

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

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 1)	6000 W
Potencia máx. aparente de CA	3000 VA	3680 VA	4000 VA	5000 VA 1)	6000 W
Tensión nominal de CA / Rango	220V, 230V, 240V, / De 180 a 280 V				
Frecuencia 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 2)	22 A 2)	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 Fironeo	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 portatil
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	SB3.0-	SB3.6-	SB4.0-	SB5.0-	SB6.0-
Comercial	1AV-41	1AV-41	1AV-41	1AV-41	1AV-41

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

2) AS 4777: 21,7 A

DESCARGAS

CATÁLOGO GENERAL BORNAY 14-15

 [Catalogo-Bornay-1415.pdf](#) (10.41 MiB)
tamaño archivo: 10.41 MiB