

SUNNY BOY 3.0 / 3.6 / 4.0 / 5.0 / 6.0 con SMA SMART CONNECTED



SB3.0-1AV-41 / SB3.6-1AV-41 / SB4.0-1AV-41 / SB5.0-1AV-41 / SB6.0-1AV-41



**Servicio inteligente con
SMA Smart Connected**



SMA ShadeFix
STRING LEVEL OPTIMIZATION

Compacto

- Montaje por parte de una sola persona gracias al bajo peso de 17,5 kg
- 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

Combinable

- Ampliable en cualquier momento con gestión inteligente de la energía y soluciones de almacenamiento
- Ampliables con el SMA Power Limiter para el uso de un receptor estático de telemando centralizado

SUNNY BOY 3.0 / 3.6 / 4.0 / 5.0 / 6.0

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

El nuevo Sunny Boy 3.0-6.0 garantiza máximos rendimientos energéticos para los hogares particulares. 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 Boy puede ponerse rápidamente en funcionamiento a través del teléfono inteligente o la tableta. Para requisitos especiales en el techo, el SMA ShadeFix garantiza un máximo rendimiento de la instalación fotovoltaica. 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.

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.

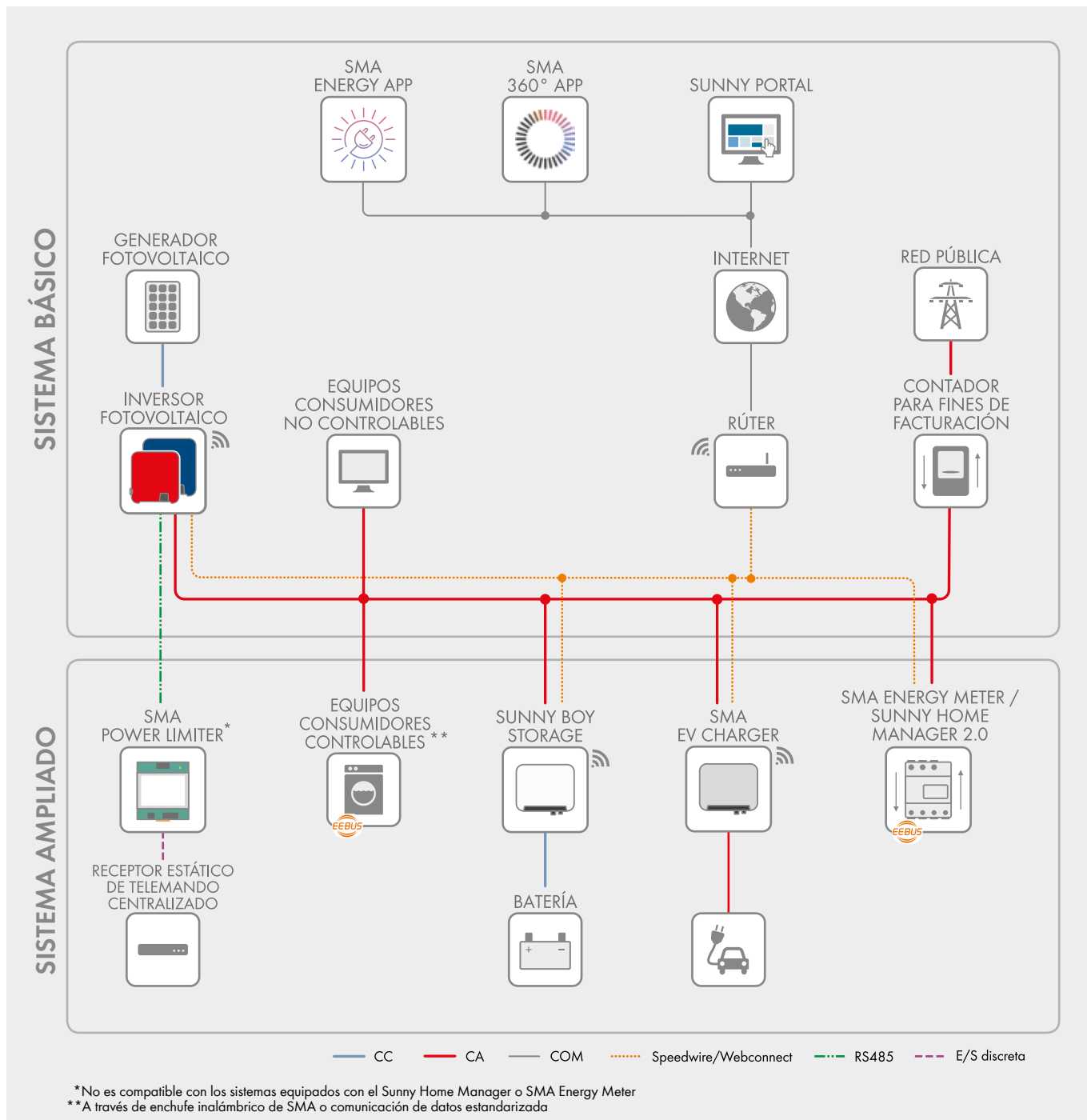


SERVICIO DE RENDIMIENTO

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.

* Para más detalles, véase el documento "Descripción de los servicios: SMA SMART CONNECTED"

| 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 V a 500 V | De 130 V a 500 V | De 140 V a 500 V | De 175 V a 500 V | De 210 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 | 20 A/20 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 ¹⁾ | 6000 W |
| Potencia máx. aparente de CA | 3000 VA | 3680 VA | 4000 VA | 5000 VA ¹⁾ | 6000 VA |
| Tensión nominal de CA/Rango | 220 V, 230 V, 240 V/De 180 V a 280 V | | | | |
| Frecuencia de red de CA/Rango | 50 Hz, 60 Hz/De -5 Hz a +5 Hz | | | | |
| Frecuencia asignada de red/Tensión asignada de red | 50 Hz/230 V | | | | |
| 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 capacitivo | | | | |
| Fases de inyección/conexión | 1/1 | | | | |
| Rendimiento | | | | | |
| Rendimiento máx./europeo Rendimiento | 97,0%/96,4 % | 97,0%/96,5 % | 97,0%/96,5 % | 97,0%/96,5 % | 97,0%/96,6 % |
| Dispositivos de protección | | | | | |
| Punto de desconexión en el lado de entrada | ● | | | | |
| Monitorización de toma a tierra/de red | ● / ● | | | | |
| Protección contra polarización 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 61140)/Categoría de sobretensión (según IEC 60664-1) | I/III | | | | |
| Datos generales | | | | | |
| Dimensiones (ancho/alto/fondo) | 435 mm/470 mm/176 mm (17,1 in/18,5 in/6,9 in) | | | | |
| Peso | 17,5 kg (38,5 lb) | | | | |
| Rango de temperatura de funcionamiento | De -25 °C a +60 °C (de -13 °F a +140 °F) | | | | |
| Emisión sonora, típica | 25 dB(A) | | | | |
| Autoconsumo (nocturno) | 5,0 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 inteligente, tableta o portátil | ● | | | | |
| Interfaces: WLAN, Speedwire/Webconnect | ● / ● / ● | | | | |
| Protocolos de comunicación | Modbus (SMA, Sunspec), Webconnect, SMA Data | | | | |
| Gestión de las sombras: SMA ShadeFix (integrada) | ● | | | | |
| Garantía: 5/10/15 años | ● / ○ / ○ | | | | |
| Certificados y autorizaciones (otros a petición) | AS 4777.2, C10/11, CE, CEI 0-21, Dansk Energi DK1/2, DEWA, DIN EN 62109 / IEC 62109, EN 50438, EN 50549-1, G98/1, G99/1, IEC 61727, IEC 62116, IEC-EN50438, NBR16149, NEN-EN50438, NRS 097-2-1, NT_Ley20.571, ÖVE/ÖNORM E 8001-4-712 & TOR Erzeuger Typ A, PPC, PPDS, RD1699, RfG compliant, SI4777, UTE C15-712, VDE0126-1-1, VDE-AR-N 4105, VFR 2014 | | | | |
| Disponibilidad de SMA Smart Connected en los países | AU, AT, BE, CH, DE, ES, FR, IT, LU, NL, UK | | | | |
| <p>● Equipamiento de serie ○ Opcional — No disponible Datos en condiciones nominales: 09/2020</p> <p>1) 4600 W/4600 VA para VDE-AR-N 4105 2) AS 4777: 21,7 A</p> | | | | | |
| Modelo comercial | SB3.0-1AV-41 | SB3.6-1AV-41 | SB4.0-1AV-41 | SB5.0-1AV-41 | SB6.0-1AV-41 |



Funciones del SISTEMA BÁSICO

- Puesta en marcha sencilla gracias a la interfaz WLAN y Speedwire integrada
- Transparencia máxima gracias a la visualización en Sunny Portal/Sunny Places
- Seguridad de la inversión por medio de SMA Smart Connected
- Modbus como interfaz de tercero

Funciones del SISTEMA AMPLIADO

- Funciones del sistema básico
- Reducción del consumo de la red y aumento del autoconsumo mediante el uso de energía fotovoltaica almacenada provisionalmente
- Máxima utilización de la energía con una carga basada en la previsión
- Autoconsumo ampliado gracias a una gestión de la carga inteligente
- El SMA Power Limiter permite conectar los receptores estáticos de telemando centralizado de forma sencilla.

Con SMA Energy Meter

- Rendimiento máximo de la planta gracias a la limitación dinámica de la inyección a red entre el 0 % y el 100 %
- Visualización de los consumos energéticos