

# 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

#### 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
- Gestion de l'ombrage grâce à l'OptiTrac Global Peak ou la communication intégrée TS4-R

#### 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.

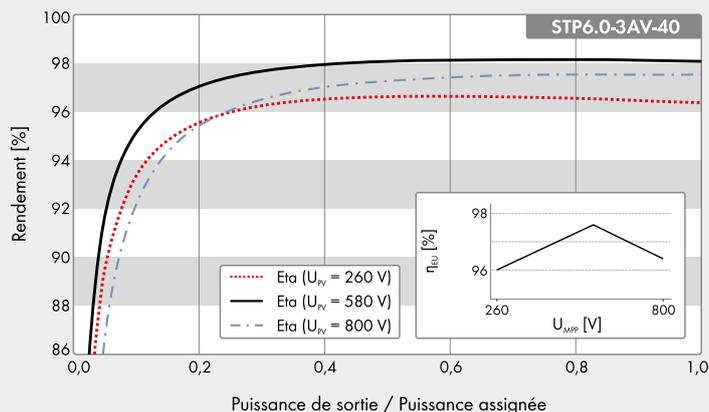


### SERVICE DE COMPENSATION

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)

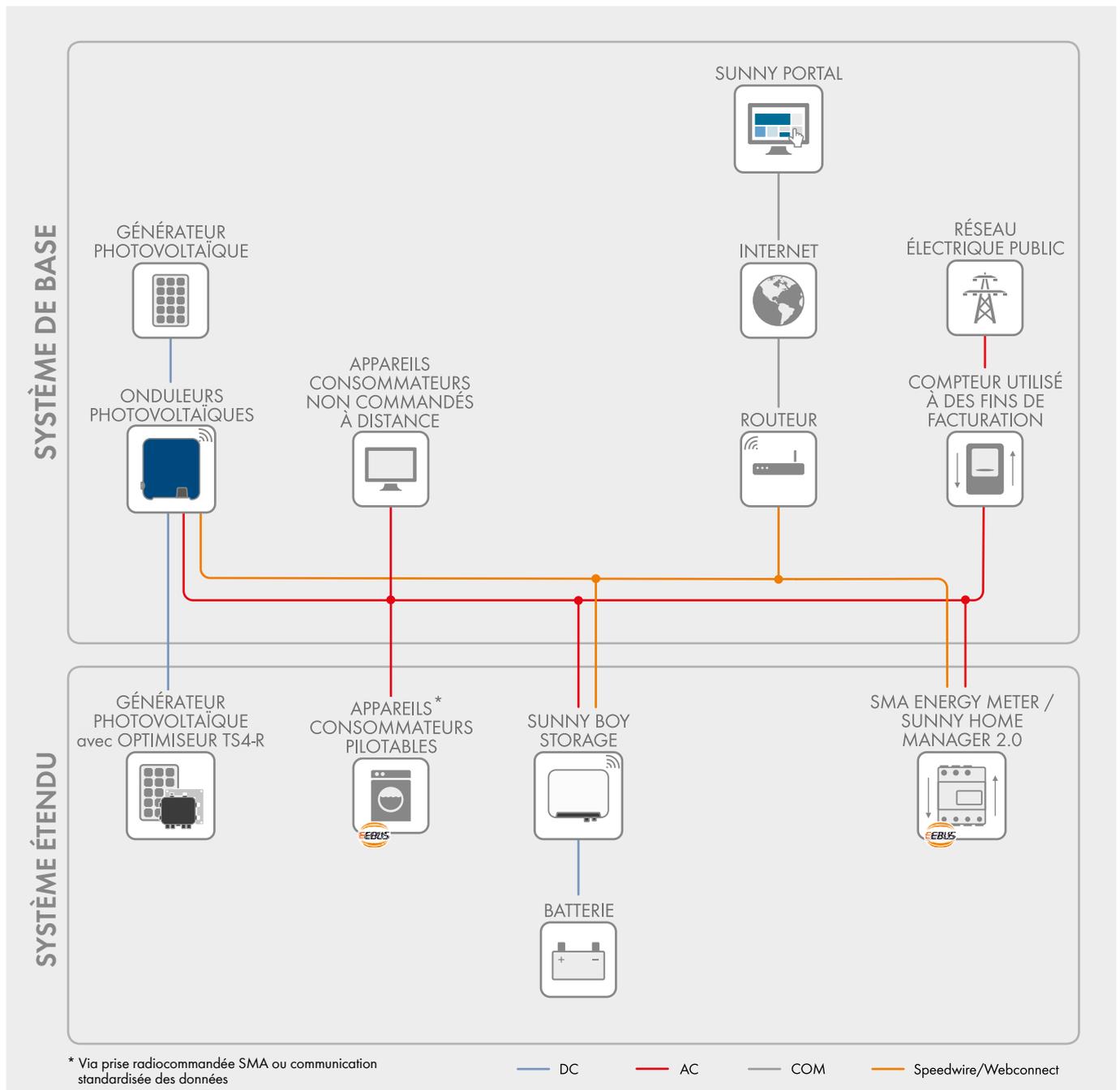


- M: Surveillance
- S: Coupure
- O: Optimisation



● Équipement de série ○ En option – Non disponible  
 Données valables en conditions nominales  
 Version août 2018

Caractéristiques techniques	Sunny Tripower 3.0	Sunny Tripower 4.0	Sunny Tripower 5.0	Sunny Tripower 6.0
<b>Entrée (DC)</b>				
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			
<b>Sortie (AC)</b>				
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			
<b>Rendement</b>				
Rendement max. / Rendement européen	98,2 % / 96,5 %	98,2 % / 97,1 %	98,2 % / 97,4 %	98,2 % / 97,6 %
<b>Dispositifs de protection</b>				
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 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	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 %			
<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, TS4-R			
Gestion de l'ombrage : OptiTrac Global Peak / 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			
Certifications et homologations (en projet)	DEWA 2016, EN 62116, IEC 61727, IEC-EN 50438, 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