



Caractéristiques techniques

- Convient au montage extérieur et intérieur
- Plage de température élargie -25 °C jusqu'à +60 °C
- SMA grid guard 2 : Déconnexion automatique selon DIN VDE 0126-1-1
- Compatible Sunny Team
- Electronic Solar Switch ESS : Interrupteur DC intégré (en option)
- Diagnostic et communication par réseau, par radio ou par câble (RS232 ou RS485)
- Détection automatique de la fréquence du réseau 50 / 60 Hz
- Ecran intégré à 2 lignes
- 5 ans de garantie SMA (10 ans en option)

| | SB 2500 | SB 3000 |
|--|------------------------------|------------------------------|
| Grandeurs d'entrée | | |
| Puissance DC max. ($P_{DC, max}$) | 2 700 W | 3 200 W |
| Tension DC max. ($U_{DC, max}$) | 600 V | 600 V |
| Plage de tension PV, MPPT (U_{Mpp}) | 224 V - 600 V | 268 V - 600 V |
| Courant d'entrée max. ($I_{PV, max}$) | 12 A | 12 A |
| Oscillation sur tension DC (U_{pp}) | < 10 % | < 10 % |
| Nombre max. de Strings (parallèle) | 3 | 3 |
| Déconnexion DC | connecteurs enfichables, ESS | connecteurs enfichables, ESS |
| Varistors avec protection thermique | oui | oui |
| Surveillance résistance d'isolation | oui | oui |
| Protection inversion des pôles | diode de court-circuit | diode de court-circuit |
| Grandeurs de sortie | | |
| Puissance AC max. ($P_{AC, max}$) | 2 500 W | 3 000 W |
| Puissance AC nominale ($P_{AC, nom}$) | 2 300 W | 2 750 W |
| Coefficient de distorsion harmonique du courant réseau | < 4 % | < 4 % |
| Tension nominale AC ($U_{AC, nom}$) | 220 V - 240 V | 220 V - 240 V |
| Fréquence nominale AC ($f_{AC, nom}$) | 50 Hz / 60 Hz | 50 Hz / 60 Hz |
| Facteur de puissance ($\cos \varphi$) | 1 | 1 |
| Résistance aux courts-circuits | régulation du courant | régulation du courant |
| Raccordement au réseau | connecteur à fiche AC | connecteur à fiche AC |
| Rendement | | |
| Rendement maximal | 94,1 % | 95,0 % |
| Euro-eta | 93,2 % | 93,6 % |
| Degré de protection selon DIN EN 60529 | IP65 | IP65 |
| Caractéristiques mécaniques | | |
| Largeur / Hauteur / Profondeur (mm) | 434 / 295 / 214 | 434 / 295 / 214 |
| Poids | 30 kg | 32 kg |

Sunny Boy

SB 2500, SB 3000

Les modèles à succès

Les Sunny Boys de type SB 2500 et SB 3000 sont à ce jour les onduleurs photovoltaïques les plus vendus. Leur succès est dû à leur technique robuste et à leur concept éprouvé. Equipés de l'interface réseau « SMA grid guard 2 » et de la détection automatique de fréquence, ces Sunny Boys sont compatibles avec presque tous les réseaux électriques du monde. Par ailleurs, les SB 2500 et 3000 disposent d'une large plage de tension d'entrée

n'imposant pas de restrictions lors du choix du générateur solaire. Les caractéristiques des onduleurs photovoltaïques SB 2500 et SB 3000 en font les modèles SMA les plus résistants et les plus vendus.

