

Economique

- > Rendement maximal de 98 %
- > Rentabilité garantie avec OptiTrac et OptiCool

Sûr

- > Satisfait aux exigences de l'Arrêté du 23 avril 2008
- > Interrupteur sectionneur DC intégré ESS
- > Fusible string électronique et détection du dysfonctionnement des strings
- > Surveillance du courant des strings

Souple

- > Coupe-circuits de surtension DC intégrable (type II)
- > Tension d'entrée DC jusqu'à 1 000 V
- > Conception flexible des systèmes grâce à deux convertisseurs élévateurs

Simple

- > Alimentation triphasée
- > Raccordement des câbles sans outils
- > Système de connexion DC innovant
- > Zone de raccordement facile d'accès
- > Communication *Bluetooth*[®]



SUNNY TRIPOWER

L'onduleur triphasé pour un dimensionnement simple

Le Sunny Tripower dépasse toutes les attentes : doté d'une technologie novatrice, il assure une installation simple, des niveaux élevés de production et une assistance au réseau fiable. Sa technologie Multi-String et sa plage de tension d'entrée élargie en font un onduleur triphasé idéal pour toutes les configurations de systèmes possibles et imaginables. En outre, il se distingue par sa grande souplesse lors de la conception de l'installation, avec des puissances allant de 10 kW jusqu'au mégawatt. Le Sunny Tripower satisfait dès aujourd'hui aux exigences de l'Arrêté du 23 avril 2008 relatif au raccordement à un réseau public de distribution d'électricité, contribuant ainsi à la fiabilité de la gestion du réseau. Un concept de sécurité complet, avec entre autres la détection du dysfonctionnement des strings, les fusibles string électroniques et la fonction intégrable de protection contre la foudre, garantit une disponibilité maximale allée à une baisse des coûts de l'installation.

Caractéristiques techniques

SUNNY TRIPOWER 10000TL / 12000TL / 15000TL / 17000TL

	STP 10000TL-10	STP 12000TL-10	STP 15000TL-10	STP 17000TL-10
Entrée (DC)				
Puissance DC max. (cos φ = 1)	10,4 kW	12,5 kW	15,6 kW	17,6 kW
Tension DC max.	1 000 V	1 000 V	1 000 V	1 000 V
Plage de tension PV, MPPT	150 - 800 V	150 - 800 V	150 - 800 V	150 - 800 V
Courant d'entrée max. (entrée A / entrée B)	22 A / 11 A	22 A / 11 A	33 A / 11 A	33 A / 11 A
Nombre de trackers MPP	2	2	2	2
Nombre max. de strings en parallèle (entrée A / entrée B)	4 / 1	4 / 1	5 / 1	5 / 1
Sortie (AC)				
Puissance AC nominale	10 kVA	12 kVA	15 kVA	17 kVA
Puissance AC max.	10 kVA	12 kVA	15 kVA	17 kVA
Courant de sortie max.	16 A	19,2 A	24 A	24,6 A
Tension AC nominale	3 / N / PE, 230 / 400 V	3 / N / PE, 230 / 400 V	3 / N / PE, 230 / 400 V	3 / N / PE, 230 / 400 V
Fréquence du réseau AC / plage	50 Hz / 60 Hz / ± 4,5 Hz	50 Hz / 60 Hz / ± 4,5 Hz	50 Hz / 60 Hz / ± 4,5 Hz	50 Hz / 60 Hz / ± 4,5 Hz
Facteur de puissance réglable (cos φ)	0,8 inductif ... 0,8 capacitif	0,8 inductif ... 0,8 capacitif	0,8 inductif ... 0,8 capacitif	0,8 inductif ... 0,8 capacitif
Raccordement AC	Triphasé	Triphasé	Triphasé	Triphasé
Rendement				
Rendement max. / Euro-eta	98 % / 97,5 %	98 % / 97,5 %	98 % / 97,5 %	98 % / 97,5 %
Dispositifs de protection				
Protection inversion des pôles DC	●	●	●	●
Interrupteur sectionneur DC ESS	●	●	●	●
Résistance aux courts-circuits AC	●	●	●	●
Surveillance du défaut à la terre	●	●	●	●
Surveillance du réseau SMA grid guard	●	●	●	●
Unité de surveillance du courant de défaut, sensible à tous les courants	●	●	●	●
Coupe-circuits de surtension DC (type II) intégrable	●	●	●	●
Fusible string électronique	●	●	●	●
Détection du dysfonctionnement des strings	●	●	●	●
Données générales				
Dimensions (l x h x p) en mm	665 / 690 / 265	665 / 690 / 265	665 / 690 / 265	665 / 690 / 265
Poids	env. 65 kg	env. 65 kg	env. 65 kg	env. 65 kg
Plage de températures de service	-25 °C ... 60 °C	-25 °C ... 60 °C	-25 °C ... 60 °C	-25 °C ... 60 °C
Autoconsommation : service (veille) / nuit	< 12,5 W / < 1 W	< 12,5 W / < 1 W	< 12,5 W / < 1 W	< 12,5 W / < 1 W
Topologie	sans transformateur	sans transformateur	sans transformateur	sans transformateur
Système de refroidissement	OptiCool	OptiCool	OptiCool	OptiCool
Lieu de montage : intérieur / extérieur (électronique IP 65)	●/●	●/●	●/●	●/●
Équipement				
Raccordement DC : Phoenix Contact	●	●	●	●
Raccordement AC : borne à ressort (sans outils)	●	●	●	●
Affichage graphique LCD	●	●	●	●
Interfaces : Bluetooth® / RS485	●/○	●/○	●/○	●/○
Garantie : 5 ans / 10 ans / 15 ans / 20 ans / 25 ans	●/○/○/○/○	●/○/○/○/○	●/○/○/○/○	●/○/○/○/○
Certificats et homologations	www.SMA-France.com	www.SMA-France.com	www.SMA-France.com	www.SMA-France.com
● Équipement de série ○ En option	Données en conditions nominales – données provisoires, état en date de octobre 2009			

Accessoires



Interface RS 485



Coupe-circuits de surtension de type II, entrée A



Coupe-circuits de surtension de type II, entrées A et B