

SUNNY TRIPOWER 15000TL / 20000TL ECONOMIC EXCELLENCE



STP 15000TL-10 / STP 20000TL-10



Économique

- Rendement maximal de 98,5 %
- Recherche du point de puissance maximale optimisée grâce à la régulation OptiTrac MPP de SMA

- Gestion active de la température OptiCool
- Communication Bluetooth®

Simple

- Injection triphasée
- Raccordement des câbles sans outil
- Système de connexion DC SUNCLIX

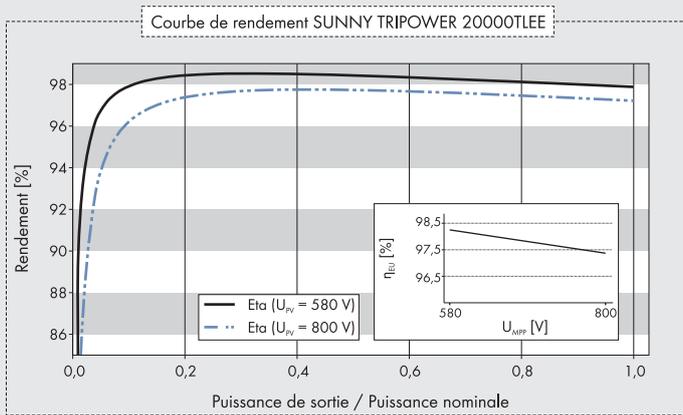
Flexible et armé pour l'avenir

- Tension d'entrée DC jusqu'à 1 000 V
- Fonctions de gestion de réseau intégrées
- Gestion de la puissance réactive

SUNNY TRIPOWER 15000TL / 20000TL ECONOMIC EXCELLENCE

Une solution experte au service de la rentabilité des installations sur grandes toitures

Des performances élevées à un prix au Watt réduit : le nouveau Sunny Tripower TL Economic Excellence s'inscrit parfaitement dans la lignée de la gamme Sunny Tripower en termes de rapport prix/performances. Il permet une réduction considérable de l'investissement initial, tout en garantissant un rendement exceptionnel de 98,5 %. Le Sunny Tripower TL Economic Excellence constitue ainsi la solution idéale pour les installations photovoltaïques de conception homogène, de taille moyenne à très grande. En se recentrant sur l'essentiel, il satisfait à toutes les exigences, qu'il s'agisse de la mise à disposition de puissance réactive ou la participation à la gestion du réseau.



Accessoires



Interface RS485
DM-485CB-10



Interface Webconnect
SWDM-10



Relais multifonctions
MFR01-10



Power Control Module
PWCMOD-10

* Planifié

** Non valable pour toutes les dérogations nationales de la norme EN 50438
Données provisoires : version de août 2012

Données techniques provisoires	Sunny Tripower 20000TL	Sunny Tripower 15000TL
Entrée (DC)		
Puissance DC max. (pour cos φ = 1)	20450 W	15260 W
Tension d'entrée max.	1000 V	1000 V
Plage de tension MPP à 230 V / Tension d'entrée nominale	580 V - 800 V / 580 V	580 V - 800 V / 580 V
Tension d'entrée min. / Tension d'entrée au démarrage	570 V / 620 V	570 V / 620 V
Courant d'entrée max.	36 A	36 A
Courant d'entrée max. par string	36 A	36 A
Nombre d'entrées MPP indépendantes / Strings par entrée MPP	1 / 6	1 / 6
Sortie (AC)		
Puissance nominale (à 230 V, 50 Hz)	20000 W	15000 W
Puissance apparente AC max.	20000 VA	15000 VA
Tension nominale AC	3 / N / PE, 230 V / 400 V	3 / N / PE, 230 V / 400 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 nominale du réseau / Tension nominale du réseau	50 Hz / 230 V	50 Hz / 230 V
Courant de sortie max.	29 A	24 A
Facteur de puissance pour la puissance nominale	1	1
Facteur de déphasage réglable	0,8 inductif ... 0,8 capacitif	0,8 inductif ... 0,8 capacitif
Phases d'injection / Phases de raccordement	3 / 3	3 / 3
Rendement		
Rendement max. / Euro-eta	98,5 % / 98,2 %	98,5 % / 98,3 %
Dispositifs de protection		
Dispositif de déconnexion côté DC	○	○
Surveillance du défaut à la terre / Surveillance du réseau	● / ●	● / ●
Parafoudre DC de type II intégrable	-	-
Protection inversion de polarité DC / Résistance aux courts-circuits AC / Séparation galvanique	● / ● / -	● / ● / -
Unité de surveillance du courant de défaut sensible	●	●
Classe (selon IEC 62103) / Catégorie de surtension (selon IEC 60664-1)	I / III	I / III
Caractéristiques générales		
Dimensions (L / H / P)	665 / 680 / 265 mm (26,2 / 26,8 / 10,4 pouces)	665 / 680 / 265 mm (26,2 / 26,8 / 10,4 pouces)
Poids	45 kg / 99,2 livres	45 kg / 99,2 livres
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
Indice 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	SUNCLIX	SUNCLIX
Raccordement AC	Borne à ressort	Borne à ressort
Écran	Graphique	Graphique
Interfaces : RS485 / Bluetooth® / Webconnect / Speedwire*	○ / ● / ○ / ○	○ / ● / ○ / ○
Relais multifonctions / Power Control Module	○ / ○	○ / ○
Garantie : 5 / 10 / 15 / 20 / 25 ans	● / ○ / ○ / ○ / ○	● / ○ / ○ / ○ / ○
Certificats et homologations (autres sur demande)	CE, VDE 0126-1-1, VDE-ARN 4105, PPC, RD 661/2007, UTE C15-712-1, EN 50438**, PPDS, RD 1699, AS4777, SI4777, BDEW 2008, C10/11, CEI 0-21*, G59/2, IEC61727	CE, VDE 0126-1-1, VDE-ARN 4105, PPC, RD 661/2007, UTE C15-712-1, EN 50438**, PPDS, RD 1699, AS4777, SI4777, BDEW 2008, C10/11, CEI 0-21*, G59/2, IEC61727
● Équipement de série ○ Équipement en option - Non disponible	Données en conditions nominales	
Désignation	STP 20000TLEE-10	STP 15000TLEE-10