

# SUNNY TRIPOWER 12000TL-US / 15000TL-US / 20000TL-US / 24000TL-US / 30000TL-US



STP 12000TL-US-10 / STP 15000TL-US-10 / STP 20000TL-US-10 / STP 24000TL-US-10 / STP 30000TL-US-10



APTO PARA  
SISTEMAS DE  
**1000/600 VCC**



## Flexibilidad en el diseño

- Para sistemas de 1000/600 VCC
- Dos canales de entrada CC independientes
- Rango del ángulo para el montaje de 15° a 90°
- Unidad de conexión de CC desmontable

## Rendimiento del sistema

- 98.0% CEC, 98.6% máximo
- Máximo rendimiento a 1000 V CC
- Rastreo del MPP con OptiTrac Global Peak

## Mayor seguridad

- Protección contra arcos de corriente en CC
- Protección omnipolar contra fallos de puesta a tierra

## Tecnología del futuro

- Gestión de parámetros de conexión a la red
- Speedwire, Webconnect, y Modbus integrados
- Comunicación Ethernet bidireccional
- Control de potencia activa y reactiva

## SUNNY TRIPOWER 12000TL-US / 15000TL-US / 20000TL-US / 24000TL-US / 30000TL-US

La solución definitiva para plantas FV descentralizadas, ahora hasta 30 kV

El inversor fotovoltaico trifásico más vendido en el mundo, el Sunny Tripower TL-US de SMA, eleva los estándares para las plantas FV comerciales descentralizadas. El Sunny Tripower TL-US cuenta con certificación UL para un voltaje de entrada de CC hasta 1000 V y tiene una eficiencia superior al 98%, al mismo tiempo que mitiga los efectos de la sombra para lograr la máxima producción de energía con OptiTrac Global Peak. El Sunny Tripower es una solución avanzada con una completa gestión de la conexión a la red, comunicaciones y monitoreo de vanguardia. El Sunny Tripower también cuenta con sistemas de protección contra fallos eléctricos, convirtiéndolo en una solución segura y confiable. Máxima flexibilidad con un amplio rango de voltaje de entrada y dos canales con rastreadores del MPP. Puede utilizarse para aplicaciones con un voltaje de entrada de CC de 600 y 1000 V con variabilidad de diseños y una disminución en el costo nivelado de energía.

Especificaciones técnicas	Sunny Tripower 12000TL-US	Sunny Tripower 15000TL-US	Sunny Tripower 20000TL-US	Sunny Tripower 24000TL-US	Sunny Tripower 30000TL-US
<b>Entrada (CC)</b>					
Potencia máx. del arreglo FV	18000 Wp STC	22500 Wp STC	30000 Wp STC	36000 Wp STC	45000 Wp STC
Voltaje CC máx.	*1000 V				1000 V
Rango de voltaje del MPP calculado	300 V a 800 V	300 V a 800 V	380 V a 800 V	450 V a 800 V	500 V a 800 V
Rango de voltaje de funcionamiento del MPPT	150 V a 1000 V				
Voltaje de CC mín./voltaje de entrada inicial	150 V/188 V				
Número de entradas de seguidores del MPPT	2				
Corriente de entrada máxima/por entrada del seguidor del MPPT	66 A/33 A				
Corriente máx. de corto circuito por canal MPP	53 A/53 A				
<b>Salida (CA)</b>					
Potencia nominal de CA	12000 W	15000 W	20000 W	24000 W	30000 W
Potencia máx. aparente de CA	12000 VA	15000 VA	20000 VA	24000 VA	30000 VA
Fases de salida/Conexiones de cables	3/3-N-PE				3/3-N-PE, 3-PE
Voltaje nominal de CA	480/277 V WYE				480 / 277 V WYE, 480 V Delta
Rango de voltaje de CA	244 V a 305 V				
Frecuencia de red de CA asignada	60 Hz				
Frecuencia/rango de red de CA	50 Hz, 60 Hz/-6 Hz a +5 Hz				
Corriente máx. de salida	14.4 A	18 A	24 A	29 A	36.2 A
Factor de potencia nominal /desfase ajustable	1/0.0 capacitivo a 0.0 inductivo				
Armónicos	< 3%				
<b>Rendimiento</b>					
Rendimiento máx./CEC	98.2%/97.5%	98.2%/97.5%	98.5%/97.5%	98.5%/98.0%	98.6%/98.0%
<b>Dispositivos de protección</b>					
Protección contra polarización de CC inversa	●				
Monitorización de los fallos a tierra/Monitorización de la red	●				
Unidad de monitoreo de corriente residual	●				
AFCI de CC que cumple con UL 1699B	●				
Protección contra cortocircuitos de CA	●				
Clase de protección/Categoría de sobretensión	I / IV				
<b>Datos generales</b>					
Dimensiones (ancho/alto/fondo) en mm (in)	665/650/265 [26.2/25.6/10.4]				
Dimensiones del embalaje (ancho/alto/fondo) en mm (in)	780/790/380 [30.7/31.1/15.0]				
Peso	55 kg (121 lbs)				
Peso del embalaje	61 kg (134.5 lbs)				
Rango de temperatura de funcionamiento	-25°C a +60°C				
Emisión de ruido (típica)/Autoconsumo por la noche	51 dB(A)/1 W				
Topología	Sin transformador				
Sistema de refrigeración/Clasificación de protección electrónica	OptiCool/NEMA 3R				
<b>Características</b>					
Pantalla/Indicadores LED (estado/error/comunicación)	-/●				
Interfaz: RS485/Speedwire, WebConnect	○/●				
Interfaz de datos: SMA Modbus/SunSpec ModBus	●/●				
Rango del ángulo para el montaje	15° a 90°				
Garantía: 10/15/20 años	●/○/○				
Certificaciones y aprobaciones	UL 1741, UL 1741SA, CA Rule 21, UL 1998, UL 1699B, IEEE 1547, FCC Part 15 (clase A & B), CAN/CSA C22.2 107.1-1				
AVISO: Los inversores de EE. UU. se suministran con cubiertas grises. Datos en condiciones nominales, agosto 2017. *Apto para sistemas de 600 V CC máx.					
● Características estándar ○ Características opcionales – No disponible					
Denominación	STP 12000TL-US-10	STP 15000TL-US-10	STP 20000TL-US-10	STP 24000TL-US-10	STP 30000TL-US-10

#### Accesorios



Interfaz RS485  
DM-485CB-US-10



Connection Unit  
CU 1000-US-11



SMA Cluster Controller  
CLCON-10

