

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.

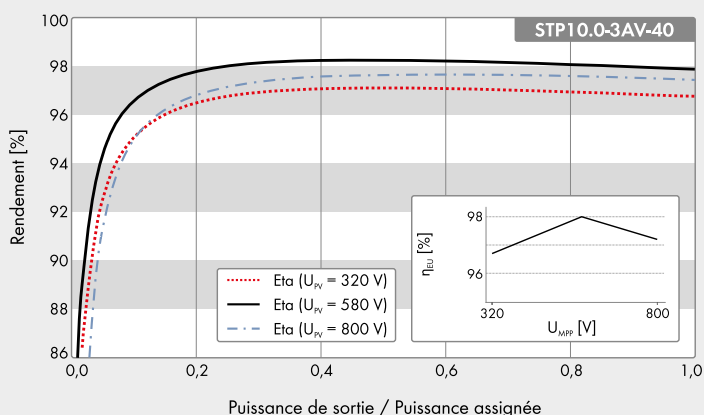


SERVICE DE COMPENSATION

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

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. 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) / TS4-R
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

15000 Wp
1000 V
260 V à 800 V

Sunny Tripower 10.0

15000 Wp
1000 V
320 V à 800 V

580 V
125 V / 150 V
20 A / 12 A
30 A / 18 A
2 / A:2; B:1

8000 W
8000 VA
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
50 Hz / 45 Hz à 55 Hz
60 Hz / 55 Hz à 65 Hz
50 Hz / 230 V
3 x 12,1 A
1 / 0,8 inductif à 0,8 capacitif
3 / 3

98,3 % / 97,7 %
98,3 % / 98,0 %

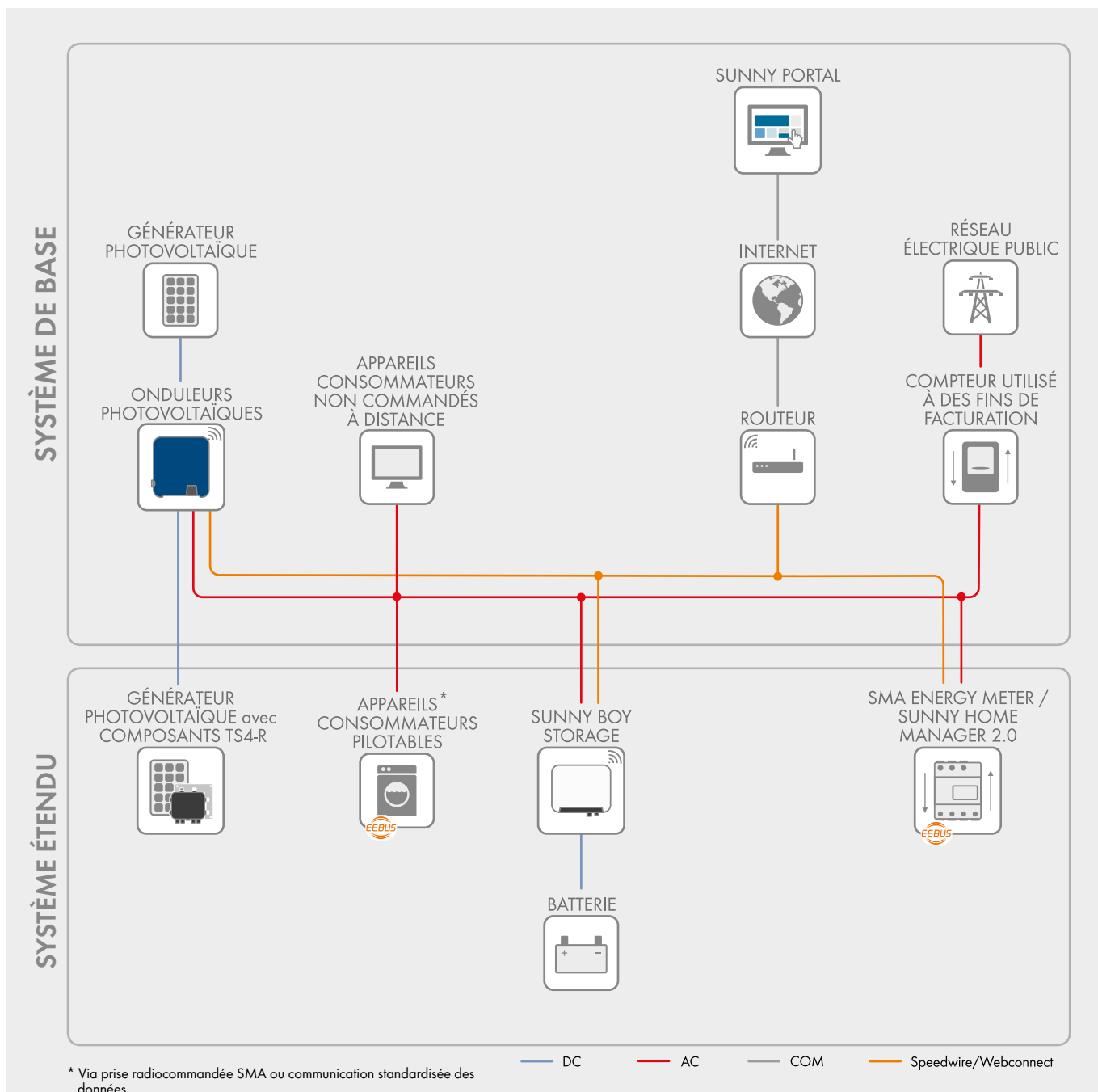
•
• / •
• / • / -
•
I / III

460 mm / 497 mm / 176 mm (18,1 pouces / 19,6 pouces / 6,9 pouces)
20,5 kg (45,2 lb)
-25 °C à +60 °C (-13 °F à +140 °F)
30 dB(A)
5,0 W
Sans transformateur / Convection
IP65
4K4H
100 %

SUNCLIX / fiche AC

•
 • / • / •
 Modbus (SMA, Sunspec), Webconnect, SMA Data, TS4-R

• / ○
 • / ○ / ○
 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
 DEWA, IEC 61727, IEC 62116, IEC-EN50438, MEA, NBR16149,
 NT_Ley20.571, PEA, TR3.2.2
 AU, AT, BE, CH, DE, ES, FR, IT, LU, NL, UK
 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



350 - 370 Wp

www.axitecsolar.us

AXITEC®
high quality german solar brand

AXIpremium

72 cell monocrystalline
High performance solar module

German engineered – made for America



15 years manufacturer's warranty
Five more years than industry standard



Highest performance due to specifically
selected technologies and materials



Positive power tolerance from 0-5 Wp
Higher guaranteed yield



Snow load of up to 50 psf
Stable module for a long life in extreme conditions



100 % electroluminescence inspection
Micro crack and hotspot free modules



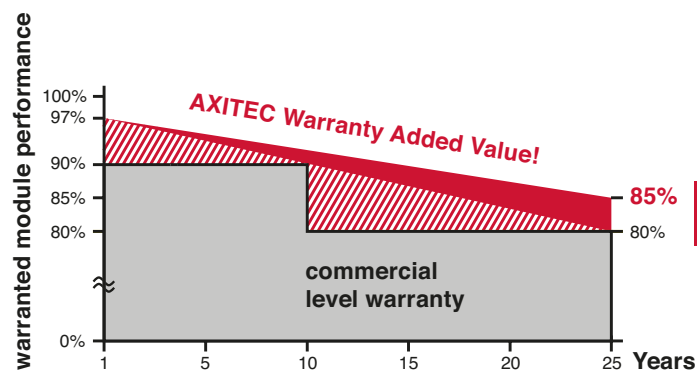
High quality junction box and connector
system for a longer life time



Fig. similar 72MUSA190130A

Exclusive linear AXITEC high performance guarantee!

- 15 years manufacturer's guarantee on 90 % of the nominal performance
- 25 years manufacturer's guarantee on 85 % of the nominal performance



**1 - 8 % more power
after 25 years**



(Photovoltaic Module over 600 Volts)
E487509

AXIpremium 350 - 370 Wp

Electrical data (at standard conditions (STC) irradiance 1000 watt/m², spectrum AM 1.5 at a cell temperature of 25°C)

Type	Nominal output P _{mpp}	Nominal voltage U _{mpp}	Nominal current I _{mpp}	Short circuit current I _{sc}	Open circuit voltage U _{oc}	Module conversion efficiency
AC-350M/72S	350 Wp	38.34 V	9.13 A	9.58 A	46.89 V	18.04 %
AC-355M/72S	355 Wp	38.63 V	9.19 A	9.66 A	47.16 V	18.30 %
AC-360M/72S	360 Wp	39.01 V	9.23 A	9.73 A	47.44 V	18.55 %
AC-365M/72S	365 Wp	39.38 V	9.27 A	9.81 A	47.67 V	18.81 %
AC-370M/72S	370 Wp	39.67 V	9.33 A	9.88 A	47.90 V	19.07 %

Design

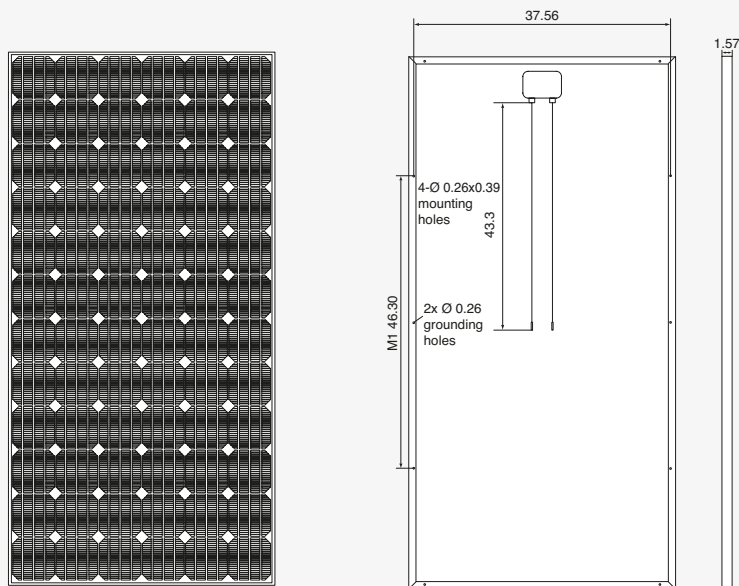
Frontside	0.13 inch (3.2 mm) hardened, low-reflection white glass
Cells	72 monocrystalline high efficiency cells 6 inch (156 x 156 mm)
Backside	Composite film
Frame	1.57 inch (40 mm) silver aluminium frame

Mechanical data

L x W x H	77.01 x 39.06 x 1.57 inch (1956 x 992 x 40 mm)
Weight	50.7 lbs (23 kg) with frame

Power connection

Socket	Protection Class IP67 (3 bypass diodes)
Wire	43.3 inch, AWG 11
Plug-in system	Plug/socket IP67



All dimensions in inch

Limit values

System voltage	1000 VDC (UL) 1000 VDC (IEC)
Module Fire Performance	TYPE 1 (UL 1703) or CLASS C (IEC 61730)
NOCT (nominal operating cell temperature)*	45°C +/-2K
Max. load-carrying capacity	50 PSF
Reverse current feed IR	20.0 A
Permissible operating temperature	-40°C to 85°C / -40F to 185F

(No external voltages greater than V_o may be applied to the module)

* NOCT, irradiance 800 W/m²; AM 1,5;
wind speed 1 m/s; Temperature 20°C

Temperature coefficients

Voltage U _{oc}	-0.30 %/K
Current I _{sc}	0.04 %/K
Output P _{mpp}	-0.40 %/K

Low-light performance (Example for AC-360M/72S)

I-U characteristic curve	Current I _{pp}	Voltage U _{pp}
200 W/m ²	2.00 A	37.55V
400 W/m ²	3.72 A	37.66 V
600 W/m ²	5.60 A	37.75 V
800 W/m ²	7.50 A	37.88 V
1000 W/m ²	9.38 A	38.45 V

Packaging

Module pieces per pallet	25
Module pieces per HC-container	600