



## Économique

- Rendement maximal de 98,4 %

## Sûr

- Parafoudre DC (type II) intégrable

## Flexible

- Tension d'entrée DC jusqu'à 1 000 V
- Dimensionnement souple de l'installation grâce au concept multistring
- Écran en option

## Innovant

- Fonctions novatrices de gestion du réseau grâce au Integrated Plant Control
- Fourniture de puissance réactive 24 h/24 (Q on Demand 24/7)

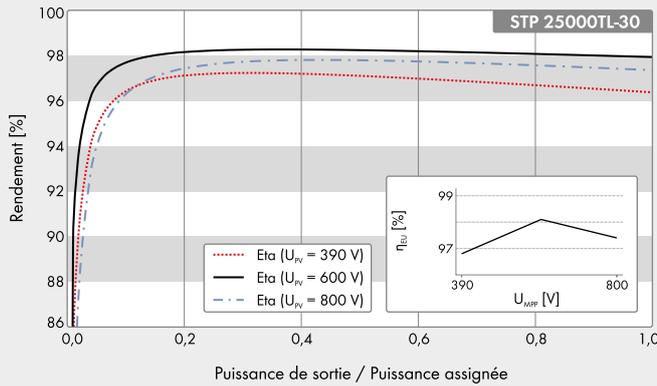
## SUNNY TRIPOWER 20000TL / 25000TL

Solutions flexibles pour grandes toitures et centrales photovoltaïques

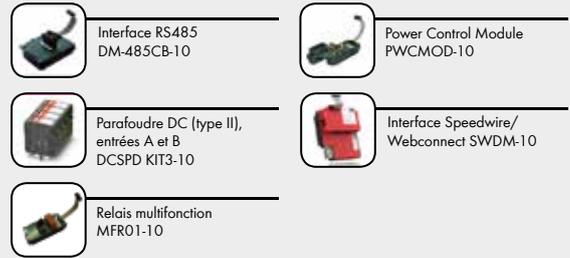
Les onduleurs Sunny Tripower 20000TL/25000TL conviennent parfaitement pour les grandes installations sur grandes toitures. Grâce à leur rendement atteignant 98,4 %, ils fournissent non seulement des rendements très élevés mais se caractérisent également par une grande flexibilité de dimensionnement et une compatibilité étendue avec de nombreux panneaux photovoltaïques grâce au concept multistring et une large plage de tension d'entrée.

L'innovation consiste dans l'intégration de nouvelles fonctions de gestion du réseau telles que l'Integrated Plant Control qui permet de réguler la puissance réactive au niveau du point de raccordement au réseau par le seul biais de l'onduleur. Vous faites ainsi l'économie d'unités de régulation supérieures, synonyme de réduction du prix au watt. Une autre nouveauté est la fourniture de puissance réactive 24 h/24 (Q on Demand 24/7).

## Courbe de rendement



## Accessoires



● équipement de série ○ équipement en option — non disponible  
données en conditions nominales  
Version : septembre 2015

### Caractéristiques techniques

#### Entrée (DC)

Puissance DC max. (quand $\cos \varphi = 1$ )/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 d'entrée 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 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 II
Protection inversion de polarité DC/résistance aux courts-circuits AC/séparation galvanique
Unité de surveillance du courant différentiel, sensible tous les courants
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 CEI 60529)
Classe climatique (selon IEC 60721-3-4)
Valeur maximale admissible d'humidité relative de l'air (sans condensation)

#### Équipement / fonction / accessoires

Raccordement DC/raccordement AC
Écran
Interface : RS485, 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
Certificats et homologations (autres sur demande)

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

### Sunny Tripower 20000TL

### Sunny Tripower 25000TL

20440 W/20440 W	25550 W/25550 W
1000 V	1000 V
320 V à 800 V/600 V	390 V à 800 V/600 V
150 V/188 V	150 V/188 V
33 A/33 A	33 A/33 A
2/A:3; B:3	2/A:3; B:3
20000 W	25000 W
20000 VA	25000 VA
3/N/PE ; 220 V/380 V 3/N/PE ; 230 V/400 V 3/N/PE ; 240 V/415 V	
180 V à 280 V	
50 Hz/44 Hz à 55 Hz 60 Hz/54 Hz à 65 Hz	
50 Hz/230 V	
29 A/29 A	36,2 A/36,2 A
1/0 inductif à 0 capacitif	
≤ 3 %	
3/3	
98,4 %/98,0 %	98,3 %/98,1 %
●	●
● / ●	● / ●
○	○
● / ● / -	● / ● / -
●	●
I / AC: III; DC: II	
661/682/264 mm (26,0/26,9/10,4 pouces)	
61 kg (134,48 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	
○	○
○ / ●	○ / ●
● / ●	● / ●
○ / ○	○ / ○
● / ● / ●	● / ● / ●
● / ●	● / ●
● / ○ / ○ / ○ / ○	● / ○ / ○ / ○ / ○
ANRE 30, AS 4777, BDEW 2008, C10/11:2012, CE, CEI 0-16, CEI 0-21, EN 50438*, G59/3, IEC 60068-2-x, IEC 61727, IEC 62109-1/2, IEC 62116, MEA 2013, NBR 16149, NEN EN 50438, NRS 097-2-1, PEA 2013, PPC, RD 1699/413, RD 661/2007, Res. n°7:2013, SI4777, UTE C15-712-1, VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, VFR 2014	
STP 20000TL-30	STP 25000TL-30