Puissance nominale (pour 230 V, 50 Hz)
Puissance apparente AC max.
Tension nominale AC / Plage
Fréquence du réseau AC / Plage
Fréquence nominale du réseau / Tension nominale du réseau
Courant de sortie max.
Facteur de puissance pour la puissance nominale
Facteur de déphasage réglable
Phases d'injection / Phases de raccordement

Rendement

Rendement max. / Rendement européen

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)

Caractéristiques générales

Dimensions (L / H / P)
Poids
Plage de température de fonctionnement
Émissions de bruits (typiques)
Autoconsommation (nuit)
Topologie
Système de refroidissement
Indice de protection (selon CEI 60529)
Indice de protection, zone de raccordement (selon CEI 60529)
Catégorie climatique (selon CEI 60721-3-4)
Valeur max. admise pour l'humidité relative (sans condensation)

Équipements

Raccordement DC
Raccordement AC
Écran
Interface : RS485 / Bluetooth®
Garantie : 5 / 10 / 15 / 20 / 25 ans
Relais multifonctions
Certifications et homologations (autres sur demande)

Désignation du type

Sunny Boy 3000HF

Puissance DC max. (quand $\cos \varphi = 1$)	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
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 max. / Rendement européen	96,3 % / 95,4 %
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
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 %

Raccordement DC

SUNCLIX

connecteur à fiche

graphique

○ / ●

● / ○ / ○ / ○ / ○

○

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

SB 3000HF-30

www.SunnyPortal.com

Gestion, surveillance et présentation professionnelles des installations photovoltaïques



www.SMA-France.com

SMA Solar Technology