



**Service intelligent avec
SMA Smart Connected**



SMA ShadeFix
STRING LEVEL OPTIMIZATION

Économique

- Rendement maximal de 98,4 %
- Rendement optimisé grâce à la gestion intégrée d'ombrage SMA ShadeFix

Sûr

- Parafoudre DC (type II) intégrable

Flexible

- Tension d'entrée DC jusqu'à 1000 V
- Dimensionnement souple de l'installation grâce au concept multistring
- Écran en option

Innovant

- Fonctions novatrices de gestion du réseau grâce au Integrated Plant Control
- Fourniture de puissance réactive 24 h/24 (Q on Demand 24/7)

SUNNY TRIPOWER 15000TL / 20000TL / 25000TL

Solutions flexibles pour grandes toitures et centrales photovoltaïques

Les onduleurs Sunny Tripower conviennent parfaitement pour les grandes installations sur grandes toitures. Grâce à leur rendement atteignant 98,4 %, ils fournissent non seulement des rendements très élevés mais se caractérisent également par une grande flexibilité de dimensionnement et une compatibilité étendue avec de nombreux panneaux photovoltaïques grâce au concept multistring et une large plage de tension d'entrée.

L'innovation consiste dans l'intégration de nouvelles fonctions de gestion du réseau telles que l'Integrated Plant Control qui permet de réguler la puissance réactive au niveau du point de raccordement au réseau par le seul biais de l'onduleur. Vous faites ainsi l'économie d'unités de régulation supérieures, synonyme de réduction du prix au watt. Une autre nouveauté est la fourniture de puissance réactive 24 h/24 (Q on Demand 24/7).

SMA SMART CONNECTED

Le service intégré pour un confort maximal

SMA Smart Connected* est le service gratuit de surveillance de l'onduleur par le biais du Sunny Portal de SMA. 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 erreurs et offrir à sa clientèle des prestations de service supplémentaires 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 des différents onduleurs afin de détecter les anomalies de fonctionnement. Chaque client profite ainsi de l'expérience de longue date 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 et procéder au remplacement de l'onduleur.

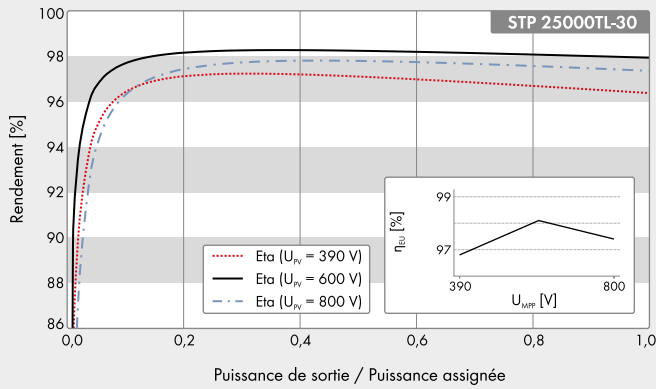


PERFORMANCE DU SERVICE

Si l'onduleur de remplacement ne peut pas être livré dans un délai de 3 jours ouvrés, l'exploitant de l'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



Interface RS485
DM-485CB-10



Power Control Module
PWCMOD-10



Parafoudre DC (type II),
entrées A et B
DCSPD KIT3-10



Relais multifonction
MFR01-10

● équipement de série ○ équipement en option – non disponible
données en conditions nominales
Version : 03/2020

Caractéristiques techniques

Entrée (DC)

Puissance max. du générateur photovoltaïque

Puissance assignée DC

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

Nombre d'entrées MPP indépendantes/strings par entrée MPP

Sortie (AC)

Puissance assignée (à 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 max./courant de sortie assigné

Facteur de puissance pour la puissance assignée/Facteur de déphasage réglable

THD

Phases d'injection/phases de raccordement

Rendement

Rendement max./européen

Dispositifs de protection

Dispositif de déconnexion côté DC

Surveillance du défaut à la terre/Surveillance du réseau

Parafoudre DC : type II

Protection inversion de polarité DC/résistance aux courts-circuits AC/séparation galvanique

Unité de surveillance du courant différentiel, sensible tous les courants

Classe de protection (selon IEC 62109-1) / catégorie de surtension (selon IEC 62109-1)

Données générales

Dimensions (L / H / P)

Poids

Plage de température de fonctionnement

Émission sonore (typique)

Autoconsommation (nuit)

Topologie/système de refroidissement

Indice de protection (selon CEI 60529)

Classe climatique (selon IEC 60721-3-4)

Valeur maximale admissible d'humidité relative de l'air (sans condensation)

Équipement / fonction / accessoires

Raccordement DC/raccordement AC

Écran

Interface : RS485, Speedwire/Webconnect

Interface de données : SMA Modbus / SunSpec Modbus

Relais multifonction/Power Control Module

Gestion de l'ombrage SMA ShadeFix / Integrated Plant Control / Q on Demand 24/7

Compatible off-grid / compatible SMA Fuel Save Controller

Garantie : 5 / 10 / 15 / 20 ans

Certificats et homologations (autres sur demande)

* N'est pas valable pour toutes les annexes nationales de la norme EN 50438

Pays de disponibilité de SMA Smart Connected

Désignation de type

Sunny Tripower
15000TL

Sunny Tripower
20000TL

Sunny Tripower
25000TL

27000 Wp

36000 Wp

45000 Wp

15330 W

20440 W

25550 W

1000 V

1000 V

1000 V

240 V à 800 V/600 V

320 V à 800 V/600 V

390 V à 800 V/600 V

150 V/188 V

150 V/188 V

150 V/188 V

33 A/33 A

33 A/33 A

33 A/33 A

2/A:3; B:3

2/A:3; B:3

2/A:3; B:3

15000 W

20000 W

25000 W

15000 VA

20000 VA

25000 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/44 Hz à 55 Hz

60 Hz/54 Hz à 65 Hz

50 Hz/230 V

29 A/21,7 A

29 A/29 A

36,2 A/36,2 A

1/0 inductif à 0 capacitif

≤ 3 %

3/3

98,4 %/98,0 %

98,4 %/98,0 %

98,3 %/98,1 %

●

●/●

○

●/●/–

●

I/AC: III; DC: II

661/682/264 mm (26,0/26,9/10,4 pouces)

61 kg (134,48 lb)

–25°C à +60°C (–13°F à +140°F)

51 dB(A)

1 W

Sans transformateur/OptiCool

IP65

4K4H

100 %

SUNCLIX/borne à ressort

○

○/●

●/●

○/○

●/●/●

●/●

●/○/○/○

ANRE 30, AS 4777, BDEW 2008, C10/11:2012, CE, CEI 0-16, CEI 0-21, DEWA 2.0, EN 50438:2013*, G59/3, IEC 60068-2-x, IEC 61727, IEC 62109-1/2, IEC 62116, MEA 2013, NBR 16149, NEN EN 50438, NRS 097-2-1, PEA 2013, PPC, RD 1699/413, RD 661/2007, Res. n°7:2013, RfG compliant, S14777, TOR D4, TR 3.2.2, UTE C15-712-1, VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, VFR 2014

AU, AT, BE, CH, DE, ES, FR, IT, LU, NL, UK

STP 15000TL-30

STP 20000TL-30

STP 25000TL-30

www.SunnyPortal.com

Présentation, gestion et surveillance professionnelles des installations photovoltaïques



SMA-France.com
SMA-Benelux.com

SMA Solar Technology