

# SUNNY BOY 1.5 / 2.5

SB 1.5-1VL-40 / SB 2.5-1VL-40



## Flexible

- Large plage de tension d'entrée
- Interface WLAN et Speedwire intégrée avec fonctionnalité Webconnect

## Informatif

- Nouveau concept de communication avec serveur Web intégré
- Surveillance des données de l'installation via l'interface WebUI sur tous les smartphones et tablettes
- LED clignotante

## Tourné vers l'avenir

- OptiTrack Global Peak
- Sans entretien grâce au système de refroidissement par convection
- Prêt pour le « zéro injection »
- Raccordement direct avec Energy Meter

## Simple

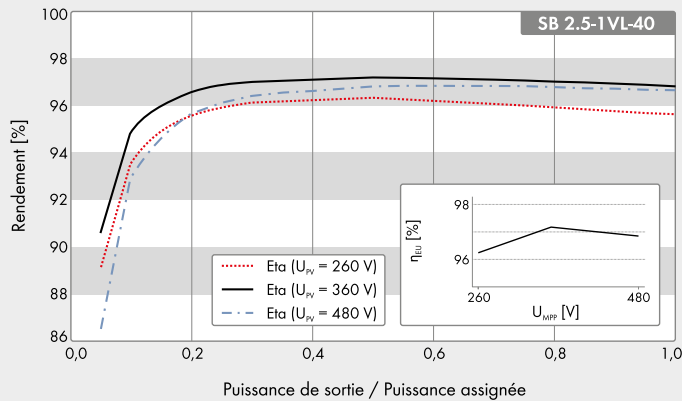
- Système de connexion DC SUNCLIX
- Facilité d'installation, poids réduit, sans transformateur
- Mise en service confortable via l'interface WebUI

## SUNNY BOY 1.5 / 2.5

La nouvelle série pour les petites installations photovoltaïques

Le Sunny Boy 1.5/2.5 entièrement repensé est l'onduleur idéal pour les petites installations photovoltaïques. Grâce à sa large plage de tension d'entrée comprise entre 80 et 600 V, cet onduleur se distingue par son impressionnante flexibilité, laissant un large choix de panneaux photovoltaïques et sa facilité d'installation, de par son poids réduit. Une fois la mise en service effectuée aisément via l'interface WebUI, le Sunny Boy 1.5/2.5 permet une surveillance locale via le réseau sans fil propre de l'appareil ou une surveillance en ligne via Sunny Portal ou Sunny Places.

## Courbe de rendement



● Équipement de série ○ Équipement en option – Non disponible  
Données en conditions nominales  
Version : mars 2015

| Données techniques  | Sunny Boy 1.5   | Sunny Boy 2.5                |
|---|---|------------------------------|
| <b>Entrée (DC)</b>  |   |                              |
| Puissance DC max. (à $\cos \varphi = 1$ )   | 1 600 W   | 2 650 W                      |
| Tension DC max.   | 600 V   | 600 V                        |
| Plage de tension MPP  | 160 V à 500 V   | 260 V à 500 V                |
| Tension d'entrée assignée   | 360 V   | 360 V                        |
| Tension d'entrée min. / Tension d'entrée de démarrage   | 50 V / 80 V   | 50 V / 80 V                  |
| Courant d'entrée max.   | 10 A  | 10 A                         |
| Courant d'entrée max. par string  | 10 A  | 10 A                         |
| Nombre d'entrées MPP indépendantes / strings par entrée MPP                                     | 1 / 1   | 1 / 1                        |
| <b>Sortie (AC)</b>  |   |                              |
| Puissance assignée (à 230 V, 50 Hz)   | 1 500 W   | 2 500 W                      |
| Puissance apparente AC max.   | 1 500 VA  | 2 500 VA                     |
| Tension nominale AC   | 220 V / 230 V / 240 V   | 220 V / 230 V / 240 V        |
| Plage de la tension nominale AC   | 180 V à 280 V   | 180 V à 280 V                |
| Fréquence du réseau AC / plage  | 50 Hz, 60 Hz / -5 Hz à +5 Hz  | 50 Hz, 60 Hz / -5 Hz à +5 Hz |
| Fréquence de réseau assignée / tension de réseau assignée                                       | 50 Hz / 230 V   | 50 Hz / 230 V                |
| Courant de sortie max.  | 7 A   | 11 A                         |
| Facteur de puissance pour la puissance assignée   | 1   | 1                            |
| Facteur de déphasage réglable   | 0,8 inductif à 0,8 capacitif  |                              |
| Phases d'injection / phases de raccordement   | 1 / 1   | 1 / 1                        |
| <b>Rendement</b>  |   |                              |
| Rendement max. / européen   | 97,2 % / 96,1 %   | 97,2 % / 96,7 %              |
| <b>Dispositifs de protection</b>  |   |                              |
| Dispositif de déconnexion côté DC   | ●   | ●                            |
| Surveillance du défaut à la terre / surveillance du réseau                                      | ● / ●   | ● / ●                        |
| 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 IEC 62103)/catégorie de surtension (selon IEC 60664-1)              | I / III   | I / III                      |
| Protection contre les courants de retour  | inutile   | inutile                      |
| <b>Données générales</b>  |   |                              |
| Dimensions (L / H / P)  | 460 / 357 / 122 mm (18,1 / 14,1 / 4,8 pouces)   |                              |
| Poids   | 9,2 kg (20,3 lbs)   |                              |
| Plage de température de fonctionnement  | -40°C à +60°C (-40°F à +140°F)  |                              |
| Émission sonore, typique  | <25 dB  | <25 dB                       |
| Autoconsommation (nuit)   | 2,0 W   | 2,0 W                        |
| Topologie   | Sans transformateur   | Sans transformateur          |
| Système de refroidissement  | Convection  | Convection                   |
| Indice de protection (selon IEC 60529)  | IP65  | IP65                         |
| Classe climatique (selon IEC 60721-3-4)   | 4K4H  | 4K4H                         |
| Valeur maximale admissible d'humidité relative de l'air (sans condensation)                     | 100 %   | 100 %                        |
| <b>Équipement</b>   |   |                              |
| Raccordement DC / raccordement AC   | SUNCLIX / connecteur  | SUNCLIX / connecteur         |
| Écran   | -   | -                            |
| Interfaces : RS485, Bluetooth®, Speedwire / Webconnect, WLAN                                    | - / - / ● / ●   | - / - / ● / ●                |
| Serveur Web intégré   | ●   | ●                            |
| Garantie : 5 / 10 / 15 / 20 / 25 ans  | ● / ○ / ○ / ○ / ○   | ● / ○ / ○ / ○ / ○            |
| Certificats et homologations (autres sur demande)   | AS4777.3, C10/11/2012, VDE-AR-N4105, CEI0-21Int, NEN-EN50438, G83/2, EN50438, VFR2014 |                              |
| Désignation de type   | SB 1.5-1VL-40   | SB 2.5-1VL-40                |