

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



Sunny Tripower

inclus SMA Smart Connected

8.0 / 10.0

Produisez plus d'énergie solaire



Compact

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

Pratique

- Installation rapide Plug & Play
- Surveillance en ligne gratuite via SMA Energy App
- Supervision automatique via SMA Smart Connected
- Extension gratuite de la garantie constructeur de 5 à 10 ans

Connecté

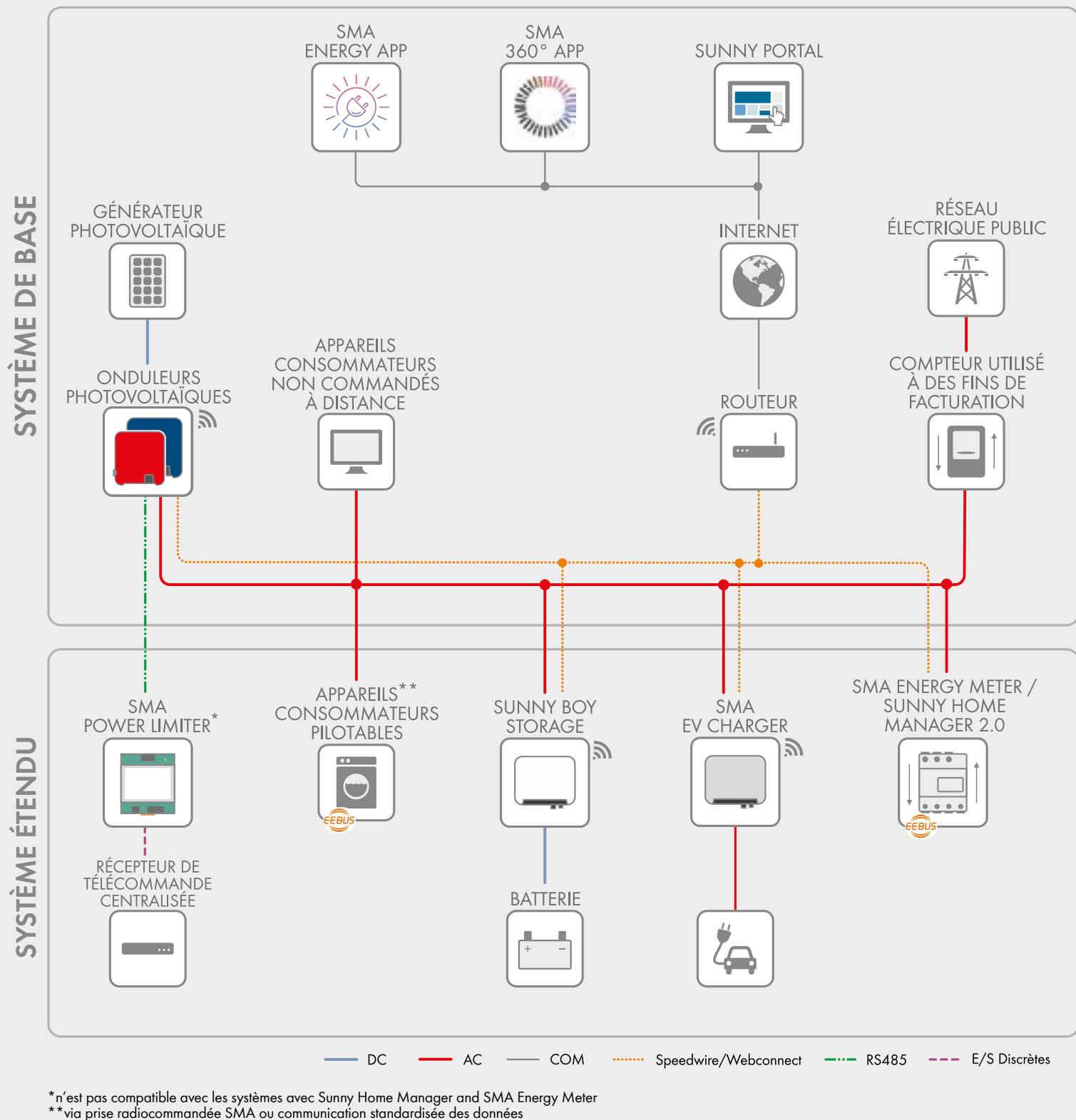
- Utilisation de l'excédent d'énergie par limitation dynamique de la puissance active
- Rendement optimisé grâce à la gestion intégrée d'ombrage SMA ShadeFix

Évolutif

- Peut être équipé à tout moment de solutions de gestion intelligente de l'énergie et de stockage
- Extensible avec SMA Power Limiter pour l'utilisation d'un récepteur de télécommande centralisée

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, 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 interface WLAN et Speedwire intégrée
- 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 de prestataire tiers

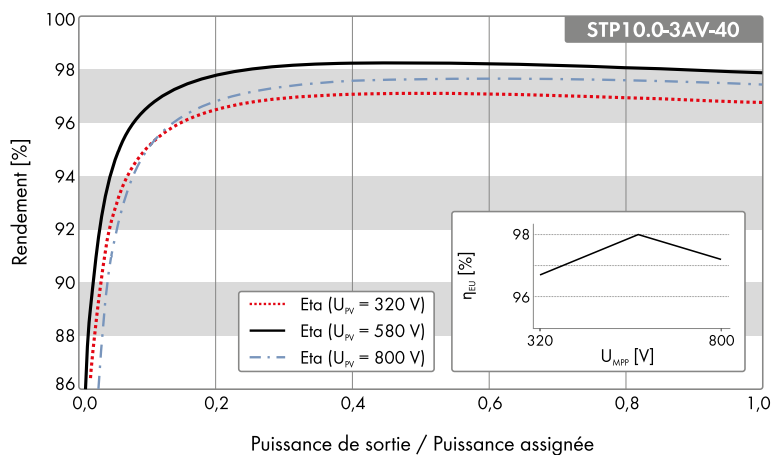
Fonctions du SYSTÈME ÉTENDU

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

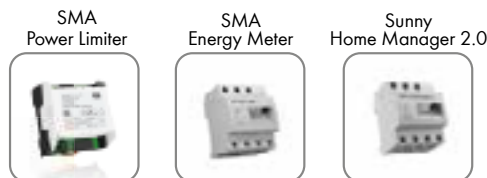
Avec SMA Energy Meter

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

Courbe de rendement



Accessoires (en option)



Caractéristiques techniques

Entrée (DC)

Puissance max. du générateur photovoltaïque	
Tension d'entrée max.	
Plage de tension MPP	
Tension d'entrée assignée	
Tension d'entrée min. / tension d'entrée de démarrage	
Courant d'entrée max. utilisable entrée A / entrée B	
Courant de court-circuit max. entrée A / entrée B	
Nombre d'entrées MPP indépendantes / strings par entrée MPP	

Sortie (AC)

Puissance assignée (pour 230 V, 50 Hz)	
Puissance apparente AC max.	
Tension nominale AC	
Plage de tension AC	
Fréquence du réseau AC / plage	
Fréquence de réseau assignée / tension de réseau assignée	
Courant de sortie maximal	
Facteur de puissance à la puissance assignée / Facteur de déphasage réglable	
Phases d'injection / phases de raccordement	

Rendement

Rendement max. / rendement européen

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)	

Caractéristiques générales

Dimensions (L / H / P)	
Poids	
Plage de température de fonctionnement	
Émissions sonores, typiques	
Autoconsommation (nuit)	
Topologie / système de refroidissement	
Indice de protection (selon CEI 60529)	
Classe climatique (selon CEI 60721-3-4)	
Valeur maximale admise pour l'humidité relative de l'air (sans condensation)	

Équipement

Raccordement DC / Raccordement AC	
Affichage via smartphone, tablette, ordinateur portable	
Interfaces : WLAN / Ethernet / RS485	
Protocoles de communication	
Gestion de l'ombrage : SMA ShadeFix (intégrée)	
Garantie : 5 / 10 / 15 ans	
Certifications et homologations (autres sur demande)	

Certifications et homologations (en projet)

Pays de disponibilité de SMA Smart Connected

Désignation du type

Sunny Tripower 8.0

Puissance max. du générateur photovoltaïque	15000 Wp
Tension d'entrée max.	1000 V
Plage de tension MPP	260 V à 800 V
Tension d'entrée assignée	580 V
Tension d'entrée min. / tension d'entrée de démarrage	125 V / 175 V
Courant d'entrée max. utilisable 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

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	
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 maximal	3 x 12,1 A	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 max. / rendement européen

Rendement max. / rendement européen	98,3 % / 97,7 %	98,3 % / 98,0 %
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	

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 %

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	● / ○ / ○
Certifications et homologations (autres sur demande)	AS4777.2, C10/11, CE, CEI 0-21, DEWA 2016, DIN EN 62109-1/IEC 62109-1, DIN EN 62109-2/IEC 62109-2, DK1/2 Typ A, EN 50549-1, EN 62116, G98-1, G99-1, IEC 61727, IEC 60438, NEN-EN 50438, NRS 097-2-1, PPDS, PPC, RD 1699, SI 4777.2, TOR Erzeuger Typ A, UTE C15-712, VDE-AR-N 4105, VDE-0126-1-1, VFR 2014

Certifications et homologations (en projet)

Pays de disponibilité de SMA Smart Connected

Désignation du type

● Équipement de série ○ En option - Non disponible ▲ Selon la disponibilité Données valables en conditions nominales Version 2/2023

* 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 Tripower 8.0 / 10.0



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 »