

STP 15000TL-30 / STP 20000TL-30 / STP 25000TL-30



**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.

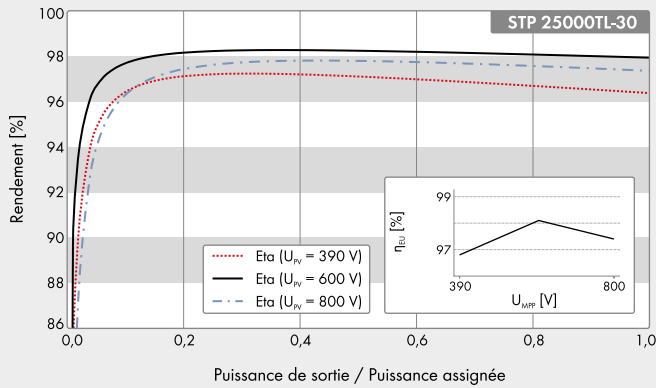


PERFORMANCE DU SERVICE

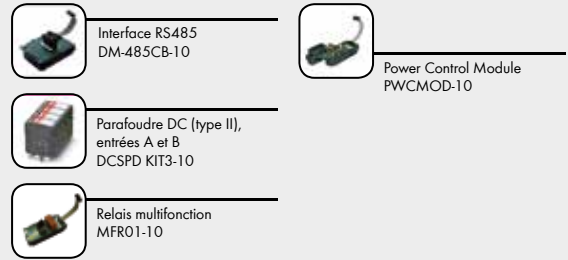
Si l'onduleur de remplacement ne peut pas être livré dans un délai de 3 jours ouvrés, l'exploitant de l'installation est en droit de solliciter une compensation financière de la part de SMA.

* Pour plus de détails, voir le document « Description du service – SMA SMART CONNECTED »

Courbe de rendement



Accessoires



● équipement de série ○ équipement en option — non disponible
 données en conditions nominales
 Version : 02/2021

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
Courant de court-circuit 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

	Sunny Tripower 15000TL	Sunny Tripower 20000TL	Sunny Tripower 25000TL	
Puissance max. du générateur photovoltaïque	27000 Wp	36000 Wp	45000 Wp	
Puissance assignée DC	15330 W	20440 W	25550 W	
Tension d'entrée max.	1000 V	1000 V	1000 V	
Plage de tension MPP/tension d'entrée assignée	240 V à 800 V/600 V	320 V à 800 V/600 V	390 V à 800 V/600 V	
Tension d'entrée min./tension d'entrée de démarrage	150 V/188 V	150 V/188 V	150 V/188 V	
Courant d'entrée max. entrée A/entrée B	33 A/33 A	33 A/33 A	33 A/33 A	
Courant de court-circuit max. entrée A / entrée B	43 A/43 A	43 A/43 A	43 A/43 A	
Nombre d'entrées MPP indépendantes/strings par entrée MPP	2/A:3; B:3	2/A:3; B:3	2/A:3; B:3	
Puissance assignée (à 230 V, 50 Hz)	15000 W	20000 W	25000 W	
Puissance apparente AC max.	15000 VA	20000 VA	25000 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/44 Hz à 55 Hz 60 Hz/54 Hz à 65 Hz		
Fréquence de réseau assignée/tension de réseau assignée		50 Hz/230 V		
Courant de sortie max./courant de sortie assigné	29 A/21,7 A	29 A/29 A	36,2 A/36,2 A	
Facteur de puissance pour la puissance assignée/Facteur de déphasage réglable		1/0 inductif à 0 capacitif		
THD		≤ 3 %		
Phases d'injection/phases de raccordement		3/3		
Rendement max./européen	98,4 %/98,0 %	98,4 %/98,0 %	98,3 %/98,1 %	
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)		I/AC: III; DC: II		
Dimensions (L / H / P)	661/682/264 mm (26,0/26,9/10,4 pouces)			
Poids	61 kg (134,48 lb)			
Plage de température de fonctionnement	-25°C à +60°C (-13°F à +140°F)			
Émission sonore (typique)	51 dB(A)			
Autoconsommation (nuit)	1 W			
Topologie/système de refroidissement	Sans transformateur/OptiCool			
Indice de protection (selon CEI 60529)	IP65			
Classe climatique (selon IEC 60721-3-4)	4K4H			
Valeur maximale admissible d'humidité relative de l'air (sans condensation)	100 %			
Raccordement DC/raccordement AC		SUNCLIX/borne à ressort		
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)		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, SI4777, TOR D4, TR 3.2.2, UTE C15-712-1, VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, VFR 2014		
Pays de disponibilité de SMA Smart Connected		AU, AT, BE, CH, DE, ES, FR, IT, LU, NL, UK		
Désignation de type	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