

## SUNNY TRIPOWER

Mayor rendimiento para los hogares particulares ó pequeños comercios: generación inteligente de la energía solar



Sunny Tripower



Sunny Tripower

El nuevo **Sunny Tripower** garantiza máximos rendimientos energéticos para los hogares particulares o pequeños comercios. Este combina el servicio integrado SMA Smart Connected con una tecnología inteligente para cualquier requisito del entorno. El equipo es fácil de instalar gracias a su diseño extremadamente sencillo. Mediante la interfaz web integrada, el **Sunny Tripower** puede ponerse rápidamente en funcionamiento a través del teléfono inteligente o la tableta. Los estándares de comunicación actuales hacen que el inversor pueda ampliarse con seguridad para el futuro y de forma flexible en cualquier momento con la gestión inteligente de la energía y las soluciones de almacenamiento de SMA.

### Compacto

- Montaje por parte de una sola persona gracia al bajo peso
- Mínima necesidad de espacio gracias al diseño compacto

### Cómodo

- Instalación 100 % plug & play
- Monitorización en línea gratuita por medio de Sunny Places
- Servicio automatizado mediante SMA Smart Connected

### De gran rendimiento

- Aprovechamiento de la energía sobrante por la limitación de la potencia activa dinámica
- Aumento del rendimiento sin trabajo de montaje gracias a la gestión de sombras integrada SMA ShadeFix
- Ampliable en cualquier momento con gestión inteligente de la energía y soluciones de almacenamiento

### Combinable

- Ampliable en cualquier momento con gestión inteligente de la energía y soluciones de almacenamiento

### SMA SMART CONNECTED

#### Servicio técnico integrado para un confort absoluto

SMA Smart Connected\* es la monitorización gratuita del inversor a través de Sunny Portal de SMA. Si se produce un error en un inversor, SMA informa de manera proactiva al operador de la planta y al instalador. Esto ahorrará valiosas horas de trabajo y costes.

Con SMA Smart Connected, el instalador se beneficia del diagnóstico rápido de SMA, lo que le permite solucionar los errores con rapidez y ganarse la simpatía del cliente con atractivas prestaciones adicionales.

#### ACTIVACIÓN DE SMA SMART CONNECTED

El instalador activa SMA Smart Connected durante el registro de la planta en el Sunny Portal y de este modo se beneficia de la monitorización automática de inversores por parte de SMA.

#### MONITORIZACIÓN AUTOMÁTICA DE INVERSORES

Con SMA Smart Connected, SMA se hace cargo de la monitorización de los inversores. SMA supervisa cada uno de los inversores de forma automática y permanente para detectar anomalías en el funcionamiento. De este modo, los clientes se benefician de la vasta experiencia de SMA.

#### SERVICIO DE RECAMBIO

En caso de requerirse un equipo de recambio, SMA suministra automáticamente un nuevo inversor en el plazo de 1 a 3 días tras diagnosticarse el error. El instalador puede dirigirse de forma activa al operador de la planta para la sustitución del inversor.

#### COMUNICACIÓN PROACTIVA EN CASO DE ERRORES

Tras el diagnóstico y el análisis de un error, SMA informa de inmediato al instalador y al cliente final por correo electrónico. Así todas las partes están perfectamente preparadas para corregir el error. Esto minimiza el tiempo de parada y, en consecuencia, ahorra tiempo y dinero. Gracias a los informes periódicos sobre el rendimiento, se obtienen valiosas conclusiones adicionales acerca del sistema completo.

#### SERVICIO DE REEMBOLSO

El operador de la planta puede exigir un pago compensatorio de parte de SMA si el inversor de recambio no se entrega dentro del plazo de 3 días.

# CARACTERÍSTICAS STP3.0 - STP6.0

	STP3.0	STP4.0	STP5.0	STP6.0
<b>Entrada (CC)</b>				
Potencia máx. fotovoltaica	6000 Wp	8000 Wp	9000 Wp	9000 Wp
Voltaje máx. de entrada	850 V	850 V	850 V	850 V
Rango de voltaje MPP	140 a 800 V	175 a 800 V	215 a 800 V	260 a 800 V
Voltaje nominal de entrada	580 V			
Voltaje min. de entrada / Voltaje min. de inicio	125 / 150 V			
Corriente máx. de entrada, entradas A / B	12 A / 12 A			
Corriente de cortocircuito máx. por entrada A / B	18 A / 18 A			
Número de entradas de MPP independientes / Strings por entrada	2/ A: 1: B: 1			
<b>Salida (CA)</b>				
Potencia nominal (a 230 V, 50 Hz)	3000 W	4000 W	5000 W	6000 W
Potencia máx. aparente	3000 VA	4000 VA	5000 VA	6000 VA
Voltaje nominal	3/N/PE: 220 / 380 V 3/N/PE: 230 / 400 V 3/N/PE: 240 / 415 V			
Rango de voltaje de CA	180 a 280 V			
Frecuencia de red	50 - 60 Hz (45 a 65 Hz)			
Frecuencia nominal	50 Hz / 230 V			
Corriente máx. de salida	3 x 4,5 A	3 x 5,8 A	3 x 7,6 A	3 x 9,1 A
Factor de potencia a potencia nominal	1			
Factor de desfase ajustable	0,8 inductivo a 0,8 capacitativo			
Fases de inyección / fases de conexión	3 / 3			
<b>Efficiencia</b>				
Efficiencia máxima	98,2 %	98,2 %	98,2 %	98,2 %
Efficiencia europea	96,5 %	97,1 %	97,4 %	97,6 %
<b>Dispositivos de protección</b>				
Punto de desconexión en el lado de entrada	Si	Si	Si	Si
Monitorización de toma a tierra	Si	Si	Si	Si
Monitorización de red	Si	Si	Si	Si
Protección contra inversión de polaridad CC	Si	Si	Si	Si
Resistencia al cortocircuito de CA	Si	Si	Si	Si
Unidad de seguimiento de la corriente residual	Si	Si	Si	Si
Clase de protección según IEC 60529	I	I	I	I
Categoría de sobretensión según IEC 60664-1	III	III	III	III
<b>Datos generales</b>				
Dimensiones	435 x 470 x 176 mm			
Peso	17 Kg			
Rango de temperatura de operación	-25 a 60 °C			
Nivel sonoro, típica	30 dB			
Consumo en reposo	5.0 W			
Topología	Sin transformador			
Sistema de refrigeración	Convección			
Grado de protección según IEC 60529	IP65			
Clase climática según IEC 60721-3-4	4K4H			
Humedad máxima	100% (sin condensación)			
<b>Equipamiento</b>				
Conexiones CC	SUNCLIX			
Conexiones CA	Conector CA			
Display	Via Smartphone, tablet o laptop			
Interfaces:	WLAN / Ethernet / RS485			
Protocolo de comunicaciones	Modbus (SMA, Sunspec), Webconnect, SMA Data, TS4-R			
Shadefix	Integrado			
Certificados y autorizaciones	AS 4777, C10/11, CE, CEI 0-21, DIN EN 62109-1/IEC 62109-1, DIN EN 62109-2/IEC 62109-2, EN 50438, G59/3, G83/2, NEN-EN 50438, ÖVE / ÖNORM E 8001-4-712, PPDS, PPC, RD 1699, SI 4777, TR 3.2.1, UTE C15-712, VDE-AR-N 4105, VDE-0126-1-1, VFR 2014, RfG compliant			
Certificados y autorizaciones (en planificación)	DEWA 2016, EN 62116, IEC 61727, IE-EN 50438, NBR 16149, NRS 097-2-1			

# CARACTERÍSTICAS STP8.0 - STP10.0

	STP8.0	STP10.0
<b>Entrada (CC)</b>		
Potencia máx. fotovoltaica	15000 Wp	15000 Wp
Voltaje máx. de entrada	1000 V	1000 V
Rango de voltaje MPP	260 a 800 V	320 a 800 V
Voltaje nominal de entrada	580 V	
Voltaje min. de entrada / Voltaje min. de inicio	125 / 150 V	
Corriente máx. de entrada, entradas A / B	20 A / 12 A	
Corriente de cortocircuito máx. por entrada A / B	30 A / 18 A	
Número de entradas de MPP independientes / Strings por entrada	2/ A: 2: B: 1	
<b>Salida (CA)</b>		
Potencia nominal (a 230 V, 50 Hz)	8000 W	10000 W
Potencia máx. aparente	8000 VA	10000 VA
Voltaje nominal	3/N/PE: 220 / 380 V 3/N/PE: 230 / 400 V 3/N/PE: 240 / 415 V	
Rango de voltaje de CA	180 a 280 V	
Frecuencia de red	50 - 60 Hz (45 a 65 Hz)	
Frecuencia nominal	50 Hz / 230 V	
Corriente máx. de salida	3 x 12,1 A	3 X 14,5 A
Factor de potencia a potencia nominal	1	
Factor de desfase ajustable	0,8 inductivo a 0,8 capacitivo	
Fases de inyección / fases de conexión	3 / 3	
<b>Efficiencia</b>		
Efficiencia máxima	98,3 %	98,3 %
Efficiencia europea	97,7 %	98,0 %
<b>Dispositivos de protección</b>		
Punto de desconexión en el lado de entrada	Si	Si
Monitorización de toma a tierra	Si	Si
Protección contra inversión de polaridad CC	Si	Si
Resistencia al cortocircuito de CA	Si	Si
Unidad de seguimiento de la corriente residual	Si	Si
Clase de protección según IEC 60529	I	I
Categoría de sobretensión según IEC 60664-1	III	III
<b>Datos generales</b>		
Dimensiones	460 x 497 x 176 mm	
Peso	20,5 Kg	
Rango de temperatura de operación	-25 a 60 °C	
Nivel sonoro, típica	30 dB	
Consumo en reposo	5,0 W	
Topología	Sin transformador	
Sistema de refrigeración	Convección	
Grado de protección según IEC 60529	IP65	
Clase climática según IEC 60721-3-4	4K4H	
Humedad máxima	100% (sin condensación)	
<b>Equipamiento</b>		
Conexiones CC	SUNCLIX	
Conexiones CA	Conector CA	
Display	Via Smartphone, tablet o laptop	
Interfaces:	WLAN / Ethernet / RS485	
Protocolo de comunicaciones	Modbus (SMA, Sunspec), Webconnect, SMA Data, TS4-R	
Shadefix	Integrado	
Certificados y autorizaciones	AS 4777.2, C10/11, CE, CEI 0-21, EN 50438, G59/3-4, G83/2-1, DIN EN 62109 / IEC 62109, NEN-EN50438, ÖVE/ÖNORM E 8001-4-712 & TOR D4, PPC, PPDS, RD1699, SI4777, TR3.2.1, UTE C15-712, VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1, VFR 2014, RfG compliant	
Certificados y autorizaciones (en planificación)	DEWA, IEC 61727, IEC 62116, IE-EN50438, MEA, NBR16149, NT_Ley20.571, PEA, TR3.2.2	

# DESCARGAS

---

CATÁLOGO GENERAL 2020

 [Catalogo-Bornay-0520.pdf](#)

Tamaño archivo: 21.51 MiB

---