

# SUNNY TRIPOWER

## 10000TL / 12000TL / 15000TL / 17000TL



STP 10000TL-10 / STP 12000TL-10 / STP 15000TL-10 / STP 17000TL-10



### Rentable

- Rendimiento máximo del 98,1 %
- Mejor rendimiento de adaptación con OptiTrac Global Peak
- Comunicación Bluetooth®

### Seguro

- Fusible String electrónico y reconocimiento de fallos en Strings
- Descargador de sobretensión de CC del tipo II
- Monitorización de corriente de String

### Flexible

- Tensión de entrada de CC hasta 1000 V
- Funciones integradas de gestión de red
- Diseño de instalaciones perfecto gracias a Optiflex

### Sencillo

- Inyección trifásica
- Conexión del cableado sin necesidad de herramientas
- Sistema de conexión de CC SUNCLIX
- Área de conexión de fácil acceso

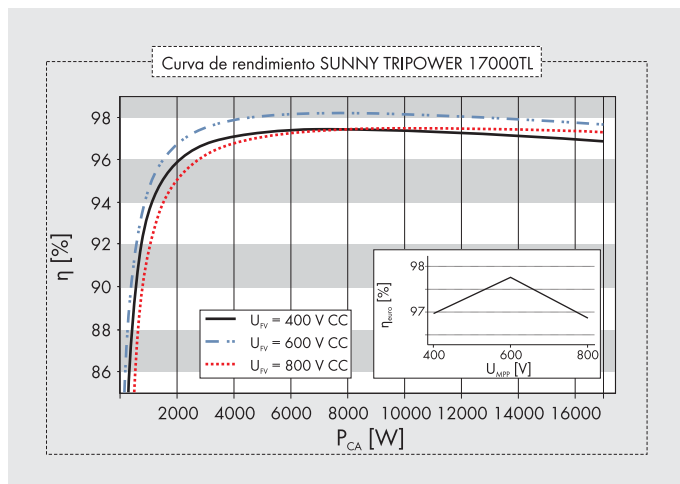
## SUNNY TRIPOWER

### 10000TL / 12000TL / 15000TL / 17000TL

El trifásico que facilita la planificación del sistema

El inversor trifásico Sunny Tripower, dotado de la última tecnología, está indicado para prácticamente todas las configuraciones modulares gracias a la nueva tecnología Optiflex con dos entradas del punto de máxima potencia (MPP) en conexión con un amplio rango de tensión de entrada. Asimismo, su gran flexibilidad permite diseñar todo tipo de instalaciones hasta un rango de varios MW. El Sunny Tripower cumple todos los requisitos de preparación de tensión reactiva, gestión de inyección y apoyo de red y, por lo tanto, contribuye eficazmente a la gestión de red. El completo sistema de seguridad Optiprotect con reconocimiento de fallos de String autodidacta, el fusible String electrónico y el descargador de sobretensión de CC (tipo II) integrable permiten la máxima disponibilidad.

Datos técnicos	Sunny Tripower 10000TL	Sunny Tripower 12000TL	Sunny Tripower 15000TL	Sunny Tripower 17000TL
<b>Entrada (CC)</b>				
Potencia máxima de CC (con $\cos \varphi=1$ )	10200 W	12250 W	15340 W	17410 W
Tensión máx. de CC	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
Rango de tensión MPP	320 V - 800 V	380 V - 800 V	360 V - 800 V	400 V - 800 V
Tensión nominal de CC	600 V	600 V	600 V	600 V
Tensión de CC mín. / tensión inicial	150 V / 188 V	150 V / 188 V	150 V / 188 V	150 V / 188 V
Corriente máx. de entrada / por String	A: 22 A, B: 11 A / 33 A	A: 22 A, B: 11 A / 33 A	A: 33 A, B: 11 A / 33 A	A: 33 A, B: 11 A / 33 A
Cantidad de seguidores del punto de máxima potencia (MPP) / Strings por seguidor del punto de máxima potencia (MPP)	2 / A: 4, B: 1	2 / A: 4, B: 1	2 / A: 5, B: 1	2 / A: 5, B: 1
<b>Salida (CA)</b>				
Potencia nominal de CA (a 230 V, 50 Hz)	10000 W	12000 W	15000 W	17000 W
Potencia aparente de CA máxima	10000 VA	12000 VA	15000 VA	17000 VA
Tensión nominal de CA; rango	3 / N / PE, 230 V / 400 V; 160 V - 280 V			
Frecuencia de red de CA; rango	50, 60 Hz; -6 Hz, +5 Hz	50, 60 Hz; -6 Hz, +5 Hz	50, 60 Hz; -6 Hz, +5 Hz	50, 60 Hz; -6 Hz, +5 Hz
Corriente máx. de salida	16 A	19,2 A	24 A	24,6 A
Factor de potencia ( $\cos \varphi$ )	0,8 inductivo ... 0,8 capacitivo			
Fases de inyección / fases de conexión / Power Balancing	3 / 3 / -	3 / 3 / -	3 / 3 / -	3 / 3 / -
<b>Rendimiento</b>				
Rendimiento máx. / rendimiento europeo	98,1 % / 97,7 %	98,1 % / 97,7 %	98,1 % / 97,7 %	98,1 % / 97,7 %
<b>Dispositivos de protección</b>				
Protección contra polarización inversa (CC) / corriente inversa	● / electrónica	● / electrónica	● / electrónica	● / electrónica
Seccionador de carga de CC ESS	●	●	●	●
Resistencia al cortocircuito (CA)	●	●	●	●
Monitorización de cortocircuito a tierra	●	●	●	●
Monitorización de red (SMA Grid Guard)	●	●	●	●
Con separación galvánica / unidad de monitorización de corriente de fallo sensible a la corriente universal	-/●	-/●	-/●	-/●
Descargador de sobretensión de CC del tipo II	○	○	○	○
Reconocimiento de fallos de String	●	●	●	●
Clase de protección / categoría de sobretensión	I / III	I / III	I / III	I / III
<b>Datos generales</b>				
Dimensiones (ancho / alto / fondo) en mm	665 / 690 / 265	665 / 690 / 265	665 / 690 / 265	665 / 690 / 265
Peso	65 kg	65 kg	65 kg	65 kg
Rango de temperatura de servicio	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C
Emisiones de ruido (típicas)	www.SMA-Solar.com	www.SMA-Solar.com	www.SMA-Solar.com	www.SMA-Solar.com
Consumo característico nocturno	1 W	1 W	1 W	1 W
Topología	Sin transformador	Sin transformador	Sin transformador	Sin transformador
Sistema de refrigeración	OptiCool	OptiCool	OptiCool	OptiCool
Tipo de protección electrónica / área de conexión (según CEI 60529)	IP65 / IP54	IP65 / IP54	IP65 / IP54	IP65 / IP54
Clase climática (según CEI 60721-3-4)	4K4H	4K4H	4K4H	4K4H
<b>Características</b>				
Conexión de CC: SUNCLIX	●	●	●	●
Conexión de CA: terminal de tornillo / terminal de muelle	-/●	-/●	-/●	-/●
Display: línea de texto / gráfico	-/●	-/●	-/●	-/●
Interfaces: RS485 / Bluetooth®	○/●	○/●	○/●	○/●
Garantía: 5 / 10 / 15 / 20 / 25 años	●/○/○/○/○	●/○/○/○/○	●/○/○/○/○	●/○/○/○/○
Certificados y autorizaciones (otros a petición)	CE, VDE 0126-1-1, Enel-GUIDA*, G83/1-1, PPC, AS4777, EN 50438**, C10/C11, IEC 61727*			
* En planificación ** No se aplica a todas las desviaciones nacionales de la norma EN 50438				
● De serie ○ Opcional - no disponible				
Datos provisionales; actualizado: Octubre de 2010 - Datos en condiciones nominales				
Modelo comercial	STP 10000TL-10	STP 12000TL-10	STP 15000TL-10	STP 17000TL-10



### Accesorios



Interfaz RS485  
DM-485CB-10



Descargador de sobretensión de CC del tipo II,  
entrada A  
DCSPD KIT1-10



Descargador de sobretensión de CC del tipo II,  
entrada A y B  
DCSPD KIT2-10