

SUNNY BOY 3.0/3.6/4.0/5.0 con SMA SMART CONNECTED



SB3.0-1AV-40/SB3.6-1AV-40/SB4.0-1AV-40/SB5.0-1AV-40



Novedad:
la solución completa para
un confort 100% absoluto

SMA Smart Connected

- Monitorización automática del inversor de parte de SMA
- Inversión segura gracias a unos tiempos de inactividad mínimos y, en su caso, al pago compensatorio

Fácil instalación

- Segura instalación plug & play sin abrir el inversor
- Puesta en marcha sencilla a través de tableta o teléfono inteligente
- Regulación de la potencia integrada en el punto de conexión a la red con SMA Energy Meter

Todo a la vista

- Acceso directo a los datos de rendimiento
- Monitorización en línea gratuita por medio de Sunny Places

Con un futuro asegurado

- Comunicación mediante ethernet y WLAN
- Compatibilidad con SMA Smart Home y soluciones de almacenamiento de energía

SUNNY BOY 3.0/3.6/4.0/5.0

Más que simplemente un inversor Más pequeño, más sencillo y más cómodo con SMA Smart Connected

El nuevo Sunny Boy 3.0-5.0 es el sucesor del inversor de éxito internacional Sunny Boy 3000-5000TL, y más que simplemente un inversor fotovoltaico: con el servicio integrado SMA Smart Connected es un verdadero paquete de confort absoluto para propietarios de planta e instaladores. La monitorización automática de los inversores de SMA analiza el funcionamiento, avisa de cualquier irregularidad y consigue que los tiempos de inactividad sean mínimos.

En las clases de potencia de 3 a 5 kW, el Sunny Boy es perfecto para generar energía fotovoltaica en hogares. El equipo es fácil y rápido de instalar gracias a su diseño extremadamente sencillo y a la moderna interfaz de usuario. Los estándares de comunicación actuales hacen que el inversor sea una inversión segura para el futuro y de ampliación flexible en cualquier momento con SMA Smart Home y soluciones de almacenamiento de SMA.

El Sunny Boy 3.0-5.0 supone un confort 100% absoluto para propietarios de planta e instaladores.

SUNNY BOY 3.0/3.6/4.0/5.0 con SMA SMART CONNECTED

Seguridad de la inversión incluida

SMA Smart Connected* es la monitorización y el análisis automáticos y gratuitos del inversor a través del servicio web de SMA Sunny Portal. Si se produce un error en un inversor, SMA informa de manera proactiva al operador de la planta y al instalador. Si es necesario sustituir el inversor, SMA envía un equipo de recambio de forma gratuita y en el menor tiempo posible. De esta forma, los operadores de la planta y los instaladores se benefician de unos tiempos mínimos de inactividad y diagnóstico.

SMA Smart Connected ofrece un confort absoluto con seguridad de la inversión incluida.



INSTALACIÓN

- El propietario de la planta/instalador activa SMA Smart Connected dentro de un plazo de 31 días a partir de la puesta en marcha durante el registro de la planta en Sunny Portal.



MONITORIZACIÓN

- Monitorización y análisis proactivos del inversor de parte de SMA.
- El operador de la planta recibe mensualmente informes de rendimiento de SMA.



AVISOS

- SMA analiza el error y si es necesario sustituir el inversor.
- Diagnóstico previo detallado por correo electrónico para instaladores y operadores.



SERVICIO DE RECAMBIO

- SMA suministra al propietario de la planta un inversor de recambio en un plazo de 1 a 3 días.
- El instalador se pone en contacto con el propietario de la planta y sustituye el inversor.

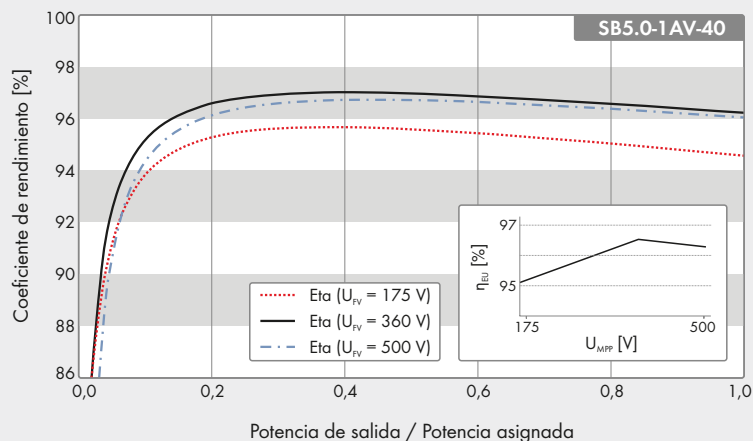


SERVICIO DE RENDIMIENTO

- 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.

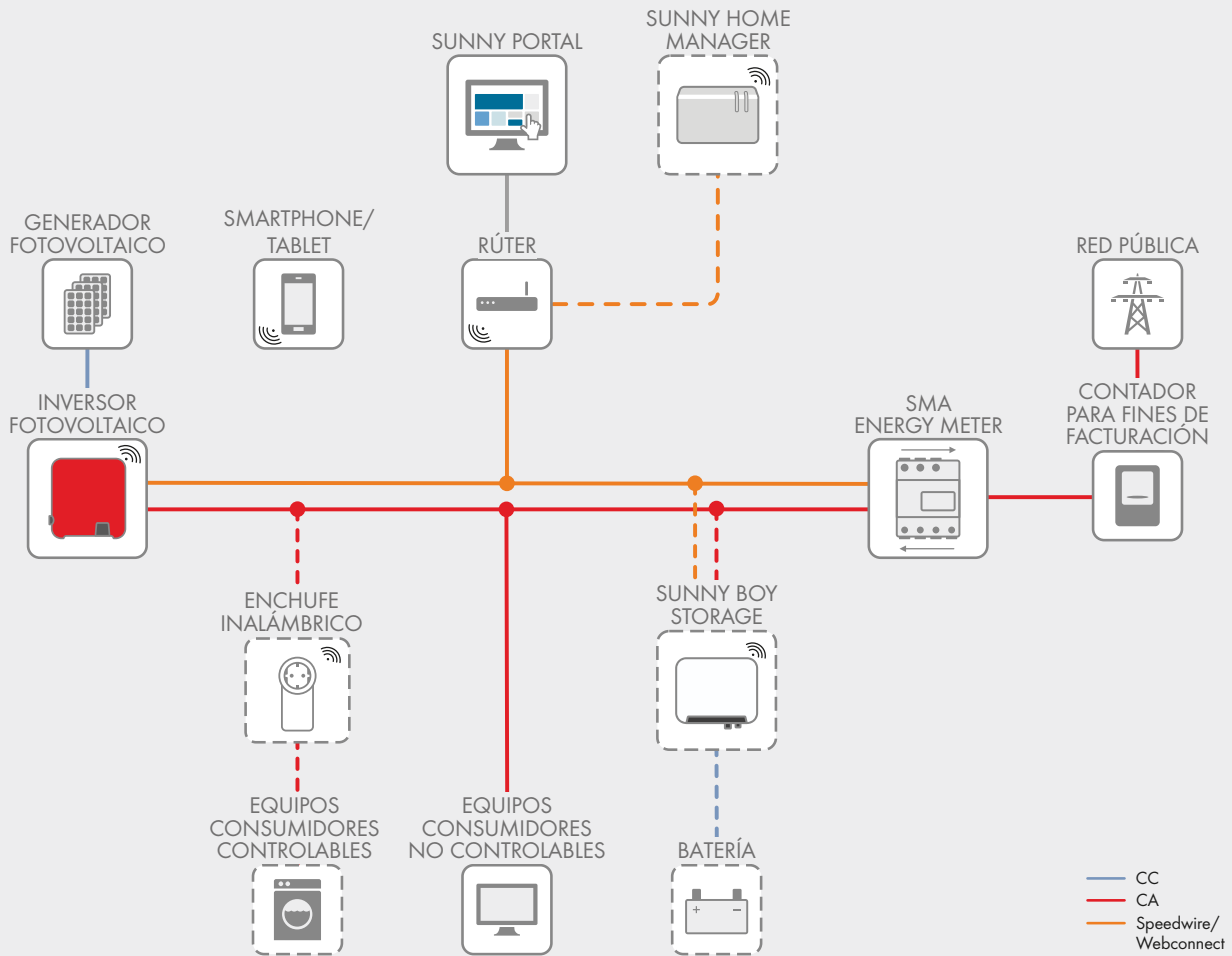
*SMA Smart Connected se aplica inicialmente durante la vigencia de la garantía del fabricante de 5 años. A continuación el servicio puede utilizarse mediante una extensión de la garantía.

Curva de rendimiento



Datos técnicos	Sunny Boy 3.0	Sunny Boy 3.6	Sunny Boy 4.0	Sunny Boy 5.0
Entrada (CC)				
Potencia de CC máx. ($\alpha \cos \varphi = 1$)	3200 W	3880 W	4200 W	5250 W ¹⁾
Tensión de entrada máx.	600 V			
Rango de tensión del MPP	110 V a 500 V	130 V a 500 V	140 V a 500 V	175 V 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 de MPP independientes/Strings por entrada de MPP	2/A;2; B:2			
Salida (CA)				
Potencia asignada (a 230 V, 50 Hz)	3000 W	3680 W	4000 W	5000 W ²⁾
Potencia máx. aparente de CA	3000 VA	3680 VA	4000 VA	5000 VA ²⁾
Tensión nominal de CA/Rango	220 V, 230 V, 240 V/180 V a 280 V			
Frecuencia de red de CA/Rango	50 Hz, 60 Hz /-5 Hz a +5 Hz			
Frecuencia asignada de red/Tensión asignada de red	50 Hz/230 V	50 Hz/230 V	50 Hz/230 V	50 Hz/230 V
Corriente máx. de salida	16 A	16 A	22 A ³⁾	22 A ³⁾
Factor de potencia a potencia asignada	1			
Factor de potencia ajustable	0,8 inductivo a 0,8 capacitivo			
Fases de inyección/conexión	1/1			
Rendimiento				
Rendimiento máx./Rendimiento europeo	97,0%/96,4%	97,0%/96,5%	97,0%/96,5%	97,0%/96,5%
Dispositivo de desconexión en la entrada				
Punto de desconexión en el lado de entrada	●			
Vigilante de aislamiento/ monitorización de red	●/●			
Protección contra polaridad inversa de CC/Resistencia al cortocircuito de CA/ Con separación galvánica	●/●/-			
Unidad de seguimiento de la corriente residual sensible a la corriente universal	●			
Clase de protección (según IEC 62103)/Categoría de sobretensión (según IEC 60664-1)	I/III			
Datos generales				
Dimensiones (ancho x alto x fondo)	435 mm/470 mm/176 mm (17,1 inch/18,5 inch/6,9 inch)			
Peso	16 kg (35,3 lb)			
Rango de temperatura de funcionamiento	-25 °C a +60 °C (-13 °F a +140 °F)			
Emisión sonora, típica	25 dB(A)			
Autoconsumo (nocturno)	1,0 W			
Topología	Sin transformador			
Sistema de refrigeración	Convección			
Tipo de protección (según IEC 60529)	IP65			
Clase climática (según IEC 60721-3-4)	4K4H			
Valor máximo permitido para la humedad relativa (sin condensación)	100%			
Equipamiento				
Conexión de CC/CA	SUNCLIX/Conector de enchufe de CA			
Visualización a través de teléfono, tableta o portátil	●			
Interfaces: WLAN, Speedwire/Webconnect	●/●			
Garantía: 5/10 años	●/○			
Certificados y autorizaciones (otros a petición)	AS 4777, C10/11, CE, CEI 0-21, EN 50438, G59/3, G83/2, IEC 61727, NEN-EN50438, NRS 097-2-1, PPC, PPDS, RD1699, RD 661, SI 4777, UTE C15-712, VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1, VFR 2014			
● Equipamiento de serie ○ Opcional – No disponible				
Datos en condiciones nominales				
Actualizado: mayo de 2016				
1) 4825 W para VDE-AR-N 4105				
2) 4600 W / 4600 VA para VDE-AR-N 4105				
3) AS 4777: 21,7 A				
Modelo comercial	SB3.0-1AV-40	SB3.6-1AV-40	SB4.0-1AV-40	SB5.0-1AV-40

Esquema de la planta



Funcionamiento básico

- Generación de electricidad fotovoltaica
- Visualización en Sunny Portal o Sunny Places
- Paquete de servicio integrado SMA Smart Connected
- Modbus como interfaz de tercero

Con SMA Energy Meter (opcional)

- Limitación dinámica de la inyección a red entre 0% y 100%
- Visualización de los consumos energéticos

Opciones de ampliación

Sistema básico ampliado con Sunny Home Manager y/o sistema de almacenamiento

- Visualización de los consumos energéticos así como de previsión meteorológica en Sunny Portal o Sunny Places
- Gestión de la carga automatizada
- Funcionamiento de carga y consumo en función de la previsión meteorológica