

SUNNY BOY 1200 / 1700 / 2500 / 3000

SB 1200 / SB 1700 / SB 2500 / SB 3000



Sûr

- Interrupteur-sectionneur DC intégré ESS (en option)
- Séparation galvanique

Universel

- Adapté à un montage à l'extérieur et à l'intérieur
- Convient à la mise à la terre du générateur photovoltaïque

Fiable

- Une technologie éprouvée
- Sans entretien grâce au système de refroidissement par convection

Simple

- Système de connexion DC SUNCLIX

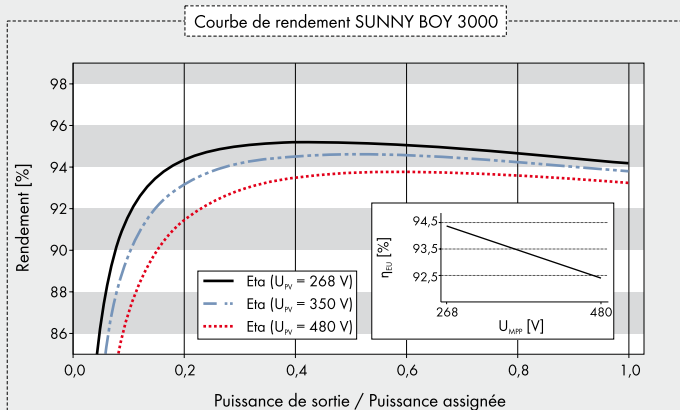
SUNNY BOY 1200 / 1700 / 2500 / 3000

Des produits éprouvés et économiques

Un 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. En outre, ils conviennent parfaitement à une mise à la terre simple du générateur. L'interrupteur-sectionneur DC intégré ESS constitue un dispositif de protection supplémentaire. Il est en option sur les nouveaux modèles Sunny Boy 2500 et Sunny Boy 3000 ce qui contribue à en faire des produits à privilégier pour des solutions économiques. Bénéficiant de la régulation du MPP OptiTrac, ils parviennent toujours à trouver le point de fonctionnement optimal, même en cas de changements de temps fréquents et convertissent donc de façon fiable l'énergie solaire en production photovoltaïque. Ces Sunny Boy sont conformes à la norme UTE C 15-712-1.

SUNNY BOY 1200 / 1700 / 2500 / 3000

Caractéristiques techniques	Sunny Boy 1200	Sunny Boy 1700
Entrée (DC)		
Puissance DC max. (quand $\cos \varphi=1$)	1320 W	1850 W
Tension d'entrée max.	400 V	400 V
Plage de tension MPP / Tension d'entrée nominale	100 V - 320 V / 120 V	147 V - 320 V / 180 V
Tension d'entrée min. / Tension d'entrée au démarrage	100 V / 120 V	139 V / 180 V
Courant d'entrée max.	12,6 A	12,6 A
Courant d'entrée max. par string	12,6 A	12,6 A
Nombre des entrées MPP indépendantes / Strings par entrée MPP	1 / 2	1 / 2
Sortie (AC)		
Puissance nominale (pour 230 V, 50 Hz)	1200 W	1550 W
Puissance apparente AC max.	1200 VA	1700 VA
Tension nominale AC / Plage	220 V, 230 V, 240 V / 180 V - 265 V	220 V, 230 V, 240 V / 180 V - 265 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.	6,1 A	8,6 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	92,1 % / 90,9 %	93,5 % / 91,8 %
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)	440 / 339 / 214 mm (17,3 / 13,3 / 8,4 inch)	440 / 339 / 214 mm (17,3 / 13,3 / 8,4 inch)
Poids	23 kg / 50,6 lb	25 kg / 55 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)	41 dB(A)	46 dB(A)
Autoconsommation (nuit)	0,1 W	0,1 W
Topologie	Transformateur basse fréquence	Transformateur basse fréquence
Système de refroidissement	Convection	Convection
Indice de protection (selon CEI 60529)	IP65	IP65
Indice de protection, zone de raccordement (selon CEI 60529)	IP65	IP65
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	texte	texte
Interface : RS485 / Bluetooth®	o / o	o / o
Garantie : 5 / 10 / 15 / 20 / 25 ans	● / o / o / o / o	● / o / o / o / o
Relais multifonctions	-	-
Certifications et homologations (autres sur demande)	CE, VDE0126-1-1, DK 5940 ED2.2, G83/1-1, RD 1663/2000, RD 661/2007, PPC, AS4777, EN 50438*, PPDS, CEI 61727, UTE C15-712-1, C10/11	
Désignation	SB 1200	SB 1700



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

* N'est pas valable pour toutes les dérogations nationales de la norme EN 50438 ** Valable uniquement pour la variante IT

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

Caractéristiques techniques	Sunny Boy 2500	Sunny Boy 3000
Entrée (DC)		
Puissance DC max. (quand $\cos \varphi=1$)	2700 W	3200 W
Tension d'entrée max.	600 V	600 V
Plage de tension MPP / Tension d'entrée nominale	224 V - 480 V / 300 V	268 V - 480 V / 350 V
Tension d'entrée min. / Tension d'entrée au démarrage	224 V / 300 V	268 V / 330 V
Courant d'entrée max.	12 A	12 A
Courant d'entrée max. par string	12 A	12 A
Nombre des entrées MPP indépendantes / Strings par entrée MPP	1 / 3*	1 / 3*
Sortie (AC)		
Puissance nominale (pour 230 V, 50 Hz)	2300 W	2750 W
Puissance apparente AC max.	2500 VA	3000 VA
Tension nominale AC / Plage	220 V, 230 V, 240 V / 180 V - 265 V	220 V, 230 V, 240 V / 180 V - 265 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.	12,5 A	15 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	94,1 % / 93,2 %	95 % / 93,6 %
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)	440 / 339 / 214 mm (17,3 / 13,3 / 8,4 inch)	440 / 339 / 214 mm (17,3 / 13,3 / 8,4 inch)
Poids	28 kg / 61,7 lb	32 kg / 70,4 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)	33 dB(A)	30 dB(A)
Autoconsommation (nuit)	0,25 W	0,25 W
Topologie	Transformateur basse fréquence	Transformateur basse fréquence
Système de refroidissement	Convection	Convection
Indice de protection (selon CEI 60529)	IP65	IP65
Indice de protection, zone de raccordement (selon CEI 60529)	IP65	IP65
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	texte	texte
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, CER/06/190, RD 1663/2000, RD 661/2007, PPC, AS4777, EN 50438*, PPDS, DK 5940 ED2.2***, C10/11	CE, VDE0126-1-1, G83/1-1, CER/06/190, RD 1663/2000, RD 661/2007, PPC, AS4777, EN 50438*, PPDS, DK 5940 ED2.2***, C10/11
Désignation du type	SB 2500	SB 3000

* Si l'option ESS est choisie, l'onduleur dispose alors d'une seule entrée DC

www.SunnyPortal.com

Gestion, surveillance et présentation professionnelles des installations photovoltaïques



www.SMA-France.com

SMA Solar Technology