



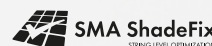
/ SB3.0-1AV-41 / SB3.6-1AV-41 / SB4.0-1AV-41 / SB5.0-1AV-41 / SB6.0-1AV-41



## Sunny Boy con SMA Smart Connected

3.0 / 3.6 / 4.0 / 5.0 / 6.0

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



### 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 SMA Energy App
- Servicio automatizado mediante SMA Smart Connected
- Extensión de la garantía del fabricante de 5 a 10 años de forma gratuita

### De gran rendimiento

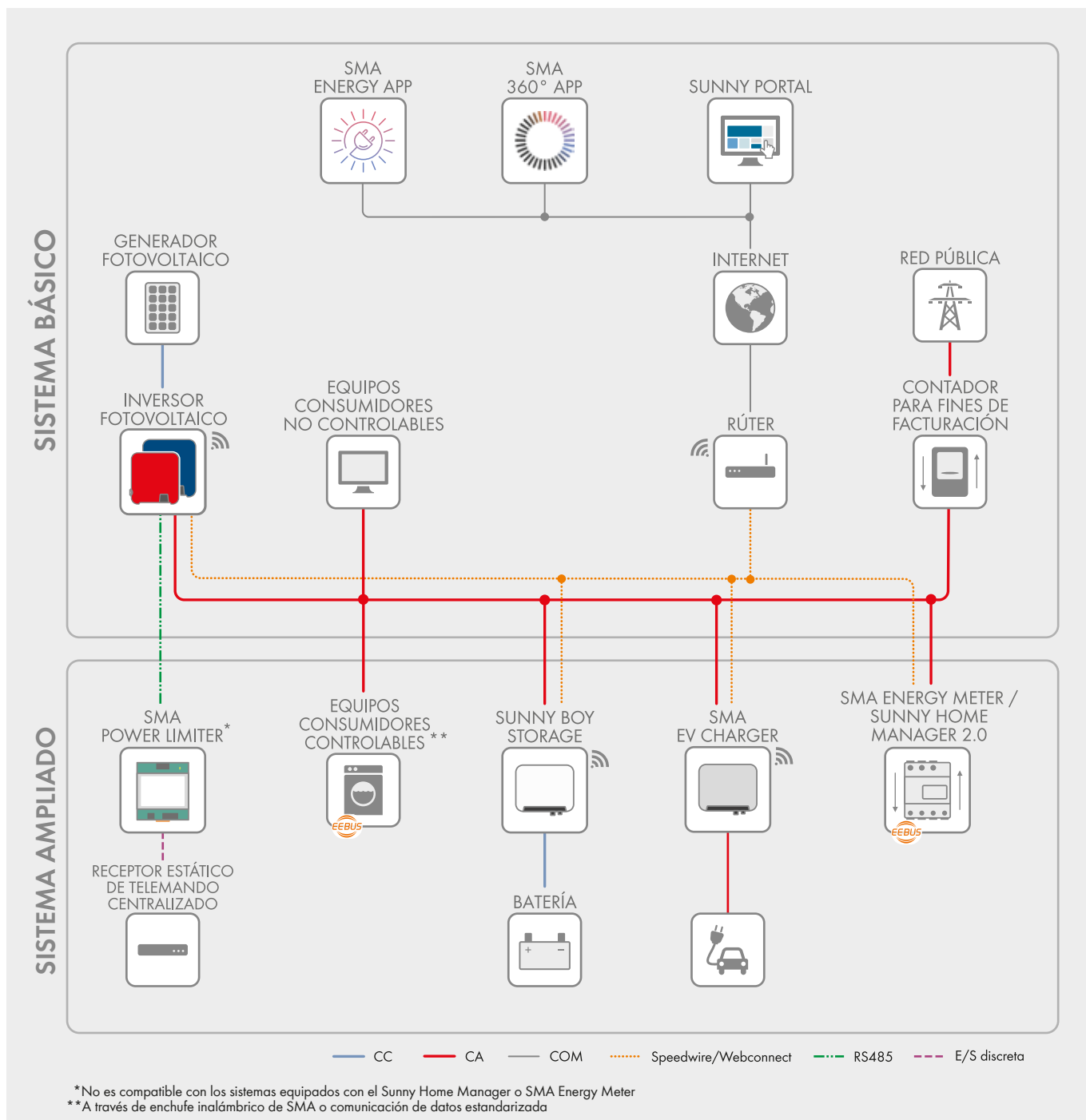
- Aprovechamiento de la energía sobrante por la limitación de la potencia activa dinámica
- Aumento del rendimiento sin trabajo de montaje gracias a la gestión de sombras integrada SMA ShadeFix

### 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

### 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.



### 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/SMA Energy App
- 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

| Datos técnicos   | Sunny Boy 3.0  | Sunny Boy 3.6    | Sunny Boy 4.0    | Sunny Boy 5.0         | Sunny Boy 6.0    |
|--|--|------------------|------------------|-----------------------|------------------|
| <b>Entrada (CC)</b>  |  |                  |                  |                       |                  |
| 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 utilizable, 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   |                  |                  |                       |                  |
| <b>Salida (CA)</b>   |  |                  |                  |                       |                  |
| 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 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   | 13,7 A   | 16 A             | 18,2 A           | 22,8 A                | 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  |                  |                  |                       |                  |
| <b>Rendimiento</b>   |  |                  |                  |                       |                  |
| Rendimiento máx./europeo Rendimiento   | 97,0%/96,4%  | 97,0%/96,5%      | 97,0%/96,5%      | 97,0%/96,5%           | 97,0%/96,6%      |
| <b>Dispositivos de protección</b>  |  |                  |                  |                       |                  |
| 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  |                  |                  |                       |                  |
| Función de protección contra arco voltaico (AFCI) / Función de diagnóstico I-V y P-V                     | ● / ●  |                  |                  |                       |                  |
| <b>Datos generales</b>   |  |                  |                  |                       |                  |
| 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 %  |                  |                  |                       |                  |
| <b>Equipamiento</b>  |  |                  |                  |                       |                  |
| 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   | ● / ● <sup>2)</sup> / ○  |                  |                  |                       |                  |
| 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   |                  |                  |                       |                  |
| Modelo comercial   | SB3.0-1AV-41   | SB3.6-1AV-41     | SB4.0-1AV-41     | SB5.0-1AV-41          | SB6.0-1AV-41     |

● Equipamiento de serie ○ Opcional – No disponible ▲ Según la disponibilidad Datos en condiciones nominales Versión: 10/2023

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

2) Al registrar el equipo a través de la página web de registro de productos de SMA (sma-service.com). Son aplicables las condiciones de la garantía del fabricante de SMA. Más información en SMA-Solar.com

# Sunny Boy 3.0 / 3.6 / 4.0 / 5.0 / 6.0



## **SMA ShadeFix** - Optimización inteligente del rendimiento energético

Sus características probadas y sus soluciones de software integradas garantizan una optimización del rendimiento a lo largo de toda la vida útil de la planta, incluso en condiciones de sombra. SMA ShadeFix es un software para inversores patentado destinado a optimizar el rendimiento energético prácticamente en cualquier situación. La monitorización de inversores SMA Smart Connected ofrece seguridad adicional, ya que permite detectar errores con antelación y emite una notificación automática al instalador.



## **SMA Smart Connected** - Comunicación proactiva en caso de errores

SMA Smart Connected\* es la monitorización gratuita del inversor a través del 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 permite ahorrar 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 ofrecer al cliente atractivas prestaciones adicionales.

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