



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



Sunny Boy avec SMA Smart Connected

3.0 / 3.6 / 4.0 / 5.0 / 6.0

Produisez plus d'énergie solaire



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

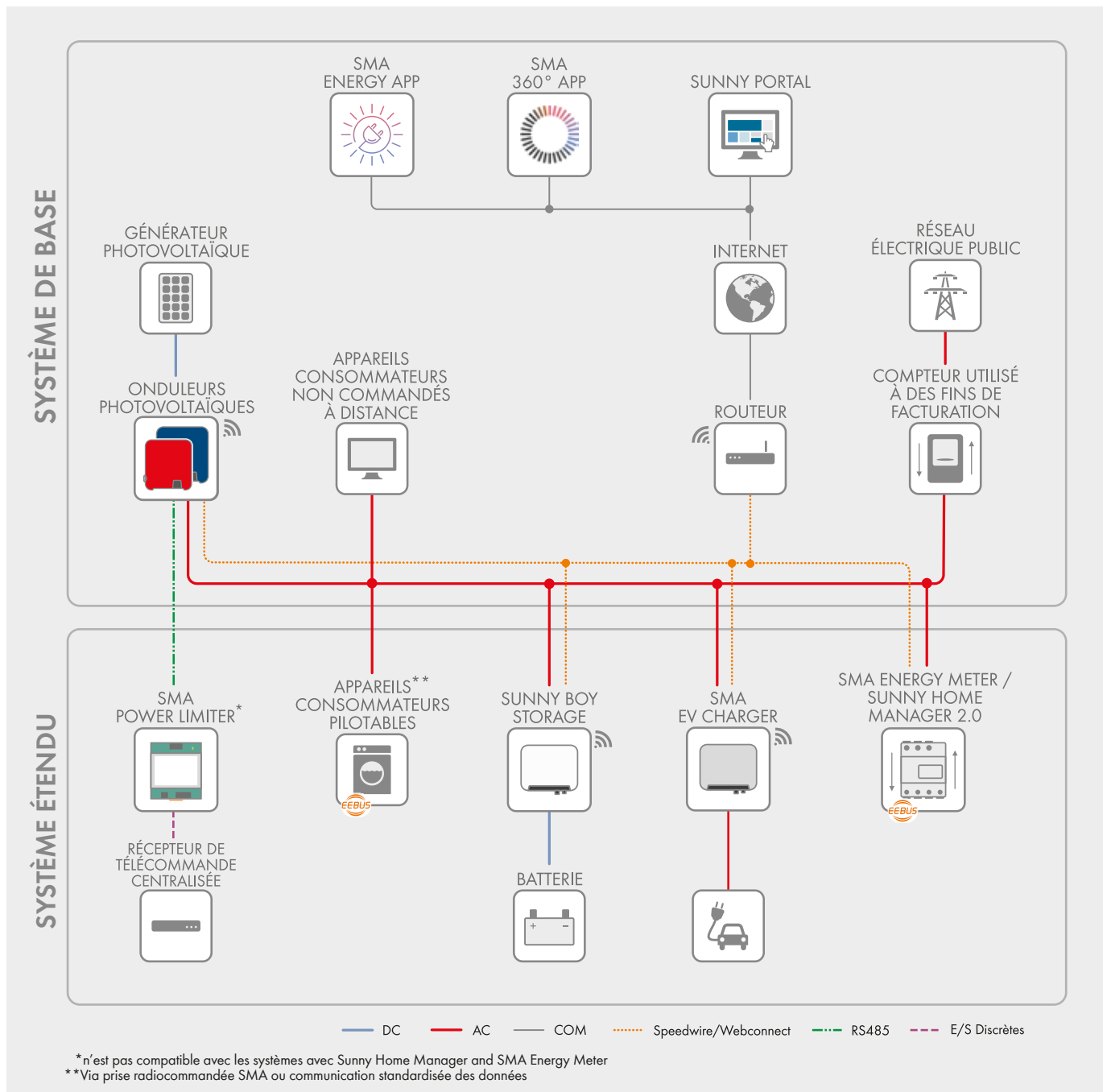
- Utilisation de l'excédent d'énergie par limitation dynamique de la puissance active
- Rendement optimisé grâce à la gestion intégrée d'ombrage SMA ShadeFix

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

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.



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 / SMA Energy App
- 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
- 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
- Intégration simple des récepteurs de télécommande centralisée via SMA Power Limiter

Avec SMA Energy Meter

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

| Données techniques | Sunny Boy 3.0 | Sunny Boy 3.6 | Sunny Boy 4.0 | Sunny Boy 5.0 | Sunny Boy 6.0 |
|---|--|-----------------|-----------------|-----------------------|-----------------|
| Entrée (DC) | | | | | |
| 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. utilisable 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 | | | | |
| Sortie (AC) | | | | | |
| Puissance assignée (pour 230 V, 50 Hz) | 3000 W | 3680 W | 4000 W | 5000 W ¹⁾ | 6000 W |
| Puissance apparente AC max. | 3000 VA | 3680 VA | 4000 VA | 5000 VA ¹⁾ | 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 | | | | |
| Rendement | | | | | |
| Rendement max. / rendement européen | 97,0 % / 96,4 % | 97,0 % / 96,5 % | 97,0 % / 96,5 % | 97,0 % / 96,5 % | 97,0 % / 96,6 % |
| 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 61140) / catégorie de surtension (selon IEC 60664-1) | I / III | | | | |
| Protection contre les arcs électriques (AFCI) et fonction de diagnostic I-V et P-V | ● / ● | | | | |
| Caractéristiques générales | | | | | |
| 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 % | | | | |
| Équipement | | | | | |
| 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 | ● / ● ²⁾ / ○ | | | | |
| 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 | | | | |
| Désignation du type | 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: 10/2023

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

Sunny Boy 3.0 / 3.6 / 4.0 / 5.0 / 6.0



SMA ShadeFix – Optimiser intelligemment la production énergétique

Des fonctionnalités éprouvées et solutions logicielles intégrées garantissent l'optimisation de la production énergétique tout au long de la durée de vie des installations. SMA ShadeFix est un logiciel breveté intégré aux onduleurs permettant d'optimiser la production énergétique dans presque toutes les situations, même en cas d'ombrage.



SMA Smart Connected – Communication proactive en cas de défaut

SMA Smart Connected* est le service gratuit de surveillance de l'onduleur via SMA Sunny Portal. SMA informe de façon proactive le propriétaire d'installation et l'installateur de tout dysfonctionnement de l'onduleur, ce qui se traduit par des économies de temps et d'argent.

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

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