

# SUNNY TRIPOWER

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



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



### Économique

- Rendement maximal de 98,2 %
- Recherche du point de puissance maximale optimisée grâce à la régulation MPP OptiTrac Global Peak de SMA
- Communication *Bluetooth*®

### Fiable

- Triple protection grâce à l'Optiprotect : fusible string électronique, détection du dysfonctionnement des strings à auto-apprentissage et parafoudre DC intégrable (type II)

### Flexible

- Tension d'entrée DC jusqu'à 1 000 V
- Gestion de réseau intégrée
- 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

## SUNNY TRIPOWER

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

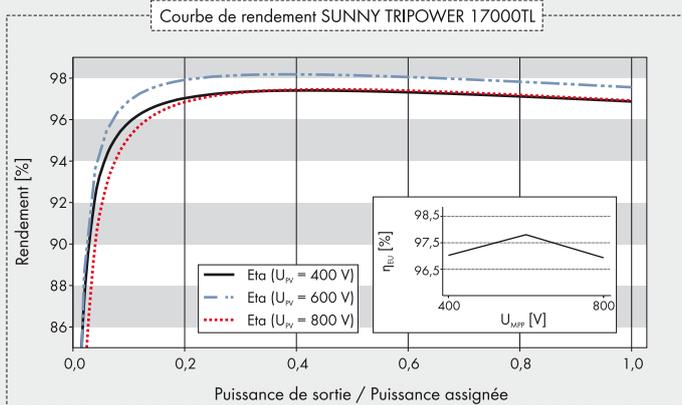
L'onduleur triphasé pour un dimensionnement simple

Équipé d'une technologie d'avenir, le Sunny Tripower triphasé est adapté à quasiment toutes les configurations modulaires grâce à la technologie Optiflex avec deux entrées MPP et à une très large plage de tension d'entrée. Le Sunny Tripower satisfait à toutes les exigences, par exemple la mise à disposition de puissance réactive et le soutien du réseau, et il participe ainsi à une gestion fiable du réseau. Le concept de sécurité Optiprotect, avec entre autres la détection du dysfonctionnement des strings à auto-apprentissage, les fusibles strings électroniques et le parafoudre DC de type II intégrable, garantit une disponibilité maximale.

# SUNNY TRIPower

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

Caractéristiques techniques	Sunny Tripower 10000TL	Sunny Tripower 12000TL
<b>Entrée (DC)</b>		
Puissance DC max. (pour $\cos \phi = 1$ )	10200 W	12250 W
Tension d'entrée max.	1000 V	1000 V
Plage de tension MPP / tension d'entrée assignée	320 V - 800 V / 600 V	380 V - 800 V / 600 V
Tension d'entrée min. / de démarrage	150 V / 188 V	150 V / 188 V
Courant d'entrée max. entrée A / entrée B	22 A / 11 A	22 A / 11 A
Courant d'entrée max. par string entrée A <sup>2</sup> / entrée B <sup>2</sup>	33 A / 12,5 A	33 A / 12,5 A
Nombre d'entrées MPP indépendantes / strings par entrée MPP	2 / A : 4; B : 1	2 / A : 4; B : 1
<b>Sortie (AC)</b>		
Puissance assignée (à 230 V, 50 Hz)	10000 W	12000 W
Puissance apparente AC max.	10000 VA	12000 VA
Tension nominale AC	3 / N / PE; 220 / 380 V 3 / N / PE; 230 / 400 V 3 / N / PE; 240 / 415 V	3 / N / PE; 220 / 380 V 3 / N / PE; 230 / 400 V 3 / N / PE; 240 / 415 V
Plage de tension nominale AC	160 V - 280 V	160 V - 280 V
Fréquence du réseau AC / plage	50 Hz, 60 Hz / -6 Hz ... +5 Hz	50 Hz, 60 Hz / -6 Hz ... +5 Hz
Fréquence / tension de réseau assignée	50 Hz / 230 V	50 Hz / 230 V
Courant de sortie max.	16 A	19,2 A
Facteur de puissance à la puissance assignée	1	1
Facteur de déphasage réglable	0,8 inductif ... 0,8 capacitif	0,8 inductif ... 0,8 capacitif
Phases d'injection / de raccordement	3 / 3	3 / 3
<b>Rendement</b>		
Rendement max. / rendement européen	98,1% / 97,7%	98,1% / 97,7%
<b>Dispositifs de protection</b>		
Dispositif de déconnexion côté DC	●	●
Surveillance de défaut à la terre / du réseau	● / ●	● / ●
Parafoudre DC de type II	○	○
Protection inversion de polarité DC / résistance aux courts-circuits AC / séparation galvanique	● / ● / -	● / ● / -
Unité de surveillance du courant différentiel résiduel, sensible à tous les courants	●	●
Classe de protection (selon IEC 62103) / catégorie de surtension (selon IEC 60664-1)	I / III	I / III
<b>Caractéristiques générales</b>		
Dimensions (L / H / P)	665 / 690 / 265 mm (26,2 / 27,2 / 10,4 pouces)	665 / 690 / 265 mm (26,2 / 27,2 / 10,4 pouces)
Poids	59 kg (130,07 lb)	59 kg (130,07 lb)
Plage de température de fonctionnement	-25 °C...+60 °C (-13 °F...+140 °F)	-25 °C...+60 °C (-13 °F...+140 °F)
Émission de bruits (typique)	51 dB(A)	51 dB(A)
Autoconsommation (nuit)	1 W	1 W
Topologie / système de refroidissement	Sans transformateur / OptiCool	Sans transformateur / OptiCool
Type de protection (selon IEC 60529)	IP65	IP65
Catégorie climatique (selon IEC 60721-3-4)	4K4H	4K4H
Valeur maximale admissible d'humidité relative de l'air (sans condensation)	100%	100%
<b>Équipement</b>		
Raccordement DC / Raccordement AC	SUNCLIX / Borne à ressort	SUNCLIX / Borne à ressort
Écran	Graphique	Graphique
Interface : RS485, Bluetooth®, Speedwire/Webconnect	○ / ● / ○	○ / ● / ○
Relais multifonction / Power Control Module	○ / ○	○ / ○
Garantie : 5 / 10 / 15 / 20 / 25 ans	● / ○ / ○ / ○ / ○ / ○	● / ○ / ○ / ○ / ○ / ○
Certificats et homologations (autres sur demande)	AS 4777, BDEW 2008, C10/11, CE, CEI 0-21, EN 50438 <sup>1</sup> , G59/2, IEC61727, IEC 62109-1/2, NEN EN 50438, PPC, PPDS, RD 1699, RD 661/2007, SI4777, UTE C15-712-1, VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105	
Désignation de type	STP 10000TL-10	STP 12000TL-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



Power Control Module  
PWCMOD-10



Relais multifonction  
MFR01-10



Interface  
Speedwire/Webconnect  
SWDM-10

<sup>1</sup> N'est pas valable pour toutes les dérogations nationales de la norme EN 50438  
<sup>2</sup> À respecter en cas de court-circuit du fusible string électronique

● Équipement de série ○ Équipement en option – Non disponible  
 Données en conditions nominal  
 Données provisoires : version de Juillet 2013

## Caractéristiques techniques

### Entrée (DC)

Puissance DC max. (pour cos φ = 1)
Tension d'entrée max.
Plage de tension MPP / tension d'entrée assignée
Tension d'entrée min. / de démarrage
Courant d'entrée max. entrée A / entrée B
Courant d'entrée max. par string entrée A <sup>2</sup> / entrée B <sup>2</sup>
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 nominale AC
Fréquence du réseau AC / plage
Fréquence / tension de réseau assignée
Courant de sortie max.
Facteur de puissance à la puissance assignée
Facteur de déphasage réglable
Phases d'injection / de raccordement

### Rendement

Rendement max. / rendement européen

### Dispositifs de protection

Dispositif de déconnexion côté DC
Surveillance de défaut à la terre / du réseau
Parafoudre DC de type II
Protection inversion de polarité DC / résistance aux courts-circuits AC / séparation galvanique
Unité de surveillance du courant différentiel résiduel, sensible à tous les courants
Classe de protection (selon IEC 62103) / catégorie de surtension (selon IEC 60664-1)

### Caractéristiques générales

Dimensions (L / H / P)
Poids
Plage de température de fonctionnement
Émission de bruits (typique)
Autoconsommation (nuit)
Topologie / système de refroidissement
Type de protection (selon IEC 60529)
Catégorie climatique (selon IEC 60721-3-4)
Valeur maximale admissible d'humidité relative de l'air (sans condensation)

### Équipement

Raccordement DC / Raccordement AC
Écran
Interface : RS485, Bluetooth®, Speedwire/Webconnect
Relais multifonction / Power Control Module
Garantie : 5 / 10 / 15 / 20 / 25 ans
Certificats et homologations (autres sur demande)

Désignation de type

## Sunny Tripower 15000TL

15340 W
1000 V
360 V – 800 V / 600 V
150 V / 188 V
33 A / 11 A
40 A / 12,5 A
2 / A : 5 ; B : 1

## Sunny Tripower 17000TL

17410 W
1000 V
400 V – 800 V / 600 V
150 V / 188 V
33 A / 11 A
40 A / 12,5 A
2 / A : 5 ; B : 1

15000 W
15000 VA
3 / N / PE; 220 / 380 V
3 / N / PE; 230 / 400 V
3 / N / PE; 240 / 415 V
160 V – 280 V
50 Hz, 60 Hz / –6 Hz ... +5 Hz
50 Hz / 230 V
24 A
1
0,8 inductif ... 0,8 capacitif
3 / 3

17000 W
17000 VA
3 / N / PE; 220 / 380 V
3 / N / PE; 230 / 400 V
3 / N / PE; 240 / 415 V
160 V – 280 V
50 Hz, 60 Hz / –6 Hz ... +5 Hz
50 Hz / 230 V
24,6 A
1
0,8 inductif ... 0,8 capacitif
3 / 3

98,2% / 97,8%

98,2% / 97,8%

●
● / ●
○
● / ● / –
●
I / III

●
● / ●
○
● / ● / –
●
I / III

665 / 690 / 265 mm (26,2 / 27,2 / 10,4 pouces)
59 kg (130,07 lb)
–25 °C...+60 °C (–13 °F...+140 °F)
51 dB(A)
1 W
Sans transformateur / OptiCool
IP65
4K4H
100%

665 / 690 / 265 mm (26,2 / 27,2 / 10,4 pouces)
59 kg (130,07 lb)
–25 °C...+60 °C (–13 °F...+140 °F)
51 dB(A)
1 W
Sans transformateur / OptiCool
IP65
4K4H
100%

SUNCLIX / Borne à ressort
Graphique
○ / ● / ○
○ / ○
● / ○ / ○ / ○ / ○
AS 4777, BDEW 2008, C10/11, CE, CEI 0-21, EN 50438 <sup>1</sup> , G59/2, IEC61727, IEC 62109-1/2, NEN EN 50438, PPC, PPDS, RD 1699, RD 661/2007, SI4777, UTE C15-712-1, VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105
STP 15000TL-10

SUNCLIX / Borne à ressort
Graphique
○ / ● / ○
○ / ○
● / ○ / ○ / ○ / ○
AS 4777, BDEW 2008, C10/11, CE, CEI 0-21, EN 50438 <sup>1</sup> , G59/2, IEC61727, IEC 62109-1/2, NEN EN 50438, PPC, PPDS, RD 1699, RD 661/2007, SI4777, UTE C15-712-1, VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105
STP 17000TL-10

# www.SunnyPortal.com

Gestion, surveillance et présentation professionnelles des installations photovoltaïques

**SUNNY PORTAL** | Français

- Surveillance d'installations pour néophytes et professionnels
- Visualisation des rendements, des rémunérations
- Rapports d'état par courriel ou par téléphone portable
- Archivage des données

**PORTAL OVERVIEW**

	Yesterday	Total
PLANT		65,087
TOTAL ENERGY (TWh)		10.15
AVOIDED CO <sub>2</sub> (Mt)		7.11

« Facile à utiliser » du Sunny Portal en un coup d'œil.

www.SMA-Benelux.com

SMA Solar Technology