

# 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      |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Entrada (CC)                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |             |             |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                   |             |             |             |
| Salida (CA)                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |             |             |
| 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<br>3/N/PE: 230 / 400 V<br>3/N/PE: 240 / 415 V                                                                                                                                                                                               |             |             |             |
| Rango de voltage 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                                                                                                                                                                                                                                                           |             |             |             |
| Eficiencia                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |             |             |
| Eficiencia máxima                                              | 98,2 %                                                                                                                                                                                                                                                          | 98,2 %      | 98,2 %      | 98,2 %      |
| Eficiencia europea                                             | 96,5 %                                                                                                                                                                                                                                                          | 97,1 %      | 97,4 %      | 97,6 %      |
| Dispositivos de protección                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |             |             |
| 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         |
| Datos generales                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |             |             |
| 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)                                                                                                                                                                                                                                         |             |             |             |
| Equipamiento                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |             |             |
| Conexiones CC                                                  | SUNCLIX                                                                                                                                                                                                                                                         |             |             |             |
| Conexiones CA                                                  | Conector CA                                                                                                                                                                                                                                                     |             |             |             |
| Display                                                        | Vía 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     |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Entrada (CC)                                                   |                                                                                                                                                                                                                                           |             |
| 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                                                                                                                                                                                                                             |             |
| Salida (CA)                                                    |                                                                                                                                                                                                                                           |             |
| 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<br>3/N/PE: 230 / 400 V<br>3/N/PE: 240 / 415 V                                                                                                                                                                         |             |
| Rango de voltage 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                                                                                                                                                                                                                                     |             |
| Eficiencia                                                     |                                                                                                                                                                                                                                           |             |
| Eficiencia máxima                                              | 98,3 %                                                                                                                                                                                                                                    | 98,3 %      |
| Eficiencia europea                                             | 97,7 %                                                                                                                                                                                                                                    | 98,0 %      |
| Dispositivos de protección                                     |                                                                                                                                                                                                                                           |             |
| 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         |
| Datos generales                                                |                                                                                                                                                                                                                                           |             |
| 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)                                                                                                                                                                                                                   |             |
| Equipamiento                                                   |                                                                                                                                                                                                                                           |             |
| Conexiones CC                                                  | SUNCLIX                                                                                                                                                                                                                                   |             |
| Conexiones CA                                                  | Conector CA                                                                                                                                                                                                                               |             |
| Display                                                        | Vía 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

---