

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

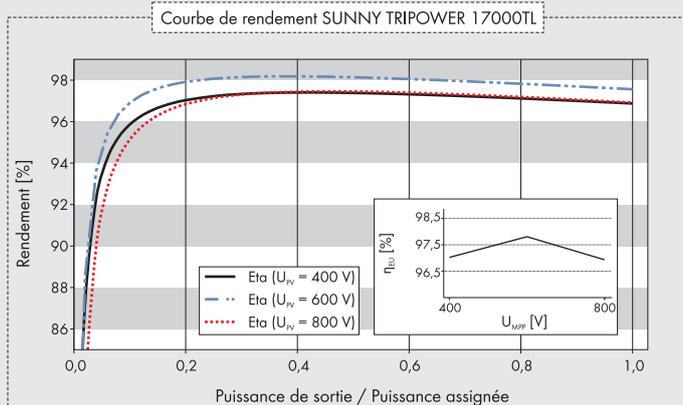
L'onduleur triphasé pour un dimensionnement simple

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 / Communication 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, 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

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 janvier 2013

Caractéristiques techniques	Sunny Tripower 15000TL	Sunny Tripower 17000TL
Entrée (DC)		
Puissance DC max. (pour $\cos \phi = 1$)	15340 W	17410 W
Tension d'entrée max.	1000 V	1000 V
Plage de tension MPP / tension d'entrée assignée	360 V – 800 V / 600 V	400 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	33 A / 11 A	33 A / 11 A
Courant d'entrée max. par string entrée A ² / entrée B ²	40 A / 12,5 A	40 A / 12,5 A
Nombre d'entrées MPP indépendantes / strings par entrée MPP	2 / A : 5 ; B : 1	2 / A : 5 ; B : 1
Sortie (AC)		
Puissance assignée (à 230 V, 50 Hz)	15000 W	17000 W
Puissance apparente AC max.	15000 VA	17000 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.	24 A	24,6 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	98,2% / 97,8%	98,2% / 97,8%
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 / Communication 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, PPC, PPDS, RD 1699, RD 661/2007, SI4777, UTE C15-712-1, VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105	AS 4777, BDEW 2008, C10/11, CE, CEI 0-21, EN 50438 ¹ , G59/2, IEC61727, PPC, PPDS, RD 1699, RD 661/2007, SI4777, UTE C15-712-1, VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105
Désignation de type	STP 15000TL-10	STP 17000TL-10

www.SunnyPortal.com

Gestion, surveillance et présentation professionnelles des installations photovoltaïques

SUNNY PORTAL | Français

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

PORTAL OVERVIEW

	Yesterday	Total
PLANT:	65,087	
TOTAL ENERGY (TWh)	10.15	
AVOIDED CO ₂ (Mt)	7.11	

Production

Zachmühlr., KirchnerSolarGroup
Koblenz, Germany

14. September 2011

Power (kW)

82.11 kWh



www.SMA-France.com

SMA Solar Technology