

## SUNNY BOY 3.0 / 3.6 / 4.0 / 5.0 / 6.0

Los nuevos Sunny Boy 3.0 / 3.6 / 4.0 / 5.0 / 6.0 son los sucesores de los inversores fotovoltaicos de gran éxito, como son los Sunny Boy 3000–5000TL y son mucho más que un simple inversor: Más pequeño, más sencillo y más cómodo con SMA Smart Connected



Sunny Boy 3.0 - 5.0



Sunny Boy 3.0 - 5.0

El nuevo Sunny Boy 3.0–6.0 es el sucesor del inversor fotovoltaico de éxito internacional Sunny Boy 3000–5000TL y es más que un simple: con el servicio técnico integrado, SMA Smart Connected ofrece un confort absoluto a los operadores de la planta e instaladores. La monitorización automática de inversores por parte de SMA analiza el funcionamiento, avisa de irregularidades y proporciona unos tiempos de inactividad mínimos.

El Sunny Boy es perfecto para generar energía fotovoltaica en hogares. El equipo es rápido de instalar gracias a su diseño extremadamente ligero y a las conexiones situadas en la parte exterior.

Su servidor web intuitivo permite una puesta en marcha sencilla. Los estándares de comunicación actuales hacen que el inversor pueda ampliarse de forma flexible en cualquier momento con la gestión inteligente de la energía y las soluciones de almacenamiento de SMA.

### 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 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.

- **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 regulares sobre el rendimiento se obtienen valiosas conclusiones adicionales acerca del sistema completo.

- **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.

- **SERVICIO DE RENDIMIENTO**

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

| Datos técnicos                                                                   | Sunny Boy 3.0                                                                                                                                                    | Sunny Boy 3.6  | Sunny Boy 4.0      | Sunny Boy 5.0         | Sunny Boy 6.0  |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| Entrada (CC)                                                                     |                                                                                                                                                                  |                |                    |                       |                |
| Potencia máx. del generador fotovoltaico                                         | 5500 Wp                                                                                                                                                          | 5500 Wp        | 7500 Wp            | 7500 Wp               | 9000 Wp        |
| Tensión de entrada máx.                                                          | 600 V                                                                                                                                                            |                |                    |                       |                |
| Rango de tensión del MPP                                                         | De 110 a 500 V                                                                                                                                                   | De 130 a 500 V | De 140 a 500 V     | De 175 a 500 V        | De 210 a 500 V |
| Tensión asignada de entrada                                                      | 365 V                                                                                                                                                            |                |                    |                       |                |
| Tensión de entrada mín. / de inicio                                              | 100 V / 125 V                                                                                                                                                    |                |                    |                       |                |
| Corriente máx. de entrada, entradas: A/B                                         | 15 A / 15 A                                                                                                                                                      |                |                    |                       |                |
| Corriente máx. de entrada por string, entradas A/B                               | 15 A / 15 A                                                                                                                                                      |                |                    |                       |                |
| Número de entradas MPP independientes                                            | 2                                                                                                                                                                |                |                    |                       |                |
| Strings por entrada de MPP                                                       | A: 2 - B: 2                                                                                                                                                      |                |                    |                       |                |
| Salida (CA)                                                                      |                                                                                                                                                                  |                |                    |                       |                |
| Potencia asignada (a 230 V, 50 Hz                                                | 3000 W                                                                                                                                                           | 3680 W         | 4000 W             | 5000 W <sup>1)</sup>  | 6000 W         |
| Potencia máx. aparente de CA                                                     | 3000 VA                                                                                                                                                          | 3680 VA        | 4000 VA            | 5000 VA <sup>1)</sup> | 6000 W         |
| Tensión nominal de CA / Rango                                                    | 220V, 230V, 240V, / De 180 a 280 V                                                                                                                               |                |                    |                       |                |
| Frecuancia de red CA / Rango                                                     | 50 Hz, 60 Hz / De - 5 Hz a + 5 Hz                                                                                                                                |                |                    |                       |                |
| Tensión / Frecuencia asignada de red                                             | 230 V / 50 Hz                                                                                                                                                    |                |                    |                       |                |
| Corriente máx. de salida                                                         | 16 A                                                                                                                                                             | 16 A           | 22 A <sup>2)</sup> | 22 A <sup>2)</sup>    | 26,1 A         |
| Factor de potencia a potencia asignada                                           | 1                                                                                                                                                                |                |                    |                       |                |
| Factor de desfase ajustable                                                      | 0,8 inductivo a 0,8 capacitativo                                                                                                                                 |                |                    |                       |                |
| Fase de inyección / conexión                                                     | 1 / 1                                                                                                                                                            |                |                    |                       |                |
| Rendimiento                                                                      |                                                                                                                                                                  |                |                    |                       |                |
| Rendimiento máximo                                                               | 97,0 %                                                                                                                                                           | 97,0 %         | 97,0 %             | 97,0 %                | 97.0 %         |
| Rendimiento Europeo                                                              | 96,4 %                                                                                                                                                           | 96,5 %         | 96,5 %             | 96,5 %                | 96,6 %         |
| Dispositivos de protección                                                       |                                                                                                                                                                  |                |                    |                       |                |
| Punto de desconexión en el lado de entrada                                       | Serie                                                                                                                                                            |                |                    |                       |                |
| Monitorización de toma a tierra                                                  | Serie                                                                                                                                                            |                |                    |                       |                |
| Monitorización de red                                                            | Serie                                                                                                                                                            |                |                    |                       |                |
| Protección contra inversión de polaridad                                         | Serie                                                                                                                                                            |                |                    |                       |                |
| Resistencia al cortocircuito CA                                                  | Serie                                                                                                                                                            |                |                    |                       |                |
| Unidad de seguimiento de la corriente residual sensible a la corriente universal | Serie                                                                                                                                                            |                |                    |                       |                |
| Clase de Protección (Según IEC62103)                                             | I                                                                                                                                                                |                |                    |                       |                |
| Categoría de sobretensión (según IEC60664-1)                                     | III                                                                                                                                                              |                |                    |                       |                |
| Datos generales                                                                  |                                                                                                                                                                  |                |                    |                       |                |
| Dimensiones (ancho / alto / fondo)                                               | 435 / 470 / 176 mm                                                                                                                                               |                |                    |                       |                |
| Peso                                                                             | 16 Kg                                                                                                                                                            |                |                    |                       |                |
| Rango de temperatura de funcionamiento                                           | De - 25 a 60 °C                                                                                                                                                  |                |                    |                       |                |
| Emisión sonora típica                                                            | 25 dB (A)                                                                                                                                                        |                |                    |                       |                |
| Autoconsumo (nocturno)                                                           | 5 W                                                                                                                                                              |                |                    |                       |                |
| Topología                                                                        | Sin transformador                                                                                                                                                |                |                    |                       |                |
| Sistema de refrigeración                                                         | Convección                                                                                                                                                       |                |                    |                       |                |
| Grado de protección                                                              | IP65                                                                                                                                                             |                |                    |                       |                |
| Clase climatológica (según IEC60721-3-4)                                         | 4K4H                                                                                                                                                             |                |                    |                       |                |
| Valor máximo permitido para la humedad relativa                                  | 100% (sin condensación)                                                                                                                                          |                |                    |                       |                |
| Equipamiento                                                                     |                                                                                                                                                                  |                |                    |                       |                |
| Conexión de CC / CA                                                              | SUNCLIX / Conector de enchufe de CA                                                                                                                              |                |                    |                       |                |
| Visualización                                                                    | A través de Smartphone, Tablet ó portátil                                                                                                                        |                |                    |                       |                |
| Interfaces                                                                       | WLAN, Speedwire / Webconnect                                                                                                                                     |                |                    |                       |                |
| Garantía                                                                         | 5 Años (10, 15, 20 años opcional)                                                                                                                                |                |                    |                       |                |
| Certificados y autorizaciones                                                    | AS 4777, C10/11, CE, CEI 0-2-1, EN 50438, G59/3, G83/2, DIN EN 62109 / IEC 62109, NEN-EN50438, RD1699, SI 4777, UTE C15712, VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1, VFR 2014 |                |                    |                       |                |
|                                                                                  |                                                                                                                                                                  |                |                    |                       |                |
| Modelo Comercial                                                                 | SB3.0-1AV-41                                                                                                                                                     | SB3.6-1AV-41   | SB4.0-1AV-41       | SB5.0-1AV-41          | SB6.0-1AV-41   |

<sup>1)</sup> 4600 W / 4600 VA para VDE-AR-N 4105

<sup>2)</sup> AS 4777: 21,7 A

## DESCARGAS

---

CATÁLOGO GENERAL 2020



Catalogo-Bornay-0520.pdf

Tamaño archivo: 21.51 MiB

---