

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



**Nouveauté :**  
**une solution complète pour**  
**un confort maximal**

#### SMA Smart Connected

- Sécurité d'investissement garantie
- Surveillance automatique par SMA
- Informations proactives et service technique automatique

#### Simplicité

- Installation Plug & Play fiable
- Mise en service via tablette, PC ou smartphone
- Réseau local sans fil et serveur Web intuitif

#### L'essentiel d'un seul coup d'œil

- Surveillance en ligne gratuite
- Données de l'installation consultables via smartphone

#### Parée pour l'avenir

- Peut être équipée ultérieurement de solutions de stockage SMA, d'outils de gestion intelligente de l'énergie et d'optimiseurs
- Régulation dynamique de l'injection

## SUNNY BOY 3.0 / 3.6 / 4.0 / 5.0

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

Le nouveau Sunny Boy 3.0 - 5.0, successeur du Sunny Boy 3000-5000TL utilisé avec succès dans le monde entier, est bien plus qu'un onduleur photovoltaïque : grâce au service SMA Smart Connected intégré, il offre une tranquillité totale d'esprit aux propriétaires de l'installation et aux installateurs. La surveillance automatique des onduleurs par SMA analyse le fonctionnement, signale les irrégularités et veille à réduire les temps d'arrêt au minimum.

Le Sunny Boy est idéal pour la production d'énergie solaire pour maisons individuelles. Son design léger et ses raccords extérieurs permettent une installation rapide, tandis que le serveur Web intuitif facilite la mise en service.

Compatible avec les normes de communication les plus récentes, l'onduleur peut être équipé à tout moment d'une gestion intelligente de l'énergie et de solutions de stockage SMA.

# SMA SMART CONNECTED

## Le service intégré pour un confort maximal

SMA Smart Connected\* est le service gratuit de surveillance de l'onduleur par le biais du Sunny Portal de SMA. SMA informe de façon proactive l'exploitant de l'installation ou l'installateur de tout dysfonctionnement de l'onduleur, lui permettant ainsi de réaliser des économies de temps et d'argent précieuses.

Grâce à SMA Smart Connected, l'installateur bénéficie de diagnostics rapides établis par SMA. Il peut ainsi remédier rapidement aux erreurs et offrir à sa clientèle des prestations de service supplémentaires intéressantes.



### ACTIVATION DE SMA SMART CONNECTED

L'installateur active SMA Smart Connected lors de l'enregistrement de l'installation sur Sunny Portal et bénéficie de la surveillance automatique des onduleurs par SMA.



### SURVEILLANCE AUTOMATIQUE DES ONDULEURS

SMA assure la surveillance des onduleurs par le biais de SMA Smart Connected. SMA effectue un contrôle automatique et permanent des différents onduleurs afin de détecter les anomalies de fonctionnement. Chaque client profite ainsi de l'expérience de longue date de SMA.



### COMMUNICATION PROACTIVE EN CAS D'ERREUR

Après avoir diagnostiqué et analysé une erreur, SMA en informe immédiatement l'installateur et le client final par e-mail. Toutes les parties sont ainsi préparées pour la correction des erreurs, ce qui minimise le temps d'arrêt et fait gagner du temps et de l'argent. En outre, les rapports de performance réguliers fournissent des renseignements précieux sur l'ensemble du système.



### SERVICE DE REMPLACEMENT

Si un appareil doit être remplacé, SMA livre automatiquement un nouvel onduleur dans un délai de 1 à 3 jours après le diagnostic d'erreur. L'installateur peut ainsi anticiper la demande du propriétaire et procéder au remplacement de l'onduleur.

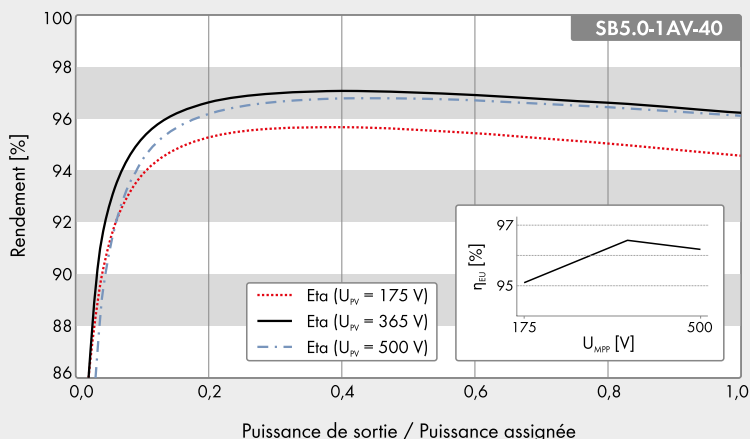


### PERFORMANCE DU SERVICE

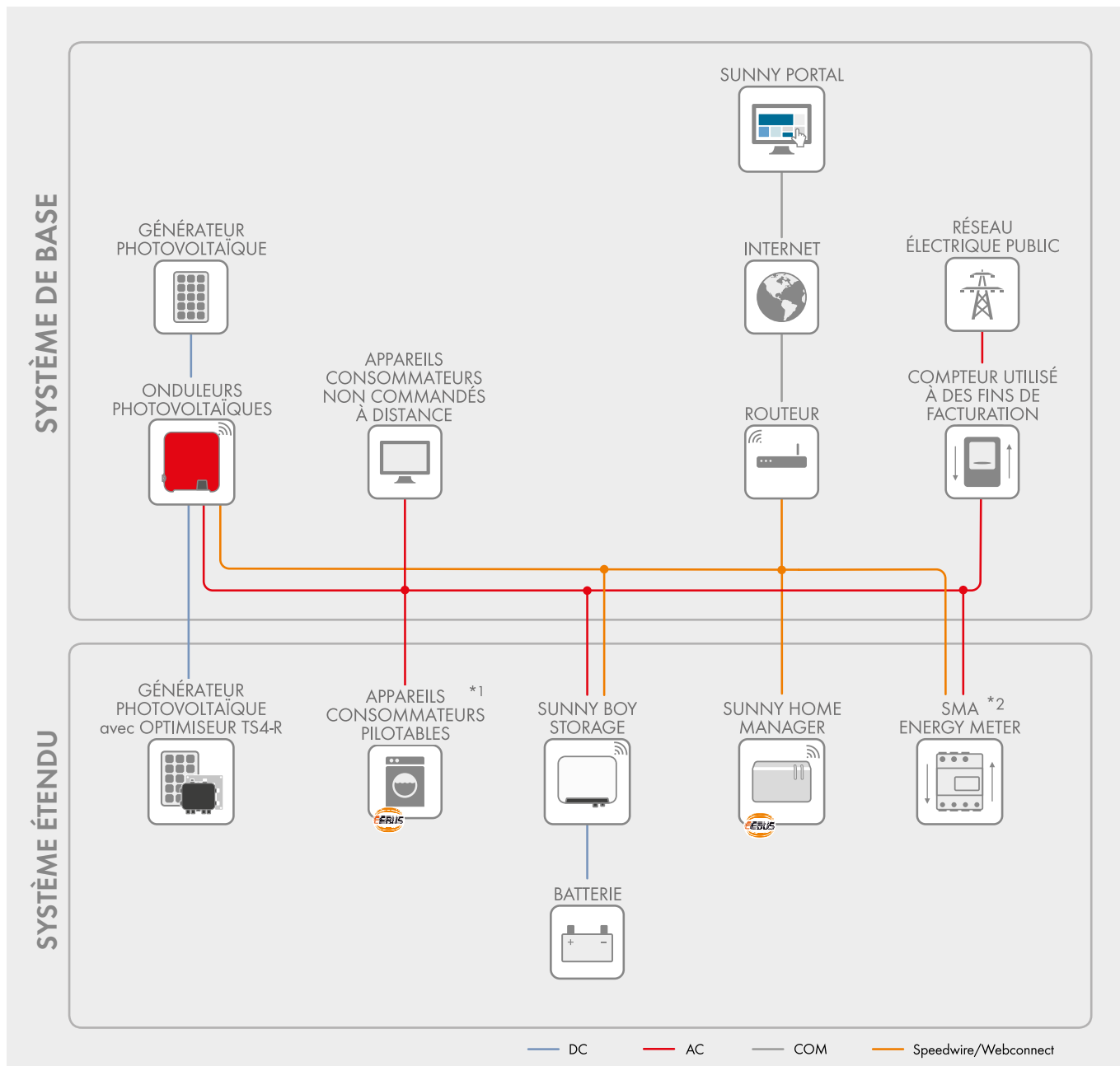
Si l'onduleur de remplacement ne peut pas être livré dans un délai de 3 jours ouvrés, l'exploitant de l'installation est en droit de solliciter une compensation financière de la part de SMA.

\* Pour plus de détails, voir le document « Description du service – SMA SMART CONNECTED »

## Courbe de rendement



Données techniques	Sunny Boy 3.0	Sunny Boy 3.6	Sunny Boy 4.0	Sunny Boy 5.0
<b>Entrée (DC)</b>				
Puissance DC max. (quand $\cos \varphi = 1$ )	3 200 W	3 880 W	4 200 W	5 250 W <sup>1)</sup>
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			
<b>Sortie (AC)</b>				
Puissance assignée (pour 230 V, 50 Hz)	3 000 W	3 680 W	4 000 W	5 000 W <sup>2)</sup>
Puissance apparente AC max.	3 000 VA	3 680 VA	4 000 VA	5 000 VA <sup>2)</sup>
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 <sup>3)</sup>	22 A <sup>3)</sup>
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 %
<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			
<b>Caractéristiques générales</b>				
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 %			
<b>Équipement</b>				
Raccordement DC / raccordement AC	SUNCLIX / fiche AC			
Affichage via smartphone, tablette, ordinateur portable	●			
Interfaces : Wi-Fi, Speedwire / Webconnect	● / ●			
Garantie : 5 / 10 / 15 ans	● / ○ / ○			
Certifications et homologations (autres sur demande)	AS 4777, C10/11, CE, CEI 0-21, EN 50438, G59/3, G83/2, DIN EN 62109 / IEC 62109, NEN-EN50438, RD1699, SI 4777, UTE C15-712, VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1, VFR 2014 IEC 61727, NRS 097-2-1			
Certifications et homologations (en projet)				
Pays de disponibilité de SMA Smart Connected	AU, AT, BE, CH, DE, ES, FR, IT, LU, NL, UK			
● Équipement de série ○ Équipement en option – Non disponible				
Données en conditions nominales Version : février 2017				
1) 4 825 W pour VDE-AR-N 4105				
2) 4 600 W / 4 600 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



### Fonctions du SYSTÈME DE BASE

- Mise en service simple via le serveur Web et l'interface Speedwire
- Transparence maximale garantie grâce à la visualisation dans Sunny Portal / Sunny Places
- Sécurité d'investissement grâce à SMA Smart Connected
- Modbus en tant qu'interface pour prestataire tiers

### Fonctions du SYSTÈME ÉTENDU

- Fonctions du système de base\*3
- Réduction de l'énergie prélevée sur le réseau et augmentation de l'autoconsommation par utilisation de l'énergie solaire stockée temporairement
- Utilisation maximale de l'énergie grâce au processus de charge basé sur les prévisions de consommation
- Autoconsommation accrue grâce au pilotage intelligent des charges
- Production maximale grâce à la technologie Smart Module

Avec SMA Energy Meter\*2

- Production maximale grâce à la limitation dynamique de l'injection dans le réseau entre 0 % et 100 %
- Visualisation des consommations d'énergie

\*1) Via prise radiocommandée SMA ou communication standardisée des données

\*2) prévu pour le milieu de l'année 2017 via mise à jour logicielle

\*3) SMA Smart Connected pour installations équipées du Sunny Home Manager prévu pour le milieu de l'année 2017 via mise à jour logicielle