

## SB 4000TL / SB 5000TL

**Technologie de pointe**

- > Rendement maximal de 97 %
- > Interrupteur sectionneur DC intégré ESS
- > Sans transformateur, topologie H5
- > Refroidissement Opticool
- > Régulation OptiTrac MPP
- > Multi-String

**Simplicité d'installation**

- > Zone de raccordement facile d'accès
- > Câblage sans outils
- > Conception ergonomique

**Appareil universel**

- > Facilité de réglage des paramètres régionaux

**Communication**

- > Technologie Bluetooth
- > Écran graphique

**Solution fiable**

- > Service et assistance téléphonique SMA
- > Garantie SMA : 5 ans, extension jusqu'à 20 ans



# SUNNY BOY 4000TL / 5000TL

La perfection. Tout simplement.

Plus communicants, simples et performants, les Sunny Boy 4000TL et 5000TL redéfinissent les standards technologiques des onduleurs : écran graphique digital, affichage des valeurs journalières même après le coucher du soleil, concept de montage simplifié et communication de l'installation sans fil dotée du standard Bluetooth. Les nouveaux Sunny Boy satisfont toutes les exigences. Ces onduleurs multi-string sans transformateur garantissent un rendement solaire optimal, une grande modularité lors du dimensionnement de l'installation et sont compatibles avec la majorité des modules. Ils sont LA référence pour les installations complexes.

# Caractéristiques techniques SUNNY BOY 4000TL / 5000TL

|                                                                                        | SB 4000TL-20                  | SB 5000TL-20                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| <b>Entrée (DC)</b>                                                                     |                               |                               |
| Puissance DC max.                                                                      | 4300 W                        | 5300 W                        |
| Tension DC max.                                                                        | 550 V                         | 550 V                         |
| Plage de tension PV, MPPT                                                              | 125 V - 440 V                 | 125 V - 440 V                 |
| Plage recommandée pour puissance nominale                                              | 175 V - 440 V                 | 175 V - 440 V                 |
| Courant d'entrée max.                                                                  | 2 x 15 A                      | 2 x 15 A                      |
| Nombre de trackers MPP                                                                 | 2                             | 2                             |
| Nombre max. de strings (parallèle)                                                     | 2 x 2                         | 2 x 2                         |
| <b>Sortie (AC)</b>                                                                     |                               |                               |
| Puissance AC nominale                                                                  | 4000 W                        | 4600 W                        |
| Puissance AC max.                                                                      | 4000 W                        | 5000 W                        |
| Courant de sortie max.                                                                 | 22 A                          | 22 A                          |
| Tension nominale AC / plage                                                            | 220 V - 240 V / 180 V - 280 V | 220 V - 240 V / 180 V - 280 V |
| Fréquence du réseau AC / plage                                                         | 50 Hz, 60 Hz / $\pm 5$ Hz     | 50 Hz, 60 Hz / $\pm 5$ Hz     |
| Facteur de puissance (cos $\phi$ )                                                     | 1                             | 1                             |
| Raccordement AC                                                                        | monophasé                     | monophasé                     |
| <b>Rendement</b>                                                                       |                               |                               |
| Rendement max.                                                                         | 97,0 %                        | 97,0 %                        |
| Euro-eta                                                                               | 96,2 %                        | 96,5 %                        |
| <b>Dispositifs de protection</b>                                                       |                               |                               |
| Protection inversion des pôles 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 / h / p) en mm                                                           | 470 x 445 x 180               | 470 x 445 x 180               |
| Poids                                                                                  | 25 kg                         | 25 kg                         |
| Plage de températures de fonctionnement                                                | -25 °C ... +60 °C             | -25 °C ... +60 °C             |
| Autoconsommation : service (veille) / nuit                                             | < 10 W / < 0,5 W              | < 10 W / < 0,5 W              |
| Topologie                                                                              | sans transformateur           | sans transformateur           |
| Système de refroidissement                                                             | OptiCool                      | OptiCool                      |
| Lieu de montage : intérieur / extérieur (électronique IP65, zone de raccordement IP54) | ●/●                           | ●/●                           |
| <b>Équipement</b>                                                                      |                               |                               |
| Raccordement DC : MC3 / MC4 / Tyco                                                     | ○/●/○                         | ○/●/○                         |
| Raccordement AC : borne à ressort                                                      | ●                             | ●                             |
| Écran graphique                                                                        | ●                             | ●                             |
| Interfaces : Bluetooth / RS485                                                         | ●/○                           | ●/○                           |
| Garantie : 5 ans / 10 ans                                                              | ●/○                           | ●/○                           |
| Certificats et homologations                                                           | www.SMA-France.com            | www.SMA-France.com            |

● Équipement de série ○ En option

Données en conditions nominales - version : octobre 2008

## Courbe de rendement

