



NOUVEAU – Fonctions innovantes
de gestion du réseau

Économique

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

Sûr

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

Flexible

- Tension d'entrée DC jusqu'à 1000 V
- Dimensionnement souple de l'installation grâce à Optiflex

Innovant

- Fonctions novatrices de gestion du réseau
- Fourniture de puissance réactive 24/7 (Q on Demand 24/7)

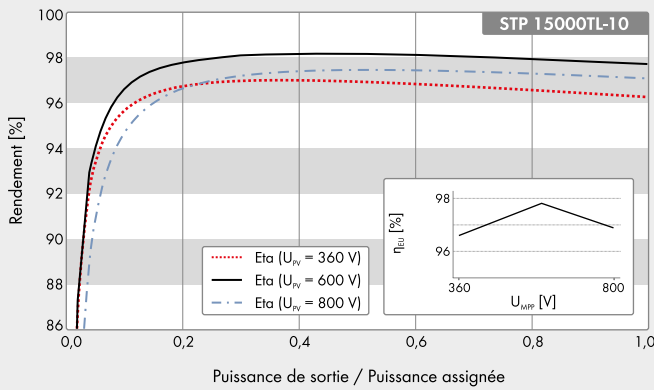
SUNNY TRIPOWER 15000TL

L'onduleur triphasé pour un dimensionnement souple

Le Sunny Tripower 15000TL dispose de nouvelles fonctions innovantes et convaincantes : l'intégration de fonctions de gestion du réseau, telles que la fonction Integrated Plant Control, permet à l'onduleur de réguler la puissance réactive au point de raccordement au réseau. Cela permet de faire l'économie d'unités de régulation supérieures et donc de réduire les coûts du système. La fourniture de puissance réactive 24/7 (Q on demand 24/7) est une autre de ces innovations.

La technologie Optiflex et le système de sécurité Optiprotect sont toujours des standards éprouvés : avec ses deux entrées MPP et sa large plage de tensions d'entrée, Optiflex offre une grande souplesse de dimensionnement, et ce pour presque toutes les configurations modulaires. Quant au système de sécurité Optiprotect, il offre une fiabilité maximale grâce à la détection du dysfonctionnement des strings à auto-apprentissage, au fusible string électronique et au parafoudre DC intégrable de type II.

Courbe de rendement



Accessoires



Interface RS485
DM-485CB-10



Power Control Module
PWCMOD-10



Parafoudre DC (type II),
entrées A et B
DC_SPD_KIT_2-10



Interface Speedwire/
Webconnect SWDM-10



Relais multifonction
MFR01-10

Caractéristiques techniques

Entrée (DC)

Puissance DC max. (quand $\cos \phi = 1$) / puissance assignée DC	15340 W / 15340 W
Tension d'entrée max.	1000 V
Plage de tension MPP / tension d'entrée assignée	360 V à 800 V / 600 V
Tension d'entrée min. / tension d'entrée de démarrage	150 V / 188 V
Courant max. entrée A / entrée B	33 A / 11 A
Courant max. par string entrée A ¹ / entrée B ¹	40 A / 12,5 A
Courant de court-circuit max. entrée A/entrée B	50 A / 17 A
Nombre d'entrées MPP indépendantes / strings par entrée MPP	2 / A;5; B:1

Sortie (AC)

Puissance assignée (à 230 V, 50 Hz)	15000 W
Puissance apparente AC max.	15000 VA
Tension nominale AC	3 / N / PE; 220 / 380 V 3 / N / PE; 230 / 400 V 3 / N / PE; 240 / 415 V
Plage de la tension AC	160 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	24 A / 24 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

Rendement

Rendement max. / européen	98,2% / 97,8%
---------------------------	---------------

Dispositifs de protection

Dispositif de déconnexion côté DC	●
Surveillance du défaut à la terre / surveillance du réseau	● / ●
Parafoudre DC : type III / type II	● / ○
Protection inversion de polarité DC/résistance aux courts-circuits AC/séparation galvanique	● / ● / –
Unité de surveillance du courant différentiel, sensible à tous les courants/surveillance électronique du courant des strings	● / ●
Classe de protection (selon IEC 62109-1)/catégorie de surtension (selon IEC 62109-1)	I / AC: III; DC: II

Données générales

Dimensions (L / H / P)	665 / 690 / 265 mm (26,2 / 27,2 / 10,4 pouces)
Poids	59 kg (130,07 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 IEC 60529)	IP65
Classe climatique (selon IEC 60721-3-4)	4K4H
Valeur maximale admissible d'humidité relative de l'air (sans condensation)	100%

Équipement / Fonction

Raccordement DC/raccordement AC	SUNCLIX/borne à ressort
Écran	Graphique
Interface : RS485, Bluetooth®, Speedwire / Webconnect	○ / ● / ○
Interface de données : SMA Modbus / SunSpec Modbus	○ / ○
Relais multifonction/Power Control Module	○ / ○
OptiTrack Global Peak / Integrated Plant Control / Q on Demand 24/7	● / ● / ●
Compatible off-grid / compatible SMA Fuel Save Controller	● / ●
Garantie : 5 / 10 / 15 / 20 / 25 ans	● / ○ / ○ / ○ / ○
Certifications et homologations (autres sur demande)	

¹ À respecter en cas de court-circuit du fusible string électronique

² N'est pas valable pour toutes les annexes nationales de la norme EN 50438

Désignation de type

Sunny Tripower 15000TL

AS 4777, BDEW 2008, C10/11:2012, CE, CEI 0-16, CEI 0-21, EN 50438², G59/3, IEC 60068-2, IEC 61727, MEA 2013, 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, VFR 2013, VFR 2014

STP 15000TL-10