



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



Sunny Boy SMA Smart Connected

3.0 / 3.6 / 4.0 / 5.0 / 6.0

Mayor eficiencia para hogares
—generación solar inteligente



Compacto

- Peso de 17.5 kg, instalable por una persona
- Compact design means minimum space requirements

Fácil de usar

- 100% plug and play
- Monitorización online con SMA Energy App
- Servicio automatizado SMA Smart Connected
- Garantía extendida 5 a 10 años - gratis

Alto rendimiento

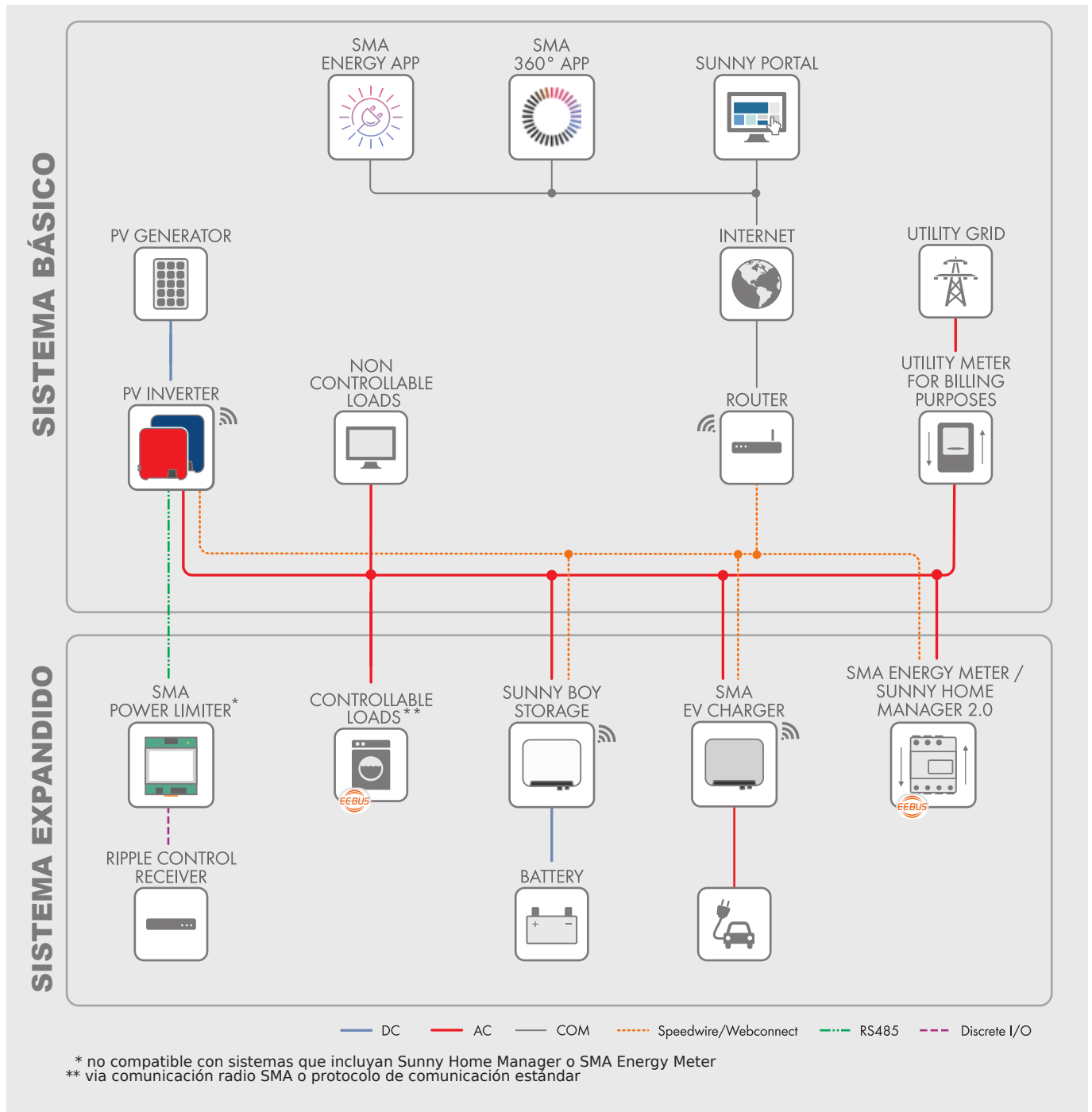
- Uso de exceso de energía mediante limitación dinámica
- Mayor rendimiento gracias a gestión de sombras SMA ShadeFix

Combinable

- Almacenamiento y gestores de energía añadibles en cualquier momento
- Puede expandirse con SMA Power Limiter para incorporar un receptor de control de ripple

El nuevo Sunny Boy 3.0-6.0 asegura máxima energía para el hogar.

Este inversor combina SMA Smart Connected con tecnología inteligente para cualquier requisito. Gracias a su diseño ligero, puede instalarse de forma rápida y fácil. Puede ponerse en marcha rápidamente via smartphone o tablet gracias a su interfaz web integrada. SMA ShadeFix maximiza el rendimiento del sistema PV. Los modernos protocolos de comunicación hacen el inversor a prueba de futuro, lo que significa que almacenamiento y gestores inteligentes pueden añadirse en cualquier momento.



SISTEMA BÁSICO

- Activación fácil con WLAN integrada e interfaz Speedwire
- Transparencia máxima gracias a Sunny Portal / SMA Energy App
- Inversión segura gracias a SMA Smart Connected
- Modbus como interfaz para componentes de terceros

SISTEMA EXPANDIDO

- Funciones de sistema básico
- Reducción de compra de energía e incremento de autoconsumo por uso de almacenamiento
- Máximo uso de energía por carga predictiva
- Autoconsumo incrementado por uso inteligente de cargas
- Integración fácil de control de ripple via SMA Power Limiter

Con SMA Energy Meter

- Máximo uso de energía mediante control de inyección a red entre 0% y 100%
- Visualización de consumo de energía

Datos técnicos	Sunny Boy 3.0	Sunny Boy 3.6	Sunny Boy 4.0	Sunny Boy 5.0	Sunny Boy 6.0
Entrada (DC)					
Potencia máxima	5500 Wp	5500 Wp	7500 Wp	7500 Wp	9000 Wp
Voltaje máximo	600 V				
Rango de voltaje MPP	110 V a 500 V	130 V a 500 V	140 V a 500 V	175 V a 500 V	210 V a 500 V
Voltaje nominal	365 V				
Voltaje mínimo	100 V / 125 V				
Corriente máxima entrada A / entrada B	15 A / 15 A				
Corriente de cortocircuito A / B	20 A / 20 A				
Número de MPP independientes/ strings por MPP	2 / A:2; B:2				
Salida (AC)					
Potencia nominal (at 230 V, 50 Hz)	3000 W	3680 W	4000 W	5000 W ¹⁾	6000 W
Potencia máxima	3000 VA	3680 VA	4000 VA	5000 VA ¹⁾	6000 VA
Voltaje nominal / rango	220 V, 230 V, 240 V / 180 V a 280 V				
Frecuencia nominal / rango	50 Hz, 60 Hz / -5 Hz to +5 Hz				
Frecuencia nominal / voltaje nominal	50 Hz / 230 V				
Corriente de salida nominal / máxima	13.1 A / 13.7 A	16 A / 16 A	17.4 A / 18.2 A	22 A / 22.8 A	26.1 A / 26.1 A
Factor potencia a potencia nominal	1				
Desplazamiento ajustable de factor potencia	0.8 sobreexcitado a 0.8 subexcitado				
Fases de alimentación / conexión	1 / 1				
Eficiencia					
Eficiencia máxima / eficiencia europea	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 lado de entrada	●				
Monitoreo de fallo de tierra /monitoreo red	● / ●				
Protección polarización inversa / cortocircuito AC / aislamiento galvánico	● / ● / —				
Protección (IEC 61140) / sobrevoltaje	●				
Monitorización de corriente residual	I / III				
AFCI / diagnóstico I-V y P-V	● / ●				
Datos generales					
Dimensiones (W / H / D)	435 mm / 470 mm / 176 mm				
Peso	17.5 kg				
Rango de temperatura de operación	-25°C to +60°C (-13°F to +140°F)				
Emisión de ruido	25 dB(A)				
Autoconsumo nocturno	5.0 W				
Topología	Sin transformador				
Refrigeración	Convección				
Grado de protección (IEC 60529)	IP65				
Categoría climática (IEC 60721-3-4)	4K4H				
Máxima humedad permisible (sin condensación)	100%				
Equipamiento					
Conexión DC / AC	SUNCLIX / AC				
Display via smartphone, tablet, ordenador	●				
Interfaces: WLAN / Ethernet / RS485	▲ / ● / ●				
Protocolo de comunicación	Modbus (SMA, Sunspec), Webconnect, SMA Data				
Gestión de sombra: SMA ShadeFix	●				
Garantía: 5 / 10 / 15 años	● / ● / ○				
Certificaciones	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, IE-EN50438, NBR16149, PPDS NEN-EN50438, NRS 097-2-1, NT_Ley20.571, ÖVE/ÖNORM E 8001-4-712 & TOR Erzeuger Typ A, PPC RD1699, RfG compliant, SI4777, UTE C15-712, VDE0126-1-1, VDE-AR-N 4105, VFR 2014				
Países con SMA Smart Connected	AU, AT, BE, CH, DE, ES, FR, IT, LU, NL, UK				
Designación	SB3.0-1AV-41	SB3.6-1AV-41	SB4.0-1AV-41	SB5.0-1AV-41	SB6.0-1AV-41

● Estándar ○ Opcional — No disponible ▲ Depende de circunstancias

Datos en condiciones nominales Status: 10/2023

1) 4600 W / 4600 VA de acuerdo a VDE-AR-N 4105

2) Registro de dispositivo en SMA sma-service.com. Se aplican las condiciones de la garantía. Puede encontrar más información en SMA-Solar.com

Sunny Boy 3.0 / 3.6 / 4.0 / 5.0 / 6.0



SMA ShadeFix Optimización inteligente de producción

Solución integrada que optimiza la producción durante toda la vida del sistema, incluso a la sombra. SMA ShadeFix es un software exclusivo que optimiza la producción en prácticamente cualquier circunstancia. SMA Smart Connected aumenta la seguridad con detección y comunicación temprana de fallos.



SMA Smart Connected Comunicación proactiva en caso de fallos

SMA Smart Connected permite monitorear tu inversor con SMA Sunny Portal gratis. Si tu inversor falla, SMA informará al operador e instalador. Esto ahorra costes y tiempo de trabajo.

Con SMA Smart Connected, el instalador se beneficia de diagnósticos rápidos. Esto permite al instalador reaccionar rápidamente y ofrecer servicios atractivos al cliente.