

SUNNY TRIPOWER 3.0 / 4.0 / 5.0 / 6.0 inclus SMA SMART CONNECTED



STP3.0-3AV-40 / STP4.0-3AV-40 / STP5.0-3AV-40 / STP6.0-3AV-40



**Service intelligent avec
SMA Smart Connected**



SMA ShadeFix
STRING LEVEL OPTIMIZATION

Compact

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

Pratique

- Installation rapide Plug & Play
- Surveillance en ligne gratuite via Sunny Places
- Supervision automatique via SMA Smart Connected

Connecté

- 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
- Peut être combiné avec des optimiseurs TS4-R pour l'optimisation des modules

SUNNY TRIPOWER 3.0 / 4.0 / 5.0 / 6.0

Produisez plus d'énergie solaire

Le nouveau Sunny Tripower 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 Tripower est rapide à mettre en service via smartphone ou tablette. Et pour répondre aux exigences propres aux installations sur toitures, il est possible d'ajouter aisément et à votre convenance les optimiseurs TS4-R, en cas d'ombrage par exemple. 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.

SMA SMART CONNECTED

Service de supervision intégré pour un confort maximal

SMA Smart Connected* est le service gratuit de surveillance de l'onduleur via SMA Sunny Portal. 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 dysfonctionnements et offrir à sa clientèle des prestations de service 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.



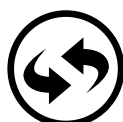
SURVEILLANCE AUTOMATIQUE DES ONDULEURS

SMA assure la surveillance des onduleurs par le biais de SMA Smart Connected. SMA effectue un contrôle automatique et permanent de chaque onduleur afin de détecter les anomalies de fonctionnement. Chaque client profite ainsi de la longue expérience 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 d'installation et procéder au remplacement de l'onduleur.

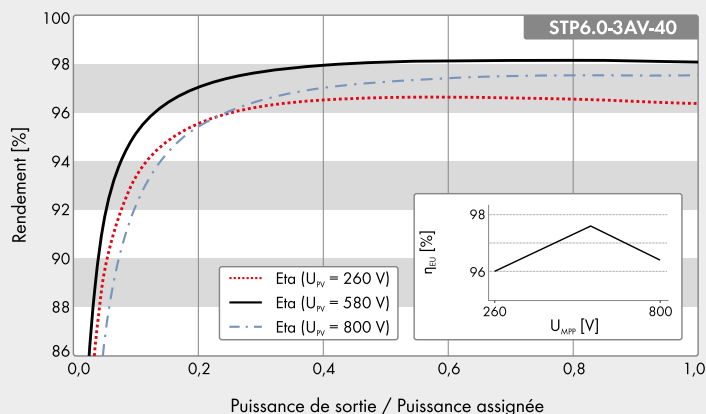


SERVICE DE COMPENSATION

Si l'onduleur de remplacement ne peut pas être livré dans un délai de 3 jours ouvrés, le propriétaire d'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



Accessoires (en option)

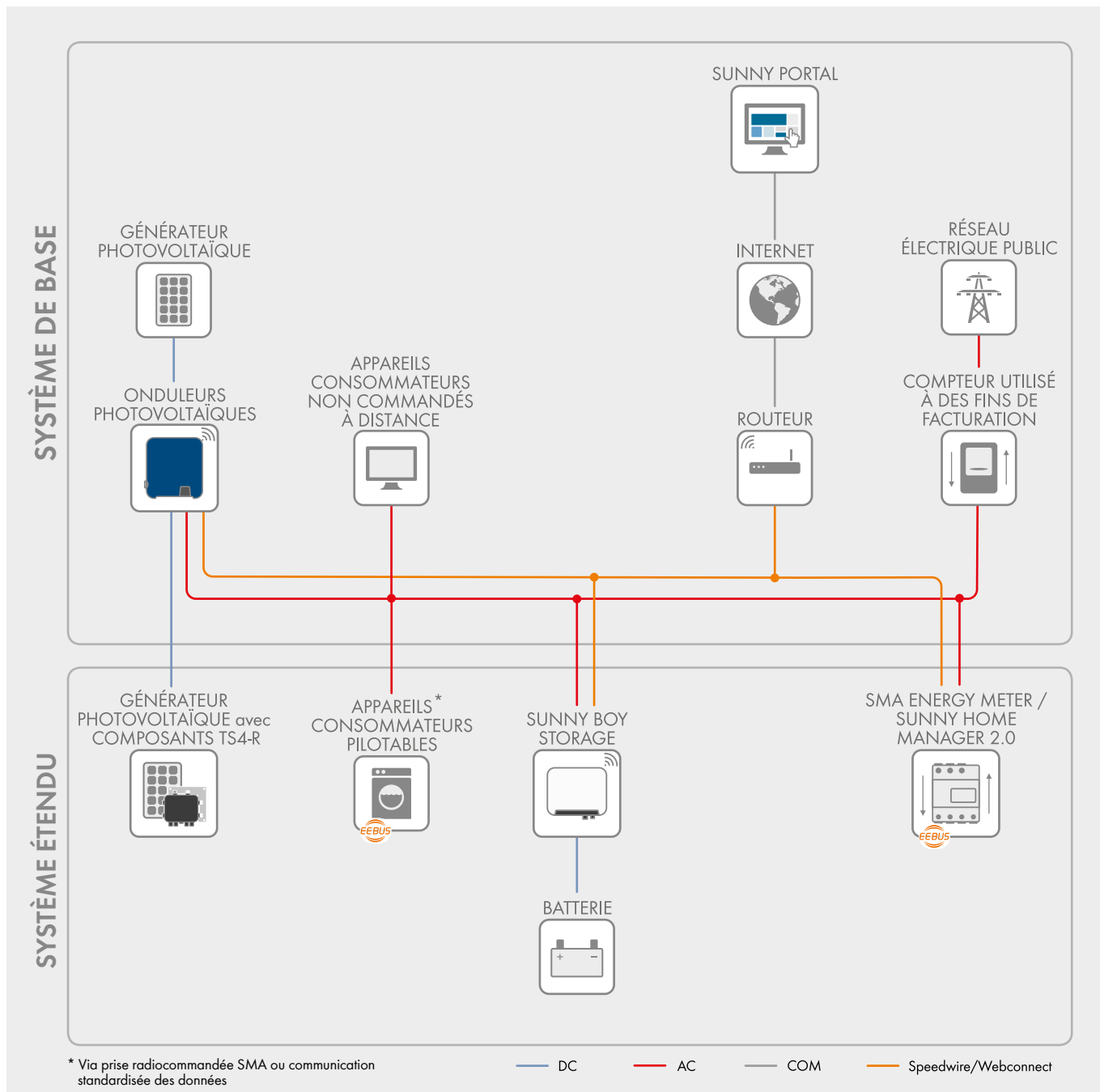


- M: Surveillance
- S: Coupure
- O: Optimisation



● Équipement de série ○ En option — Non disponible
 Données valables en conditions nominales
 Version 11/2019

| Caractéristiques techniques | Sunny Tripower 3.0 | Sunny Tripower 4.0 | Sunny Tripower 5.0 | Sunny Tripower 6.0 |
|---|---|--------------------|--------------------|--------------------|
| Entrée (DC) | | | | |
| Puissance max. du générateur photovoltaïque | 6000 Wc | 8000 Wc | 9000 Wc | 9000 Wc |
| Tension d'entrée max. | 850 V | 850 V | 850 V | 850 V |
| Plage de tension MPP | 140 V à 800 V | 175 V à 800 V | 215 V à 800 V | 260 V à 800 V |
| Tension d'entrée assignée | 580 V | | | |
| Tension d'entrée min. / tension d'entrée de démarrage | 125 V / 150 V | | | |
| Courant d'entrée max. entrée A / entrée B | 12 A / 12 A | | | |
| Courant de court-circuit max. entrée A / entrée B | 18 A / 18 A | | | |
| Nombre d'entrées MPP indépendantes / strings par entrée MPP | 2 / A:1; B:1 | | | |
| Sortie (AC) | | | | |
| Puissance assignée (pour 230 V, 50 Hz) | 3000 W | 4000 W | 5000 W | 6000 W |
| Puissance apparente AC max. | 3000 VA | 4000 VA | 5000 VA | 6000 VA |
| Tension nominale AC | 3/N/PE; 220 V / 380 V 3/N/PE; 230 V / 400 V 3/N/PE; 240 V / 415 V | | | |
| Plage de tension AC | 180 V à 280 V | | | |
| Fréquence du réseau AC / Plage | 50 Hz / 45 Hz à 55 Hz 60 Hz / 55 Hz à 65 Hz | | | |
| Fréquence de réseau assignée / tension de réseau assignée | 50 Hz / 230 V | | | |
| Courant de sortie max. | 3 x 4,5 A | 3 x 5,8 A | 3 x 7,6 A | 3 x 9,1 A |
| Facteur de puissance à la puissance assignée / facteur de déphasage réglable | 1 / 0,8 inductif à 0,8 capacitif | | | |
| Phases d'injection / Phases de raccordement | 3 / 3 | | | |
| Rendement | | | | |
| Rendement max. / Rendement européen | 98,2 % / 96,5 % | 98,2 % / 97,1 % | 98,2 % / 97,4 % | 98,2 % / 97,6 % |
| Dispositifs de protection | | | | |
| Dispositif de déconnexion côté entrée | ● | | | |
| 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 | | | |
| Caractéristiques générales | | | | |
| Dimensions (L/H/P) | 435 mm / 470 mm / 176 mm (17,1 pouces / 18,5 pouces / 6,9 pouces) | | | |
| Poids | 17 kg (37,4 lb) | | | |
| Plage de température de fonctionnement | -25 °C à +60 °C (-13 °F à +140 °F) | | | |
| Émissions sonores, typiques | 30 dB(A) | | | |
| Autoconsommation (nuit) | 5,0 W | | | |
| Topologie / Système de refroidissement | Sans transformateur / Convection | | | |
| Indice de protection (selon IEC 60529) | IP65 | | | |
| Classe climatique (selon IEC 60721-3-4) | 4K4H | | | |
| Valeur maximale admise pour l'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, TS4-R | | | |
| Gestion de l'ombrage : SMA ShadeFix (intégrée) / TS4-R | ● / ○ | | | |
| Garantie : 5 / 10 / 15 ans | ● / ○ / ○ | | | |
| Certifications et homologations (autres sur demande) | AS 4777, C10/11, CE, CEI 0-21, DIN EN 62109-1/IEC 62109-1, DIN EN 62109-2/IEC 62109-2, EN 50438, G59/3, G83/2, NEN-EN 50438, ÖVE / ÖNORM E 8001-4-712, PPDS, PPC, RD 1699, SI 4777, TR 3.2.1, UTE C15-712, VDE-AR-N 4105, VDE-0126-1-1, VFR 2014, RfG compliant | | | |
| Certifications et homologations (en projet) | DEWA 2016, EN 62116, IEC 61727, IEC 60438, NBR 16149, NRS 097-2-1 | | | |
| Pays de disponibilité de SMA Smart Connected | AU, AT, BE, CH, DE, ES, FR, IT, LU, NL, UK | | | |
| Désignation du type | STP3.0-3AV-40 | STP4.0-3AV-40 | STP5.0-3AV-40 | STP6.0-3AV-40 |



Fonctions du SYSTÈME DE BASE

- Mise en service simple via interface WLAN et Speedwire intégrée
- 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 de 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
- 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 d'optimisation

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