

# SUNNY BOY 3.0 / 3.6 / 4.0 / 5.0 / 6.0 avec SMA SMART CONNECTED



SB3.0-1AV-41 / SB3.6-1AV-41 / SB4.0-1AV-41 / SB5.0-1AV-41 / SB6.0-1AV-41



**SMA ShadeFix**  
STRING LEVEL OPTIMIZATION

Service de surveillance haut de gamme  
**SMA SMART CONNECTED**



## Compact

- Montage rapide par une seule personne grâce au faible poids de 17,5 kg
- Encombrement réduit grâce à un design compact

## Pratique

- Installation rapide Plug & Play
- Surveillance en ligne gratuite via SMA Energy App
- Surveillance automatique via SMA Smart Connected
- Extension gratuite de la garantie constructeur de 5 à 10 ans

## Rendement élevé

- Utilisation de l'excédent d'énergie par limitation dynamique de la puissance active
- Rendement optimisé grâce à la gestion intégrée d'ombrage SMA ShadeFix

## Évolutif

- Peut être équipé à tout moment de solutions de gestion intelligente de l'énergie et de stockage
- Extensible avec SMA Power Limiter pour l'utilisation d'un récepteur de télécommande centralisée

## SUNNY BOY 3.0 / 3.6 / 4.0 / 5.0 / 6.0

Produisez plus d'énergie solaire

Le nouveau Sunny Boy 3.0-6.0 garantit une production énergétique maximale pour les foyers. Il allie le service intégré SMA Smart Connected à une technologie intelligente répondant à tous les besoins. Son design très compact permet une installation facile et rapide. Grâce à l'interface Web intégrée, le Sunny Boy est rapide à mettre en service via smartphone ou tablette. Et pour répondre aux exigences propres aux installations sur toitures, SMA ShadeFix maximise la production de l'installation photovoltaïque. Compatible avec les normes de communication les plus récentes, l'onduleur peut être équipé à tout moment et de manière fiable de solutions de gestion intelligente de l'énergie et de stockage SMA.

| Données techniques  | Sunny Boy 3.0  | Sunny Boy 3.6   | Sunny Boy 4.0   | Sunny Boy 5.0         | Sunny Boy 6.0   |
|---|--|-----------------|-----------------|-----------------------|-----------------|
| <b>Entrée (DC)</b>  |  |                 |                 |                       |                 |
| Puissance max. du générateur photovoltaïque   | 5500 Wp  | 5500 Wp         | 7500 Wp         | 7500 Wp               | 9000 Wp         |
| Tension d'entrée max.   | 600 V  |                 |                 |                       |                 |
| Plage de tension MPP  | 110 V à 500 V  | 130 V à 500 V   | 140 V à 500 V   | 175 V à 500 V         | 210 V à 500 V   |
| Tension d'entrée assignée   | 365 V  |                 |                 |                       |                 |
| Tension d'entrée min. / tension d'entrée de démarrage   | 100 V / 125 V  |                 |                 |                       |                 |
| Courant d'entrée max. entrée A / entrée B   | 15 A / 15 A  |                 |                 |                       |                 |
| Courant d'entrée max. par string entrée A / entrée B  | 20 A / 20 A  |                 |                 |                       |                 |
| Nombre d'entrées MPP indépendantes / strings par entrée MPP                                     | 2 / A:2 ; B:2  |                 |                 |                       |                 |
| <b>Sortie (AC)</b>  |  |                 |                 |                       |                 |
| Puissance assignée (pour 230 V, 50 Hz)  | 3000 W   | 3680 W          | 4000 W          | 5000 W <sup>1)</sup>  | 6000 W          |
| Puissance apparente AC max.   | 3000 VA  | 3680 VA         | 4000 VA         | 5000 VA <sup>1)</sup> | 6000 VA         |
| Tension nominale AC / plage   | 220 V, 230 V, 240 V / 180 V à 280 V  |                 |                 |                       |                 |
| Fréquence du réseau AC / plage  | 50 Hz, 60 Hz / -5 Hz à +5 Hz   |                 |                 |                       |                 |
| Fréquence de réseau assignée / tension de réseau assignée                                       | 50 Hz / 230 V  |                 |                 |                       |                 |
| Courant de sortie max.  | 13,7 A   | 16 A            | 18,2 A          | 22,8 A                | 26,1 A          |
| Facteur de puissance pour la puissance assignée   | 1  |                 |                 |                       |                 |
| Facteur de déphasage réglable   | 0,8 inductif à 0,8 capacitif   |                 |                 |                       |                 |
| Phases d'injection / phases de raccordement   | 1 / 1  |                 |                 |                       |                 |
| <b>Rendement</b>  |  |                 |                 |                       |                 |
| Rendement max. / rendement européen   | 97,0 % / 96,4 %  | 97,0 % / 96,5 % | 97,0 % / 96,5 % | 97,0 % / 96,5 %       | 97,0 % / 96,6 % |
| <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 61140) / catégorie de surtension (selon IEC 60664-1)            | I / III  |                 |                 |                       |                 |
| <b>Caractéristiques générales</b>   |  |                 |                 |                       |                 |
| Dimensions (L/H/P)  | 435 mm / 470 mm / 176 mm (17,1 pouces / 18,5 pouces / 6,9 pouces)  |                 |                 |                       |                 |
| Poids   | 17,5 kg (38,5 lb)  |                 |                 |                       |                 |
| Plage de température de fonctionnement  | -25 °C à +60 °C (-13° F à +140 °F)   |                 |                 |                       |                 |
| Émission sonore, typique  | 25 dB(A)   |                 |                 |                       |                 |
| Autoconsommation (nuit)   | 5,0 W  |                 |                 |                       |                 |
| Topologie   | Sans transformateur  |                 |                 |                       |                 |
| Système de refroidissement  | Convection   |                 |                 |                       |                 |
| Indice de protection (selon IEC 60529)  | IP65   |                 |                 |                       |                 |
| Classe climatique (selon IEC 60721-3-4)   | 4K4H   |                 |                 |                       |                 |
| Valeur maximale admissible d'humidité relative de l'air (sans condensation)                     | 100 %  |                 |                 |                       |                 |
| <b>Équipement</b>   |  |                 |                 |                       |                 |
| Raccordement DC / raccordement AC   | SUNCLIX / fiche AC   |                 |                 |                       |                 |
| Affichage via smartphone, tablette, ordinateur portable   | ●  |                 |                 |                       |                 |
| Interfaces : WLAN / Ethernet / RS485  | ▲ / ● / ●  |                 |                 |                       |                 |
| Protocoles de communication   | Modbus (SMA, Sunspec), Webconnect, SMA Data  |                 |                 |                       |                 |
| Gestion de l'ombrage : SMA ShadeFix (intégrée)  | ●  |                 |                 |                       |                 |
| Garantie : 5 / 10 / 15 ans  | ● / ● <sup>2)</sup> / ○  |                 |                 |                       |                 |
| Certifications et homologations (autres sur demande)  | AS 4777.2, C10/11, CE, CEI 0-21, Dansk Energi DK1/2, DEWA, DIN EN 62109 / IEC 62109, EN 50438, EN 50549-1, G98/1, G99/1, IEC 61727, IEC 62116, IEC-EN50438, NBR16149, NEN-EN50438, NRS 097-2-1, NT_Ley20.571, ÖVE/ÖNORM E 8001-4-712 & TOR Erzeuger Typ A, PPC, PPDS, RD1699, RfG compliant, SI4777, UTE C15-712, VDE0126-1-1, VDE-AR-N 4105, VFR 2014 |                 |                 |                       |                 |
| Pays de disponibilité de SMA Smart Connected  | AU, AT, BE, CH, DE, ES, FR, IT, LU, NL, UK   |                 |                 |                       |                 |
| <b>Désignation du type</b>  |  |                 |                 |                       |                 |
|   | SB3.0-1AV-41   | SB3.6-1AV-41    | SB4.0-1AV-41    | SB5.0-1AV-41          | SB6.0-1AV-41    |

● Équipement de série ○ Équipement en option – Non disponible ▲ Selon la disponibilité Données en conditions nominales Version: 01/2022

1) 4600 W/4600 VA pour VDE-AR-N 4105

2) Enregistrement de l'appareil via la page d'accueil de l'enregistrement de produit SMA [sma-service.com]. Les conditions de la garantie constructeur SMA s'appliquent. Vous trouverez de plus amples informations sur SMA.Solar.com

