

**Performant**

- > Rendement maximal de 96 %
- > Recherche du point de puissance maximale optimisée grâce à la régulation MPP OptiTrac
- > Gestion active de la température OptiCool

**Sûr**

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

**Simple**

- > Raccordement des câbles sans outil
- > Système de connexion DC innovant SUNCLIX
- > Mise à la terre enfichable (en option)

**Communicatif**

- > Facilité de réglage des paramètres régionaux
- > Écran graphique multilingue
- > Technologie Bluetooth®



# SUNNY BOY 3000HF

Tout simplement performant

Une nouvelle génération d'onduleurs à séparation galvanique : 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 : nouveau système de connexion DC SUNCLIX, mise à la terre enfichable du générateur (option), zone de raccordement facile d'accès, faible poids. La large plage de tension d'entrée allant de 175 à 700 volts assure un dimensionnement particulièrement souple. De plus, l'écran graphique moderne associé au système de communication sans fil par Bluetooth® simplifie l'utilisation des appareils.

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

|  | SB 2000HF-30   | SB 2500HF-30                     | SB 3000HF-30                     |
|--|--|----------------------------------|----------------------------------|
| <b>Entrée (DC)</b>   |  |                                  |                                  |
| Puissance DC max.  | 2100 W   | 2650 W                           | 3150 W                           |
| Tension DC max.  | 700 V  | 700 V                            | 700 V                            |
| Plage de tension photovoltaïque, MPPT                                    | 175 V - 560 V  | 175 V - 560 V                    | 210 V - 560 V                    |
| Courant d'entrée max.  | 12,0 A   | 15,0 A                           | 15,0 A                           |
| Nombre de MPP trackers   | 1  | 1                                | 1                                |
| Nombre max. d'entrées (parallèle)  | 2  | 2                                | 2                                |
| <b>Sortie (AC)</b>   |  |                                  |                                  |
| Puissance nominale AC / Puissance AC max.                                | 2000 W / 2000 W  | 2500 W / 2500 W                  | 3000 W / 3000 W                  |
| Courant de sortie max.   | 11,4 A   | 14,2 A                           | 16,0 A                           |
| Tension nominale AC / plage  | 220 V - 240 V /<br>180 V - 260 V   | 220 V - 240 V /<br>180 V - 260 V | 220 V - 240 V /<br>180 V - 260 V |
| Fréquence du réseau AC / plage   | 50 Hz / 60 Hz /<br>± 4,5 Hz  | 50 Hz / 60 Hz /<br>± 4,5 Hz      | 50 Hz / 60 Hz /<br>± 4,5 Hz      |
| Facteur de puissance (cos φ)   | 1  | 1                                | 1                                |
| Coefficient de distorsion harmonique                                     | < 4 %  | < 4 %                            | < 4 %                            |
| Raccordement AC  | monophasé  | monophasé                        | monophasé                        |
| <b>Rendement</b>   |  |                                  |                                  |
| Rendement max. / Euro-eta  | > 96 % / > 95 %  | > 96 % / > 95 %                  | > 96 % / > 95 %                  |
| <b>Dispositifs de protection</b>   |  |                                  |                                  |
| Protection inversion de polarité DC                                      | ●  | ●                                | ●                                |
| Interrupteur sectionneur DC ESS  | ●  | ●                                | ●                                |
| Résistance aux courts-circuits AC  | ●  | ●                                | ●                                |
| Surveillance de défaut à la terre  | ●  | ●                                | ●                                |
| Surveillance du réseau (SMA Grid Guard)                                  | ●  | ●                                | ●                                |
| Unité de surveillance du courant de défaut, sensible à tous les courants | ●  | ●                                | ●                                |
| <b>Données générales</b>   |  |                                  |                                  |
| Dimensions (l x h x p) en mm   | 348 / 580 / 145  | 348 / 580 / 145                  | 348 / 580 / 145                  |
| Poids  | < 18 kg  | < 18 kg                          | < 18 kg                          |
| Plage de température de fonctionnement                                   | -25 °C ... +60 °C  | -25 °C ... +60 °C                | -25 °C ... +60 °C                |
| Autoconsommation : service (veille) / nuit                               | < 5 W / 0,25 W   | < 5 W / 0,25 W                   | < 5 W / 0,25 W                   |
| Topologie  | Transformateur HF  | Transformateur HF                | Transformateur HF                |
| Système de refroidissement   | -  | OptiCool                         | OptiCool                         |
| Lieu de montage : intérieur / extérieur (électronique IP65)              | ●/●  | ●/●                              | ●/●                              |
| <b>Équipement</b>  |  |                                  |                                  |
| Raccordement DC : SUNCLIX  | ●  | ●                                | ●                                |
| Raccordement AC : Connecteur   | ●  | ●                                | ●                                |
| Écran graphique  | ●  | ●                                | ●                                |
| Interfaces : Bluetooth® / RS485  | ●/○  | ●/○                              | ●/○                              |
| Garantie : 5 ans / 10 ans / 15 ans / 20 ans / 25 ans                     | ●/○/○/○/○  | ●/○/○/○/○                        | ●/○/○/○/○                        |
| Certificats et homologations   | www.SMA-France.com   | www.SMA-France.com               | www.SMA-France.com               |
| ● Équipement en série ○ Équipement en option                             | Données pour des conditions nominales -<br>Données provisoires, version : septembre 2009 |                                  |                                  |

## Accessoires



Mise à la terre du générateur  
enfichable



Unité de communication  
RS485 + relais multi-  
fonctions