

# SUNNY TRIPOWER

## 10000TL / 12000TL / 15000TL / 17000TL



STP 10000TL-10 / STP 12000TL-10 / STP 15000TL-10 / STP 17000TL-10



### Économique

- Rendement maximal de 98,1 %
- Rendement constamment optimisé grâce à l'OptiTrac Global Peak

### Sûr

- Fusible électronique et détection de défaut de string
- Parafoudres DC (type II) intégrables
- Surveillance du courant des strings

### Souple

- Tension d'entrée DC jusqu'à 1 000 V
- Fonctions de gestion de réseau intégrées
- Dimensionnement souple de l'installation grâce à l'Optiflex

### Simple

- Injection triphasée
- Raccordement des câbles sans outil
- Système de connexion DC SUNCLIX
- Zone de raccordement facile d'accès
- Communication Bluetooth®

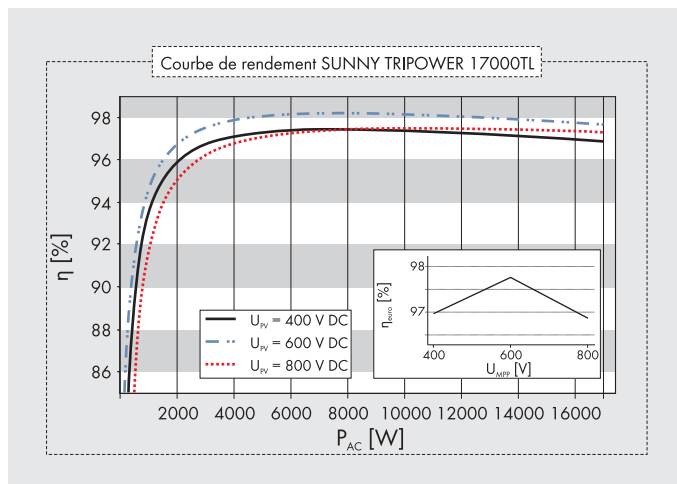
## SUNNY TRIPOWER

### 10000TL / 12000TL / 15000TL / 17000TL

L'onduleur triphasé pour un dimensionnement simple

Le Sunny Tripower dépasse toutes les attentes. Doté d'une technologie novatrice, il assure une installation simple, des niveaux élevés de production et une assistance au réseau fiable. Sa technologie Multi-String et sa plage de tension d'entrée élargie font du Sunny Tripower l'onduleur triphasé idéal pour toutes les configurations de systèmes possibles et imaginables. Il se distingue par sa grande souplesse lors de la conception d'installations de puissances allant de 10 kW jusqu'au mégawatt. Cet onduleur dispose d'un dispositif complet de protection avec détection du dysfonctionnement des strings, fusibles string électroniques et fonction intégrable de protection contre la foudre. Le Sunny Tripower allie donc disponibilité maximale et baisse des coûts de l'installation.

Caractéristiques techniques	Sunny Tripower 10000TL	Sunny Tripower 12000TL	Sunny Tripower 15000TL	Sunny Tripower 17000TL
<b>Entrée (DC)</b>				
Puissance DC max. (pour $\cos \varphi=1$ )	10200 W	12250 W	15340 W	17410 W
Tension DC max.	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
Plage de tensions photovoltaïques, MPPT	320 V - 800 V	380 V - 800 V	360 V - 800 V	400 V - 800 V
Tension nominale DC	600 V	600 V	600 V	600 V
Tension DC min. / tension de démarrage	150 V / 188 V	150 V / 188 V	150 V / 188 V	150 V / 188 V
Courant max. par MPPT / par entrée	A : 22 A, B : 11 A / 33 A	A : 22 A, B : 11 A / 33 A	A : 33 A, B : 11 A / 33 A	A : 33 A, B : 11 A / 33 A
Nombre de MPP trackers / Nombre max. d'entrées (parallèle)	2 / A : 4, B : 1	2 / A : 4, B : 1	2 / A : 5, B : 1	2 / A : 5, B : 1
<b>Sortie (AC)</b>				
Puissance active AC max. (pour 230 V, 50 Hz)	10000 W	12000 W	15000 W	17000 W
Puissance apparente AC max.	10000 VA	12000 VA	15000 VA	17000 VA
Tension nominale AC ; Plage	3 / N / PE, 230 V / 400 V ; 160 V - 280 V			
Fréquence du réseau AC ; plage	50, 60 Hz ; -6 Hz, +5 Hz	50, 60 Hz ; -6 Hz, +5 Hz	50, 60 Hz ; -6 Hz, +5 Hz	50, 60 Hz ; -6 Hz, +5 Hz
Courant de sortie max.	16 A	19,2 A	24 A	24,6 A
Facteur de puissance réglable ( $\cos \varphi$ )	0,8 inductif... 0,8 capacitif			
Phases d'injection / Phases de raccordement / Power Balancing	3 / 3 / -	3 / 3 / -	3 / 3 / -	3 / 3 / -
<b>Rendement</b>				
Rendement max. / Euro-eta	98,1 % / 97,7 %	98,1 % / 97,7 %	98,2 % / 97,8 %	98,2 % / 97,8 %
<b>Dispositifs de protection</b>				
Protection inversion de polarité DC / Protection retour de courant	●/électronique	●/électronique	●/électronique	●/électronique
Interrupteur sectionneur DC ESS	●	●	●	●
Résistance aux courts-circuits AC	●	●	●	●
Surveillance du défaut à la terre	●	●	●	●
Surveillance du réseau (SMA Grid Guard)	●	●	●	●
Séparation galvanique / Unité de surveillance du courant de défaut, sensible à tous les courants	-/●	-/●	-/●	-/●
Parafoudre DC de type II	○	○	○	○
Détection de défaut de string	●	●	●	●
Classe de protection / Catégorie de surs tension	I / III	I / III	I / III	I / III
<b>Caractéristiques générales</b>				
Dimensions (L / H / P) en mm	665 / 690 / 265	665 / 690 / 265	665 / 690 / 265	665 / 690 / 265
Poids	65 kg	65 kg	65 kg	65 kg
Plage de températures de fonctionnement	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C
Émission de bruits (typiques)	www.SMA-Solar.com	www.SMA-Solar.com	www.SMA-Solar.com	www.SMA-Solar.com
Autoconsommation (nuit)	1 W	1 W	1 W	1 W
Topologie	sans transformateur	sans transformateur	sans transformateur	sans transformateur
Système de refroidissement	OptiCool	OptiCool	OptiCool	OptiCool
Type de protection électronique / Zone de raccordement (selon IEC 60529)	IP65 / IP54	IP65 / IP54	IP65 / IP54	IP65 / IP54
Catégorie climatique (selon IEC 60721-3-4)	4K4H	4K4H	4K4H	4K4H
<b>Équipements</b>				
Raccordement DC : SUNCLIX	●	●	●	●
Raccordement AC : borne filetée / borne à ressort	-/●	-/●	-/●	-/●
Écran : Texte / Graphique	-/●	-/●	-/●	-/●
Interfaces : RS485 / Bluetooth®	○/●	○/●	○/●	○/●
Garantie : 5 / 10 / 15 / 20 / 25 ans	●/○/○/○/○	●/○/○/○/○	●/○/○/○/○	●/○/○/○/○
Certificats et homologations (autres sur demande)	CE, VDE 0126-1-1, DK 5940, G83/1-1, PPC, AS4777, EN 50438*, C10/C11, IEC 61727			
* N'est pas valable pour toutes les dérogations nationales de la norme EN 50438				
● Équipement de série ○ Équipement en option - non disponible				
Données provisoires, version : janvier 2011 - Données en conditions nominales				
Désignation	STP 10000TL-10	STP 12000TL-10	STP 15000TL-10	STP 17000TL-10



## Accessoires



Interface RS485  
DM-485CB-10



Parafoudre DC de type II,  
entrée A  
DCSPD KIT1-10



Parafoudre DC de type II,  
entrée A et B  
DCSPD KIT2-10