

Económico

- > Un rendimiento máximo del 98 %
- > Alta rentabilidad gracias a la tecnología OptiTrac y OptiCool

Seguro

- > Compatible con la directiva de Media Tensión Alemana (BDEW)
- > Seccionador de potencia de CC integrado ESS
- > Fusible electrónico para strings y detección de fallos en strings
- > Monitorización de corriente de string

Flexible

- > Descargador de sobretensión de CC tipo II integrable
- > Tensión de entrada de CC hasta 1.000 V
- > Diseño flexible de la instalación gracias a dos convertidores elevadores

Sencillo

- > Inyección trifásica
- > Conexión del cableado sin necesidad de herramientas
- > Innovador sistema de conectores de CC
- > Área de conexiones de fácil acceso
- > Comunicación *Bluetooth*[®]



SUNNY TRIPOWER

El trifásico que facilita la planificación del sistema

El Sunny Tripower lo tiene todo: completamente equipado con tecnología punta, presenta una instalación sencilla, un alto rendimiento y un refuerzo seguro para la red. Gracias a la tecnología Multi-String y a su amplio rango de tensión de entrada, el inversor trifásico es apropiado para todas las configuraciones de módulos imaginables. Asimismo, su gran flexibilidad permite diseñar todo tipo de instalaciones, desde una subplanta modular de 10 kW hasta otra de varios MW. El Sunny Tripower cumple con la directiva de Media Tensión Alemana (BDEW), por lo que ya se puede implementar con total confianza en la gestión de la red. Entre otras características, su completo sistema de seguridad, que incluye un detector de fallos en los strings, un fusible electrónico para strings y una función integrable de protección contra rayos, asegura la máxima disponibilidad y reduce los costes de instalación.

Datos técnicos

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

	STP 10000TL-10	STP 12000TL-10	STP 15000TL-10	STP 17000TL-10
Valores de entrada (CC)				
Potencia máx. de CC (con $\cos \varphi = 1$)	10,4 kW	12,5 kW	15,6 kW	17,6 kW
Tensión máx. de CC	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
Rango de tensión fotovoltaica, MPPT (a potencia nominal)	Entrada A: 315 V - 800 V Entrada B: 150 V - 800 V	Entrada A: 379 V - 800 V Entrada B: 150 V - 800 V	Entrada A: 355 V - 800 V Entrada B: 150 V - 800 V	Entrada A: 400 V - 800 V Entrada B: 150 V - 800 V
Corriente máx. de entrada (entrada A / entrada B)	22 A / 11 A	22 A / 11 A	33 A / 11 A	33 A / 11 A
Número de seguidores de MPP	2	2	2	2
Número máx. de Strings en paralelo (entrada A / entrada B)	4 / 1	4 / 1	5 / 1	5 / 1
Salida (CA)				
Potencia nominal de CA	10 kVA	12 kVA	15 kVA	17 kVA
Potencia máx. de CA	10 kVA	12 kVA	15 kVA	17 kVA
Corriente máx. de salida	16 A	19,2 A	24 A	24,6 A
Tensión nominal de CA	3 / N / PE, 230 / 400 V	3 / N / PE, 230 / 400 V	3 / N / PE, 230 / 400 V	3 / N / PE, 230 / 400 V
Frecuencia de red de CA (de ajuste automático) / Rango máximo	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
Factor de potencia ajustable ($\cos \varphi$)	0,8 inductivo ... 0,8 capacitivo	0,8 inductivo ... 0,8 capacitivo	0,8 inductivo ... 0,8 capacitivo	0,8 inductivo ... 0,8 capacitivo
Conexión de CA	trifásico	trifásico	trifásico	trifásico
Rendimiento				
Rendimiento máximo / rendimiento europeo	98 % / 97,5 %	98 % / 97,5 %	98 % / 97,5 %	98 % / 97,5 %
Dispositivos de protección				
Protección contra polarización inversa (CC)	●	●	●	●
Seccionador en carga de CC ESS	●	●	●	●
Resistencia al cortocircuito (CA)	●	●	●	●
Monitorización de toma a tierra	●	●	●	●
Monitorización de red (SMA Grid Guard)	●	●	●	●
Protección diferencial integrada sensible a la corriente universal	●	●	●	●
Descargador de sobretensión de CC (tipo II) integrable	●	●	●	●
Fusible electrónico para string	●	●	●	●
Detección de fallos en string	●	●	●	●
Datos generales				
Dimensiones (ancho x alto x fondo) en mm	665 / 690 / 265	665 / 690 / 265	665 / 690 / 265	665 / 690 / 265
Peso	aprox. 65 kg	aprox. 65 kg	aprox. 65 kg	aprox. 65 kg
Rango de temperatura de servicio	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C
Autoconsumo (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
Lugar de montaje: interior / a la intemperie (electrónica IP65)	●/●	●/●	●/●	●/●
Características				
Conexión de CC: SUNCLIX	●	●	●	●
Conexión de CA: terminal de muelle (sin necesidad de herramientas)	●	●	●	●
Display gráfico LCD	●	●	●	●
Interfaces: Bluetooth / RS485	●/○	●/○	●/○	●/○
Garantía: 5 años / 10 años / 15 años / 20 años / 25 años	●/○/○/○/○	●/○/○/○/○	●/○/○/○/○	●/○/○/○/○
Certificados y autorizaciones	www.SMA-Iberica.com	www.SMA-Iberica.com	www.SMA-Iberica.com	www.SMA-Iberica.com
● Equipamiento de serie ○ Opcional	Datos en condiciones nominales - datos provisionales, última actualización: enero de 2010			

Accesorios



Interfaz RS485



Descargador de sobretensión de CC tipo II, entrada A



Descargadores de sobretensión de CC tipo II, entrada A y B