

SUNNY TRIPOWER X

El nuevo Sunny Tripower X es la solución innovadora para plantas fotovoltaicas industriales y plantas privadas de gran tamaño.



Sunny Tripower X

El nuevo Sunny Tripower X es la solución innovadora para plantas fotovoltaicas industriales y plantas privadas de gran tamaño.

La función de gestor de sistemas integrado con acceso directo al Sunny Portal powered by ennexOS controla hasta cinco inversores SMA y un Energy Meter. Este permite regular de forma dinámica la potencia activa y reactiva a través de SMA Dynamic Power Control.

Gracias a su amplio rango de tensión de entrada y a la alta capacidad de corriente de entrada es compatible con los potentes módulos fotovoltaicos de última generación.

A través del innovador diseño de la carcasa se consigue una refrigeración eficiente de los componentes electrónicos, lo que maximiza la vida útil del Sunny Tripower X.

La puesta en marcha se puede realizar fácil y rápidamente de forma centralizada para todos los equipos del sistema.

Durante el funcionamiento, los usuarios pueden disfrutar de las soluciones de software integradas: SMA ShadeFix, que eleva el rendimiento de la planta fotovoltaica incluso en caso de sombreado parcial y SMA ArcFix, que detecta de manera efectiva los arcos voltaicos, y permite reducir el riesgo de incendios.

Gestor de sistemas integrado

- Monitorización y control de hasta 5 inversores (máx. 135 kVA)
- Acceso directo a Sunny Portal powered by ennexOS
- SMA Dynamic Power Control

Seguridad incluida

- Función de protección contra arco voltaico SMA ArcFix
- Protección contra sobretensión de CC
- Protección simplificada de la planta y de la red

Máximo rendimiento

- Aumento del rendimiento gracias a la integración de SMA ShadeFix
- Diagnóstico de generadores I-V
- SMA Smart Connected

Mayor flexibilidad

- 3 seguidores MPP
- Mayor corriente de entrada para módulos fotovoltaicos potentes
- Posibilidad de ampliación modular para futuras funciones de gestión energética

CARACTERÍSTICAS

	Sunny Tripower X 12	Sunny Tripower X 15	Sunny Tripower X 20	Sunny Tripower X 25
Entrada (CC)				
Potencia máx. fotovoltaica	18.000 Wp STC	22.500 Wp STC	30.000 Wp STC	37.500 Wp STC
Voltaje máx. de entrada	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
Rango de voltaje MPP	206 a 800 V	257 a 800 V	340 a 800 V	430 a 800V
Tensión nominal de entrada	580 V	580 V	580 V	580 V
Voltaje mín. de entrada / Voltaje mín. de arranque	150 V / 188 V	150 V / 188 V	150 / 188 V	150 / 188 V
Corriente máx. de entrada, por seguidor MPP	24 A	24 A	24 A	24 A
Corriente máx. de cortocircuito, por seguidor MPP	35 A	35 A	35 A	35 A
Nº de entradas MPP independientes / strings por entrada	3 / 2	3 / 2	3 / 2	3 / 2
Salida CA				
Potencia nominal (a 230 V, 50 Hz)	12.000 W	15.000 W	20.000 W	25.000 W
Potencia máx. aparente	12.000 VA	15.000 VA	20.000 VA	25.000 VA
Voltaje nominal		3 / N / PE: 220 V / 380 V 3 / N / PE: 230 V / 400 V 3 / N / PE: 240 V / 415 V		
Rango de voltaje		176 a 275 V / 304 a 477 V		
Frecuencia de red		50 - 60 Hz		
Rango de frecuencia		44 - 66 Hz		
Corriente máx. de salida	36,6 A	36,6 A	36,6 A	36,6 A
Corriente nominal de salida	17,4 A	21,7 A	29 A	26,2 A
Factor de potencia a la potencia nominal		1		
Factor de desfase ajustable		1 / 0,8 inductivo a 0,8 capacitativo		
THD		< 3%		

Fases de inyección / fases de conexión		3 / 3		
Eficiencia				
Eficiencia máxima	98,2 %	98,2 %	98,2 %	98,2 %
Eficiencia europea	97,6 %	97,8 %	97,9 %	98,0 %
Dispositivos de protección				
Punto de desconexión en el lado de entrada	Si	Si	Si	Si
Monitorización de toma de tierra	Si	Si	Si	Si
Monitorización de red	Si	Si	Si	Si
Descargador de sobretensión (Tipo II)	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Protección contra inversión de polaridad	Si	Si	Si	Si
Resistencia al cortocircuito de CA	Si	Si	Si	Si
Unidad de seguimiento de la corriente residual sensible	Si	Si	Si	Si
Función de protección contra arco voltaico (AFCI)	Si	Si	Si	Si
Diagnóstico de generadores I-V	Si	Si	Si	Si
Clase de protección conforme IEC 62109-1	I	I	I	I
Categoría de sobretensión conforme IEC 62109-1	AC: III; DC: II	AC: III; DC: II	AC: III; DC: II	AC: III; DC: II
Datos generales				
Dimensiones	728 x 762 x 266 mm			
Peso	35 Kg			
Rango de temperatura de servicio	-25 a 60 °C			
Emisión sonora, típica	< 65 dB			
Autoconsumo (nocturno)	< 5 W			
Topología	Sin separación galvánica			
Principio de refrigeración	Opticool			
Grado de protección conforme IEC 60529	IP65			
Clase climática conforme IEC 60721-3-4	4K26			
Humedad máx.	100% (sin condensación)			
Equipamiento / Función / Accesorios				
Conexión CC	SUNCLIX			
Conexión CA	Borne de conexión por resorte			
Indicador led (estado / error / comunicación)	Si	Si	Si	Si
Ethernet	Si, 2 puertos	Si, 2 puertos	Si, 2 puertos	Si, 2 puertos
Wlan	Si	Si	Si	Si
RS485	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Protocolo de datos	SMA Modbus / SunSpec Modbus / Speedwire			
Rele multifunción	Si	Si	Si	Si
Ranura para módulo de ampliación	Si, 1 ranura	Si, 1 ranura	Si, 1 ranura	Si, 1 ranura
Número de entradas digitales	6	6	6	6
SMA ShadeFix	Si	Si	Si	Si
Control de planta integrado	Si	Si	Si	Si
Q on demand 24/7	Si	Si	Si	Si
Compatible con redes aisladas	Si	Si	Si	Si
Compatible con SMA Fuel Save Controller	Si	Si	Si	Si
Garantía	5 años (Opcional 10, 15, 20 años)			
Certificados y autorizaciones previstos	VDE AR-N 4105/4110:2018, EN 50549-1/-2:2018, CE, UKCA			
Función de gestor de sistemas				
Número total de equipos compatibles, de los cuales:	6			
Número máximo de inversores SMA compatibles	5			
Número máximo de contadores de energía compatibles	1			
Potencia nominal máx. de la planta	135 kVA			
Puesta en marcha centralizada de todos los equipos en el sistema	Si			
Parametrización remota de equipo SMA con Sunny Portal by ennexOS	Si			
SMA Dynamic power control (Ejemplo: Inyección Cero)	Opcional			

DESCARGAS

CATÁLOGO SMA SUNNY TRIPOWER X

 [STPx-50-DS-es-12.pdf](#)

Tamaño archivo: 1.29 MiB

SMA SUNNY TRIPOWER X BROCHURE

 [STPx-50-DS-en-12.pdf](#)

Tamaño archivo: 862.77 KiB

