



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



# Sunny Tripower inclus SMA Smart Connected

3.0 / 4.0 / 5.0 / 6.0

Produisez plus d'énergie solaire



## 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 SMA Energy App
- Supervision automatique via SMA Smart Connected
- Extension gratuite de la garantie constructeur de 5 à 10 ans

## Connecté

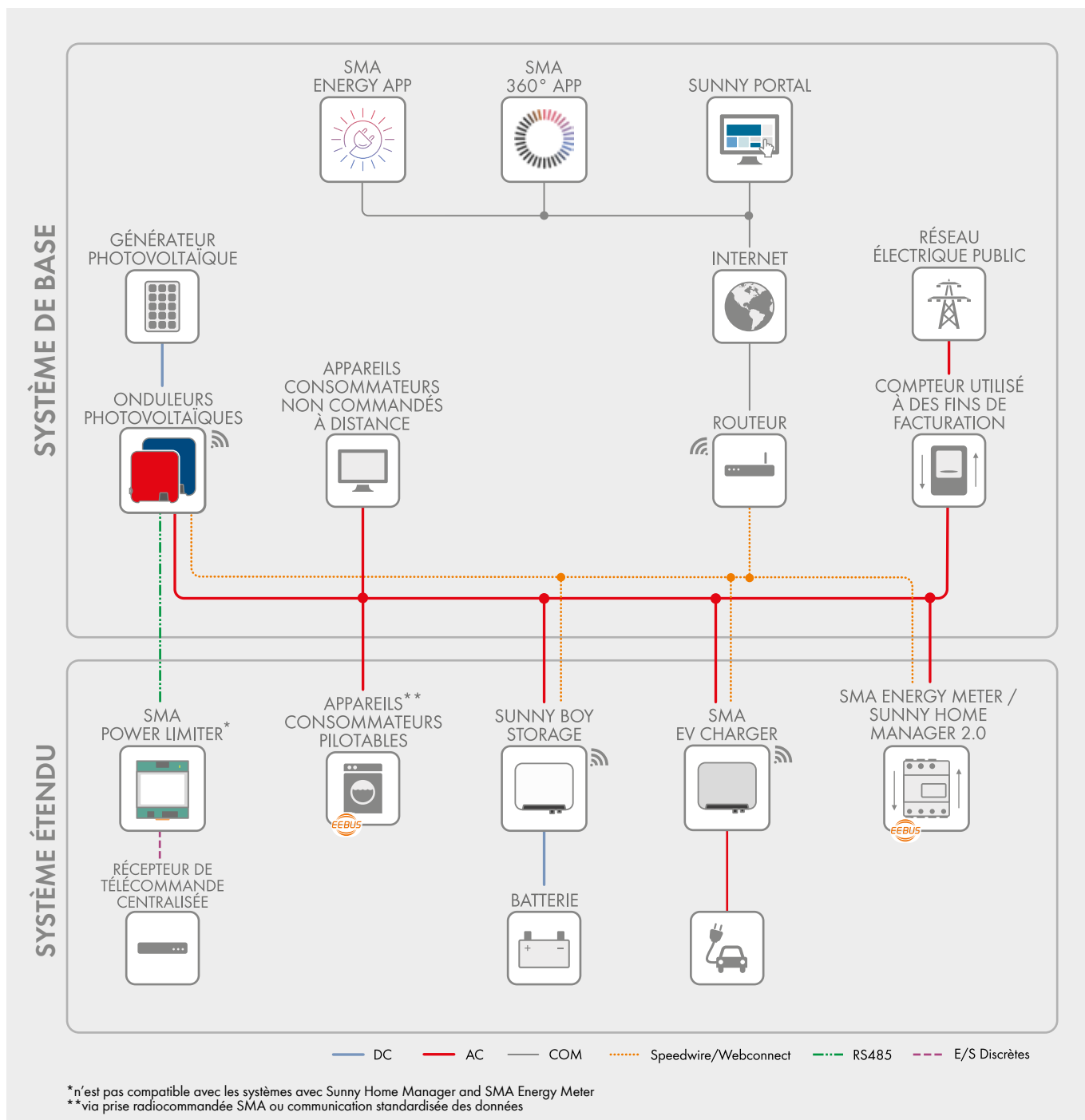
- Utilisation de l'excédent d'énergie par limitation dynamique de la puissance active
- Rendement optimisé grâce à la gestion intégrée d'ombrage SMA ShadeFix

## 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 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, 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

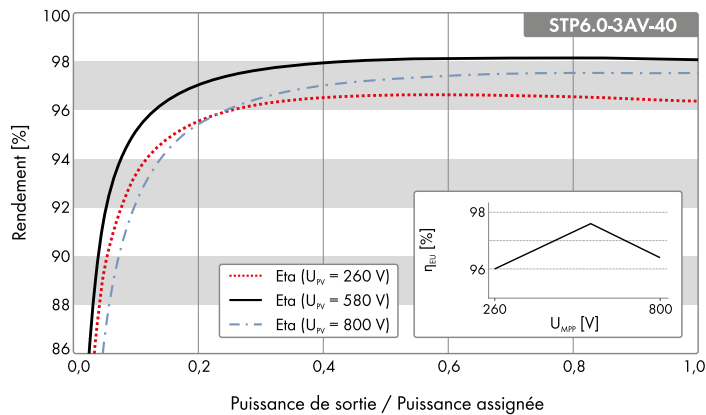
### Fonctions du SYSTÈME ÉTENDU

- 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

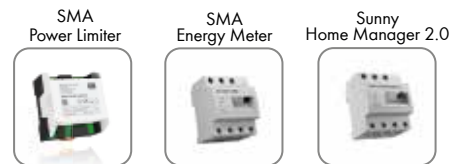
Avec SMA Energy Meter

- 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	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 / 175 V			
Courant d'entrée max. utilisable 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 61140) / catégorie de surs tension (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			
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-EN 50438, 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)	NBR 16149			
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

● 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 3.0 / 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 »