

SUNNY TRIPOWER 8.0 / 10.0 AVEC SMA SMART CONNECTED



STP8.0-3AV-40 / STP10.0-3AV-40



**Service intelligent avec
SMA Smart Connected**



SMA ShadeFix
STRING LEVEL OPTIMIZATION

Compact

- Montage rapide par une seule personne grâce au faible poids de 20,5 kg
- Encombrement réduit grâce à un design compact

Simple

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

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

SUNNY TRIPOWER 8.0 / 10.0

Produisez plus d'énergie solaire

Le nouveau Sunny Tripower 8.0-10.0 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 le propriétaire d'installation et 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.

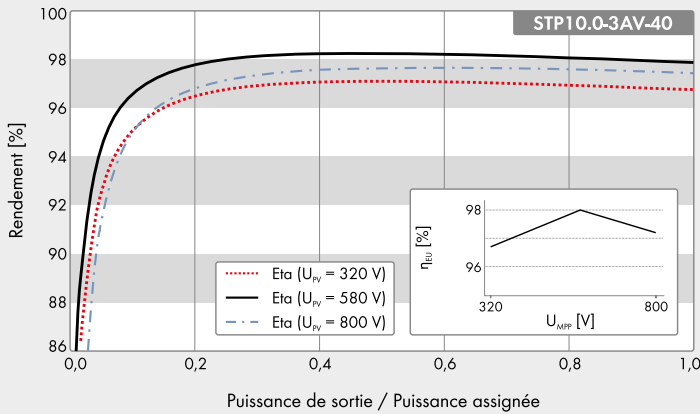


SERVICE DE COMPENSATION

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

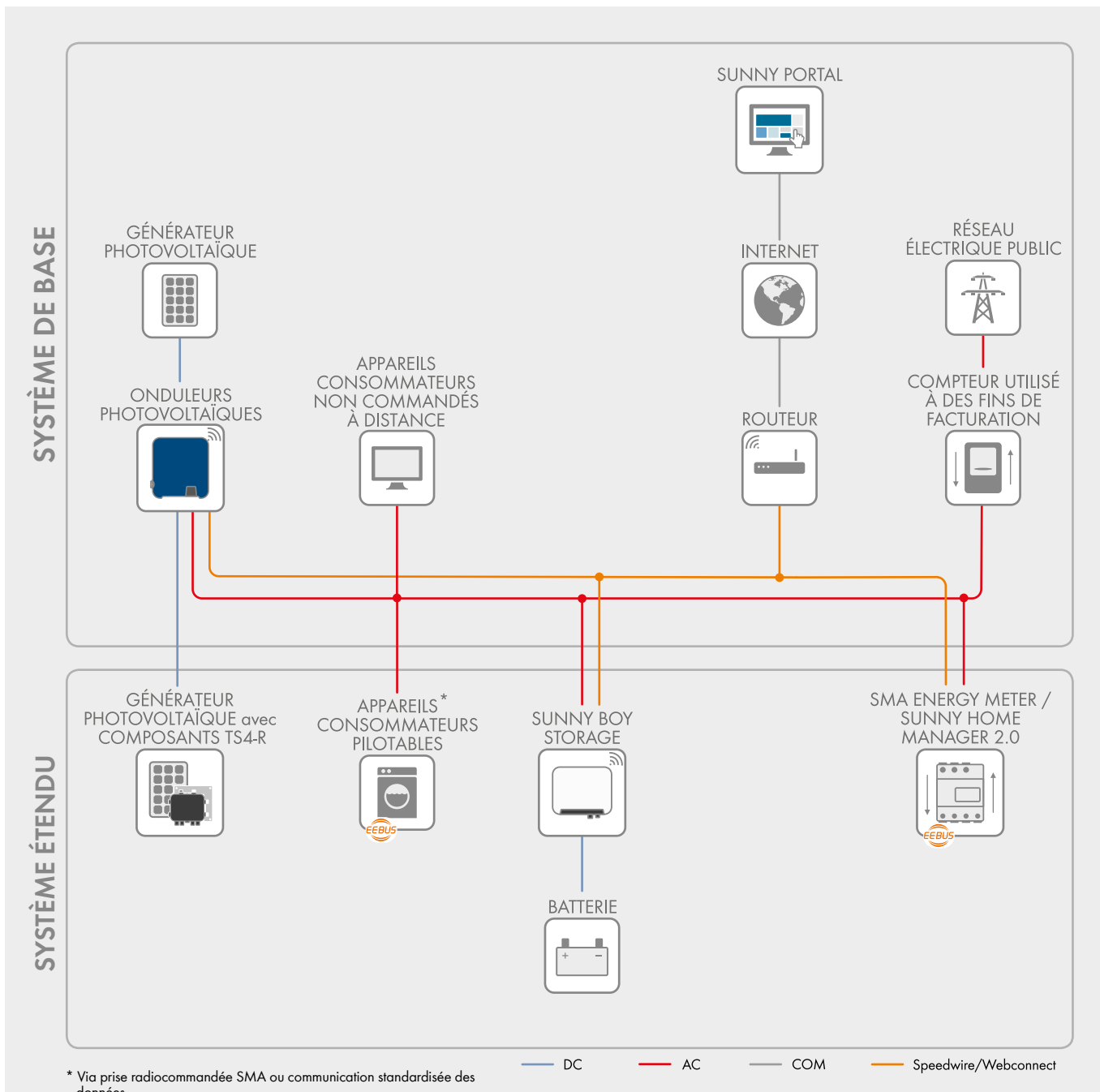
TS4-R-X

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

Passerelle (GTWY) SMA Energy Meter

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

Caractéristiques techniques	Sunny Tripower 8.0	Sunny Tripower 10.0
Entrée (DC)		
Puissance max. du générateur photovoltaïque	15000 Wp	15000 Wp
Tension d'entrée max.	1000 V	1000 V
Plage de tension MPP	260 V à 800 V	320 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	20 A / 12 A	
Courant de court-circuit max. entrée A / entrée B	30 A / 18 A	
Nombre d'entrées MPP indépendantes / strings par entrée MPP	2 / A:2; B:1	
Sortie (AC)		
Puissance assignée (pour 230 V, 50 Hz)	8000 W	10000 W
Puissance apparente AC max.	8000 VA	10000 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 180 V à 280 V	
Plage de tension AC	50 Hz / 45 Hz à 55 Hz 60 Hz / 55 Hz à 65 Hz	
Fréquence du réseau AC / plage	50 Hz / 230 V	
Fréquence de réseau assignée / tension de réseau assignée	3 x 12,1 A	
Courant de sortie maximal	3 x 14,5 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	98,3 % / 97,7 %	98,3 % / 98,0 %
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 CEI 61140) / catégorie de surtension (selon CEI 60664-1)	I / III	
Caractéristiques générales		
Dimensions (L / H / P)	460 mm / 497 mm / 176 mm (18,1 pouces / 19,6 pouces / 6,9 pouces)	
Poids	20,5 kg (45,2 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 CEI 60529)	IP65	
Classe climatique (selon CEI 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 4777.2, C10/11, CE, CEI 0-21, EN 50438, G59/3-4, G83/2-1, DIN EN 62109 / IEC 62109, NEN-EN50438, ÖVE/ÖNORM E 8001-4-712 & TOR D4, PPC, PPDS, RD1699, SI4777, TR3.2.1, UTE C15-712, VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1, VFR 2014, RfG compliant	
Certifications et homologations (en projet)	DEWA, IEC 61727, IEC 62116, IEC-EN50438, MEA, NBR16149, NT_Ley20.571, PEA, TR3.2.2	
Pays de disponibilité de SMA Smart Connected	AU, AT, BE, CH, DE, ES, FR, IT, LU, NL, UK	
Désignation du type	STP8.0-3AV-40	STP10.0-3AV-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