

SUNNY BOY 1200 / 1700 / 2500 / 3000

SB 1200 / SB 1700 / SB 2500 / SB 3000



Sûr

- Interrupteur sectionneur DC intégré ESS
- Séparation galvanique

Universel

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

Fiable

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

Simple

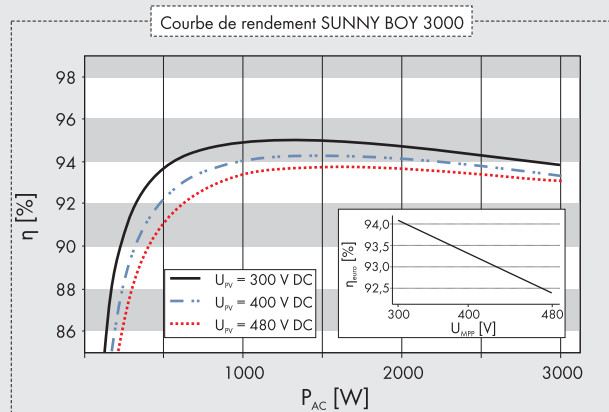
- Système de connexion DC SUNCLIX

SUNNY BOY 1200 / 1700 / 2500 / 3000

Une technologie éprouvée pour un investissement sûr

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. Ils conviennent en outre parfaitement à une mise à la terre simple du générateur. Leur interrupteur sectionneur DC intégré ESS simplifie l'installation tout en réduisant les coûts de montage. Bénéficiant de la régulation MPP OptiTrac, ils parviennent toujours à trouver le point de fonctionnement optimal, même en cas de changements de temps fréquents. Ils transforment ainsi le maximum de l'énergie solaire reçue.

| Caractéristiques techniques | Sunny Boy 1200 | Sunny Boy 1700 | Sunny Boy 2500 | Sunny Boy 3000 |
|---|--|------------------------------------|--|------------------------------------|
| Entrée (DC) | | | | |
| Puissance DC max. (quand $\cos \varphi = 1$) | 1320 W | 1850 W | 2700 W | 3200 W |
| Tension DC max. | 400 V | 400 V | 600 V | 600 V |
| Plage de tension photovoltaïque, MPPT | 100 V - 320 V | 147 V - 320 V | 224 V - 480 V | 268 V - 480 V |
| Tension nominale DC | 120 V | 180 V | 300 V | 350 V |
| Tension DC min. / tension de démarrage | 100 V / 120 V | 139 V / 180 V | 224 V / 300 V | 268 V / 330 V |
| Courant max. par MPPT / par entrée | 12,6 A / 12,6 A | 12,6 A / 12,6 A | 12 A / 12 A | 12 A / 12 A |
| Nombre de MPP trackers / Nombre max. d'entrées (en parallèle) | 1 / 2 | 1 / 2 | 1 / 3 | 1 / 3 |
| Sortie (AC) | | | | |
| Puissance nominale AC (à 230 V, 50 Hz) | 1200 W | 1550 W | 2300 W | 2750 W |
| Puissance apparente AC max. | 1200 VA | 1700 VA | 2500 VA | 3000 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 | 220, 230, 240 V ; 180 V - 265 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 | 50, 60 Hz ; $\pm 4,5$ Hz |
| Courant de sortie max. | 6,1 A | 8,6 A | 12,5 A | 15 A |
| Facteur de puissance ($\cos \varphi$) | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Phases d'injection / Phases de raccordement | 1 / 1 | 1 / 1 | 1 / 1 | 1 / 1 |
| Rendement | | | | |
| Rendement max. / Euro-eta | 92,1 % / 90,9 % | 93,5 % / 91,8 % | 94,1 % / 93,2 % | 95,0 % / 93,6 % |
| 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 | I / III |
| Caractéristiques générales | | | | |
| Dimensions (L / H / P) en mm | 440 / 339 / 214 | 440 / 339 / 214 | 440 / 339 / 214 | 440 / 339 / 214 |
| Poids | 23 kg | 25 kg | 28 kg | 32 kg |
| Plage de températures de fonctionnement | -25 °C ... +60 °C | -25 °C ... +60 °C | -25 °C ... +60 °C | -25 °C ... +60 °C |
| Émission de bruits (typiques) | ≤ 41 dB(A) | ≤ 46 dB(A) | ≤ 33 dB(A) | ≤ 30 dB(A) |
| Autoconsommation (nuit) | $< 0,1$ W | $< 0,1$ W | $< 0,25$ W | $< 0,25$ W |
| Topologie | Transformateur basse fréquence | Transformateur basse fréquence | Transformateur basse fréquence | Transformateur basse fréquence |
| Système de refroidissement | Convection | Convection | Convection | Convection |
| Indice de protection électronique / Zone de raccordement (selon IEC 60529) | IP65 / IP65 | IP65 / IP65 | IP65 / IP65 | IP65 / IP65 |
| Catégorie climatique (selon IEC 60721-3-4) | 4K4H | 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 | o/o |
| Garantie : 5 / 10 / 15 / 20 / 25 ans | ●/o/o/o/o | ●/o/o/o/o | ●/o/o/o/o | ●/o/o/o/o |
| Certificats et homologations (autres sur demande) | CE, VDE 0126-1-1, UTE C 15-712-1*, DK 5940**, RD 1663, G83/1-1, CER/06/190 (uniquement SB 1700), PPC, AS4777, EN 50438***, C10/C11, PPDS, IEEE 929 | | 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 o Équipement en option - non disponible Données en conditions nominales | | | | |
| Désignation | SB 1200 | SB 1700 | SB 2500 | SB 3000 |



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

