

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

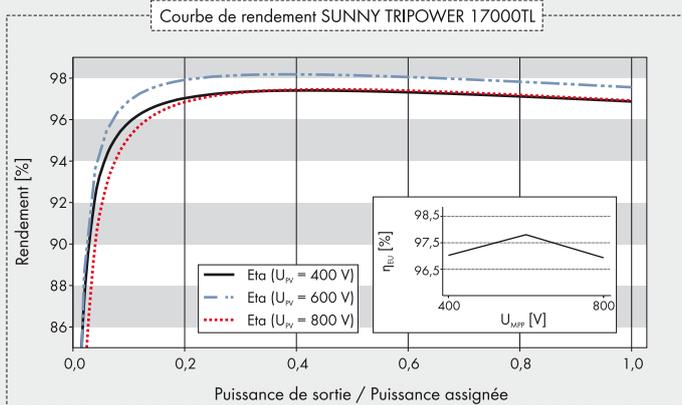
L'onduleur triphasé pour un dimensionnement simple

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.

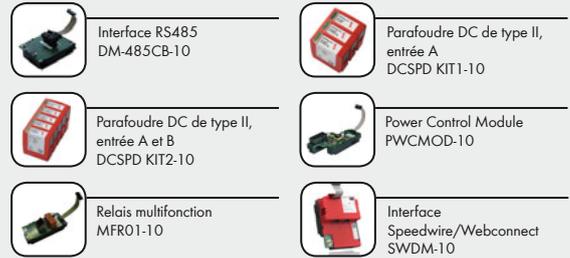
SUNNY TRIPower

10000TL / 12000TL / 15000TL / 17000TL

Caractéristiques techniques	Sunny Tripower 10000TL	Sunny Tripower 12000TL
Entrée (DC)		
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 ² / entrée B ²	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
Sortie (AC)		
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
Rendement		
Rendement max. / rendement européen	98,1% / 97,7%	98,1% / 97,7%
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)	I / III	I / III
Caractéristiques générales		
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%
Équipement		
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 ¹ , 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



¹ N'est pas valable pour toutes les dérogations nationales de la norme EN 50438
² 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 A² / entrée B²
 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

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

98,2% / 97,8%

●
 ● / ●
 ○
 ● / ● / –
 ●
 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%

SUNCLIX / Borne à ressort
 Graphique
 ○ / ● / ○
 ○ / ○
 ● / ○ / ○ / ○ / ○

AS 4777, BDEW 2008, C10/11, CE, CEI 0-21, EN 50438¹, 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

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

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%

●
 ● / ●
 ○
 ● / ● / –
 ●
 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%

SUNCLIX / Borne à ressort
 Graphique
 ○ / ● / ○
 ○ / ○
 ● / ○ / ○ / ○ / ○

AS 4777, BDEW 2008, C10/11, CE, CEI 0-21, EN 50438¹, 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 ₂ (Mt)		7.11

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

www.SMA-France.com

SMA Solar Technology