

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



SB3.0-1AV-40 / SB3.6-1AV-40 / SB4.0-1AV-40 / SB5.0-1AV-40



Nouveauté :
une solution complète pour
un confort maximal

SMA Smart Connected

- Surveillance automatique de l'onduleur par SMA
- Sécurité d'investissement : temps d'indisponibilité réduits au minimum ou compensations financières

Installation facile

- Installation Plug & Play sûre sans avoir à ouvrir l'onduleur
- Mise en service simple via tablette ou smartphone
- Limitation d'injection intégrée avec SMA Energy Meter

Vue d'ensemble complète

- Accès direct aux données de production
- Surveillance en ligne gratuite via Sunny Places et Sunny Portal

Paré pour l'avenir

- Communication via Ethernet et Wi-Fi
- Compatibilité avec SMA Smart Home et les solutions de stockage d'énergie

SUNNY BOY 3.0 / 3.6 / 4.0 / 5.0

Plus qu'un simple onduleur. Plus compact, plus simple d'utilisation et plus convivial grâce à SMA Smart Connected

Le nouveau Sunny Boy 3.0-5.0 est le successeur du Sunny Boy 3000-5000TL, utilisé avec succès dans le monde entier. Grâce au service SMA Smart Connected intégré, l'onduleur photovoltaïque se mue en une solution vraiment complète garantissant un confort maximal aux propriétaires d'installations photovoltaïques. La surveillance automatique assurée par SMA analyse le fonctionnement de l'onduleur, signale les irrégularités et réduit au minimum les temps d'indisponibilité.

Dans les classes de puissance de 3 à 5 kW, le Sunny Boy est idéal pour la production d'énergie pour maisons individuelles. Son design léger et son interface utilisateur moderne permettent une installation rapide et facile. Sa compatibilité avec les normes de communication les plus récentes font de l'onduleur une solution pérenne, pouvant être étendue ultérieurement avec le système SMA Smart Home et des solutions de stockage SMA.

Le Sunny Boy 3.0-5.0 est synonyme de confort maximal pour le propriétaire de l'installation photovoltaïque et les installateurs.

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

Sécurité d'investissement garantie

SMA Smart Connected* est le service gratuit de surveillance et d'analyse automatiques de l'onduleur par le biais du service Web Sunny Portal de SMA. SMA informe de façon proactive le propriétaire de l'installation ou l'installateur de tout dysfonctionnement de l'onduleur. Si un remplacement s'avère nécessaire, SMA expédie l'onduleur d'échange gratuitement et dans les plus brefs délais. Les temps de diagnostic et d'indisponibilité sont ainsi réduits au minimum, tout au bénéfice des exploitants d'installations et des installateurs.

SMA Smart Connected offre un confort maximal et la garantie d'un investissement sûr.



INSTALLATION

- Le propriétaire de l'installation ou l'installateur active SMA Smart Connected lors de l'enregistrement de l'installation sur Sunny Portal, à effectuer dans un délai de 31 jours après la mise en service.



SURVEILLANCE

- Surveillance proactive et analyse de l'onduleur par SMA.
- SMA communique des rapports de performance mensuels au propriétaire de l'installation.



MESSAGES

- SMA analyse le dysfonctionnement et évalue la nécessité d'un échange de l'onduleur.
- Pré-diagnostic détaillé par e-mail pour l'installateur et le propriétaire de l'installation.



SERVICE D'ÉCHANGE

- SMA fournit un onduleur d'échange au propriétaire de l'installation dans un délai de 1 à 3 jours.
- L'installateur prend contact avec le propriétaire de l'installation et procède au remplacement de l'onduleur.

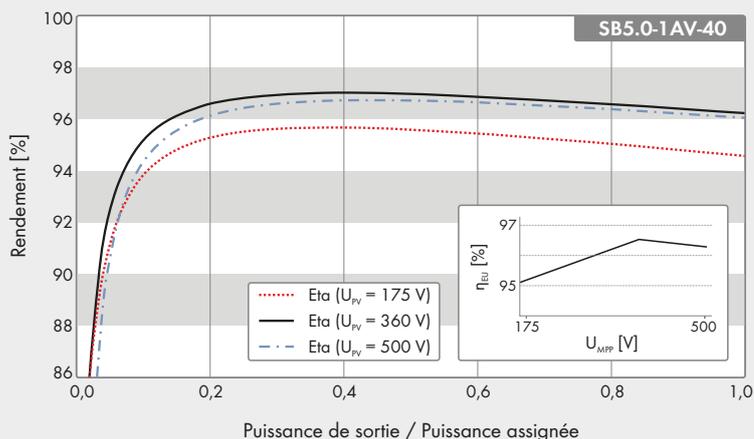


PERFORMANCE DU SERVICE

- Si l'onduleur d'échange ne peut pas être livré dans un délai de 3 jours, le propriétaire de l'installation est en droit de solliciter une compensation financière de la part de SMA.

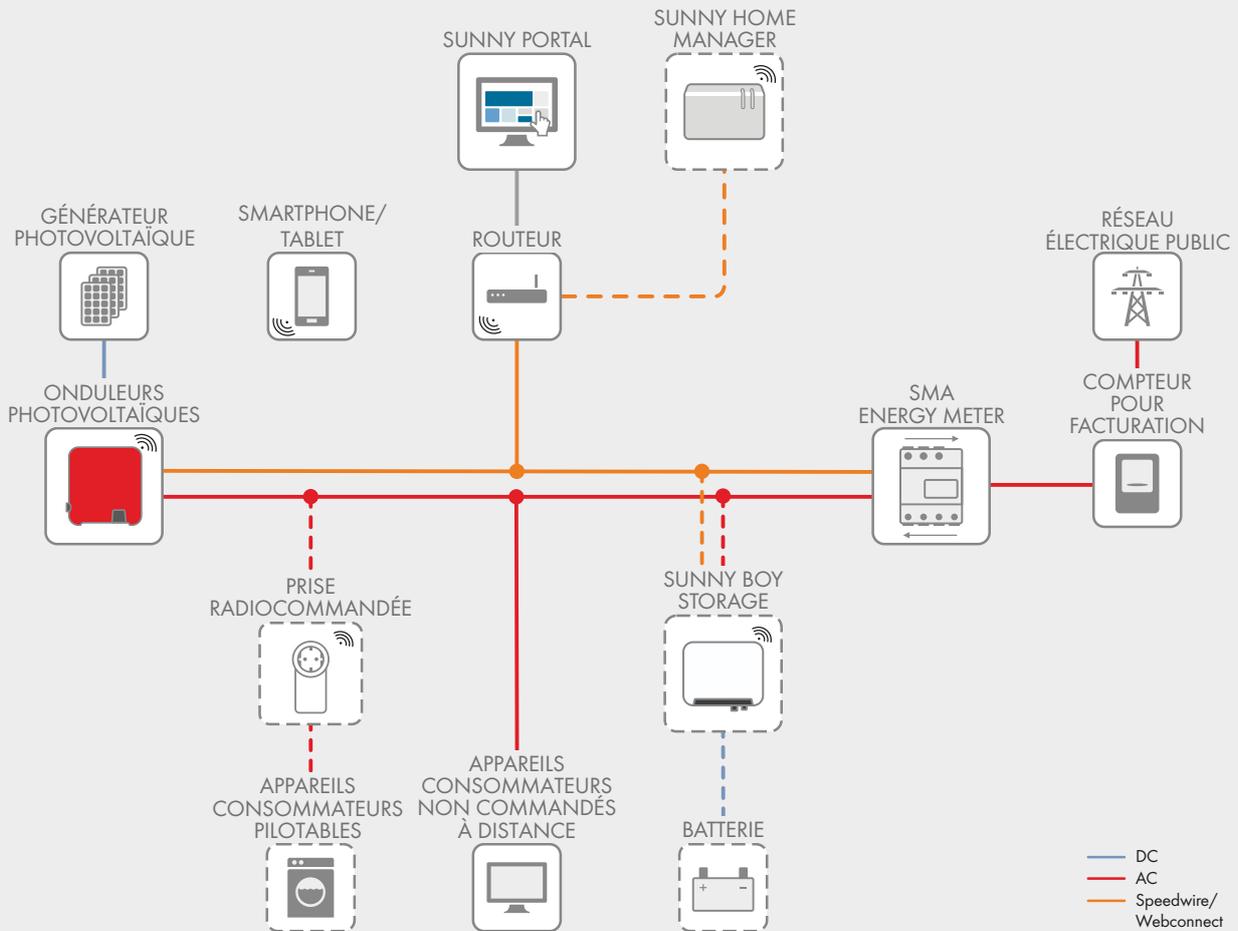
* Le service SMA Smart Connected est valable pendant la durée de la garantie constructeur, soit 5 ans. L'utilisation de ce service peut ensuite être prolongée au moyen d'une extension de garantie.

Courbe de rendement



Données techniques	Sunny Boy 3.0	Sunny Boy 3.6	Sunny Boy 4.0	Sunny Boy 5.0
Entrée (DC)				
Puissance DC max. (à $\cos \varphi = 1$)	3200 W	3880 W	4200 W	5250 W ¹⁾
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
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	15 A / 15 A			
Nombre d'entrées MPP indépendantes / strings par entrée MPP	2 / A:2; B:2			
Sortie (AC)				
Puissance assignée (pour 230 V, 50 Hz)	3000 W	3680 W	4000 W	5000 W ²⁾
Puissance apparente AC max.	3000 VA	3680 VA	4000 VA	5000 VA ²⁾
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.	16 A	16 A	22 A ³⁾	22 A ³⁾
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			
Rendement				
Rendement max. / rendement européen	97,0 % / 96,4 %	97,0 % / 96,5 %	97,0 % / 96,5 %	97,0 % / 96,5 %
Dispositifs de protection				
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			
Données générales				
Dimensions (L / H / P)	435 mm / 470 mm / 176 mm (17,1 pouces / 18,5 pouces / 6,9 pouces)			
Poids	16 kg (35,3 lb)			
Plage de température de fonctionnement	-25 °C à +60 °C (-13 °F à +140 °F)			
Émission sonore, typique	25 dB(A)			
Autoconsommation (nuit)	1,0 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 %			
Équipement				
Raccordement DC / raccordement AC	SUNCLIX / fiche AC			
Affichage via smartphone, tablette, ordinateur portable	●			
Interfaces : Wi-Fi, Speedwire / Webconnect	● / ●			
Garantie : 5 / 10 ans	● / ○			
Certifications et homologations (autres sur demande)	AS 4777, C10/11, CE, CEI 0-21, EN 50438, G59/3, G83/2, IEC 61727, NEN-EN50438, NRS 097-2-1, PPC, PPDS, RD1699, RD 661, SI 4777, UTE C15-712, VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1, VFR 2014			
● Équipement de série ○ Équipement en option – Non disponible				
Données pour des conditions nominales				
Version : mai 2016				
1) 4825 W pour VDE-AR-N 4105				
2) 4600 W / 4600 VA pour VDE-AR-N 4105				
3) AS 4777 : 21,7 A				
Désignation du type	SB3.0-1AV-40	SB3.6-1AV-40	SB4.0-1AV-40	SB5.0-1AV-40

Concept de l'installation



Fonction de base

- Production d'énergie solaire
- Visualisation dans Sunny Portal ou Sunny Places
- Pack de services intégré SMA Smart Connected
- Modbus en tant qu'interface de prestataire tiers

Avec SMA Energy Meter (en option)

- Limitation dynamique de l'injection dans le réseau électrique public entre 0 % et 100 %
- Visualisation des consommations d'énergie

Possibilités d'extension

Système de base étendu avec Sunny Home Manager et/ou système de stockage

- Visualisation des consommations d'énergie et des prévisions météorologiques dans Sunny Portal ou Sunny Places
- Pilotage de charges automatisé
- Mode charge et mode puissance sur la base des prévisions météorologiques