

# SUNNY TRIPOWER

## 15000TL / 20000TL / 25000TL



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.

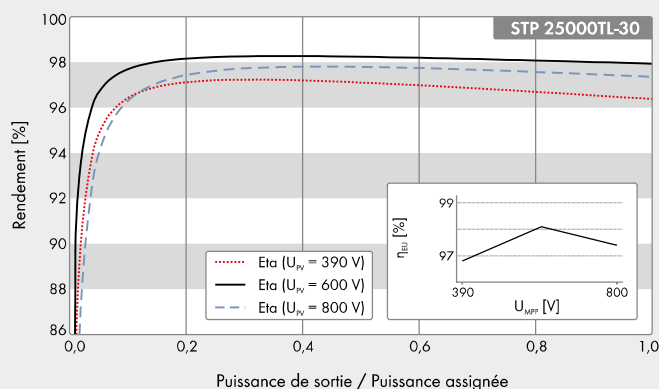


### PERFORMANCE DU SERVICE

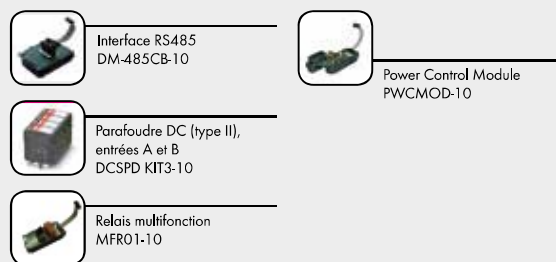
Si l'onduleur de remplacement ne peut pas être livré dans un délai de 3 jours ouvrés, l'exploitant de l'installation est en droit de solliciter une compensation financière de la part de SMA.

\* 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	Sunny Tripower 15000TL	Sunny Tripower 20000TL	Sunny Tripower 25000TL
<b>Entrée (DC)</b>			
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
<b>Sortie (AC)</b>			
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		
<b>Rendement</b>			
Rendement max./européen	98,4 %/98,0 %	98,4 %/98,0 %	98,3 %/98,1 %
<b>Dispositifs de protection</b>			
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		
<b>Données générales</b>			
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 %		
<b>Équipement / fonction / accessoires</b>			
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, RiG 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

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

# www.SunnyPortal.com

Présentation, gestion et surveillance professionnelles des installations photovoltaïques



SMA-France.com  
SMA-Benelux.com

SMA Solar Technology