



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 1 000 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)

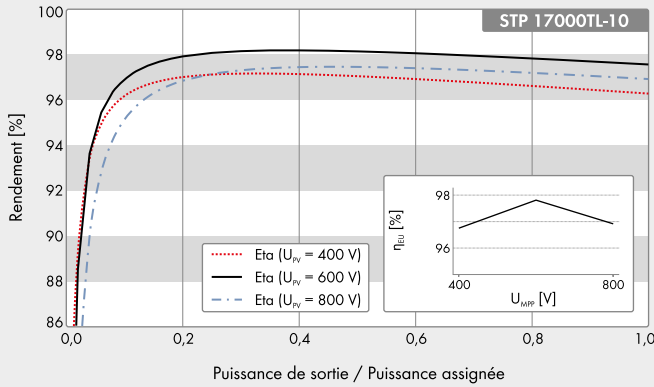
SUNNY TRIPOWER 15000TL / 17000TL

L'onduleur triphasé pour un dimensionnement souple

Le Sunny Tripower 15000TL/17000TL 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

● Équipement de série ○ Équipement en option – non disponible
Données pour des conditions nominales
Version : mars 2015

Caractéristiques techniques

Entrée (DC)

Puissance DC max. (quand $\cos \phi = 1$) / puissance assignée DC
Tension d'entrée max.
Plage de tension MPP / tension d'entrée assignée
Tension d'entrée min. / tension d'entrée de démarrage
Courant max. entrée A / entrée B
Courant max. par string entrée A ¹ / entrée B ¹
Courant de court-circuit max. entrée A/entrée B
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 la tension AC
Fréquence du réseau AC/plage
Fréquence de réseau assignée / tension de réseau assignée
Courant de sortie max. / courant de sortie assigné
Facteur de puissance pour la puissance assignée / Facteur de déphasage réglable
THD
Phases d'injection/phases de raccordement

Rendement

Rendement max. / européen

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)

Données générales

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

Équipement / Fonction

Raccordement DC/raccordement AC
Écran
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
³ Pour STP 17000TL-10 uniquement

Désignation de type

Sunny Tripower 15000TL

15340 W / 15340 W
1000 V
360 V - 800 V / 600 V

Sunny Tripower 17000TL

17410 W / 17410 W
1000 V
400 V - 800 V / 600 V

150 V / 188 V

33 A / 11 A

40 A / 12,5 A

50 A / 17 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 / 44 Hz à 55 Hz

60 Hz / 54 Hz à 65 Hz

50 Hz / 230 V

24 A / 24 A

1 / 0 inductif à 0 capacitif

≤ 3 %

3 / 3

98,2 % / 97,8 %

●

● / ●

● / ○

● / ● / -

● / ●

1 / AC: III; DC: II

●

● / ● / ●

● / ○ / ○ / ○ / ○

665 / 690 / 265 mm (26,2 / 27,2 / 10,4 pouces)

59 kg (130,07 lb)

-25 °C à +60 °C (-13 °F à +140 °F)

51 dB(A)

1 W

Sans transformateur/OptiCool

IP65

4K4H

100 %

SUNCLIX/borne à ressort

Graphique

○ / ● / ○

○ / ○

○ / ○

● / ● / ●

● / ●

● / ○ / ○ / ○ / ○

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, PEA 2013³, IEC 62109-1/2, NEN EN 50438, PPC, PPD5, RD 1699, RD 661/2007, SI4777, UTE C15-712-1, VDE 0126-1-1, VDE-ARN 4105, VFR 2013, VFR 2014

STP 15000TL-10

STP 17000TL-10