

SUNNY BOY 3.0-US / 3.8-US / 5.0-US / 6.0-US / 7.0-US / 7.7-US



SB3.0-1SP-US-41 / SB3.8-1SP-US-41 / SB5.0-1SP-US-41 / SB6.0-1SP-US-41
SB7.0-1SP-US-41 / SB7.7-1SP-US-41 / SB3.0-1TP-US-41 / SB3.8-1TP-US-41
SB5.0-1TP-US-41 / SB6.0-1TP-US-41 / SB7.0-1TP-US-41 / SB7.7-1TP-US-41



**APAGADO RÁPIDO
INTEGRADO SUNSPEC**



Mejoras que añaden valor

- Mayor integración con la Power+ Solution de SMA permite un uso óptimo de la plataforma (MLPE)
- La primera fuente de poder segura (SPS)* del mundo ofrece ahora hasta 2000W
- Una completa gestión de la red garantiza una solución adecuada para cualquier mercado energético

Trabajo reducido

- El nuevo asistente de instalación con acceso directo a través de un dispositivo móvil inteligente minimiza el tiempo en el campo
- Interfaz avanzada de comunicación con menor número de componentes crea una instalación y puesta en marcha 50% más rápida

Flexibilidad inigualable

- La tecnología propia de SMA OptiTrac™ Global Peak mitiga las sombras con facilidad
- Los múltiples MPPTs independientes albergan cientos de posibilidades de conexión de cadenas solares

Mantenimiento sin problemas

- El concepto de carcasa en dos piezas permite un mantenimiento sencillo y rápido
- La tecnología AFCI mejorada reduce las desconexiones erróneas del sistema de protección a la vez que mejora la sensibilidad en arcos eléctricos

SUNNY BOY 3.0-US / 3.8-US / 5.0-US / 6.0-US / 7.0-US / 7.7-US

Reducción de costos en todo el modelo comercial residencial

El mercado fotovoltaico residencial está cambiando rápidamente, y entendemos la importancia de un balance final positivo ahora más que nunca. Por esta razón, hemos diseñado una solución residencial superior que le ayudará a disminuir los costos en todos los niveles de sus operaciones comerciales. El Sunny Boy 3.0-US/3.8-US/5.0-US/6.0-US/7.0-US/7.7-US se une al portafolio de tecnología fotovoltaica de SMA demostrada en el campo y respaldada por el primer equipo de servicio técnico del mundo, junto con una gran cantidad de mejoras. El diseño sencillo, las mejoras en el surtido y los pedidos, el soporte a las ventas impulsado por el valor añadido, y la instalación simplificada son solo algunas de las formas en las que trabaja SMA para ayudar a las empresas a operar de manera más eficiente.

Especificaciones técnicas	Sunny Boy 3.0-US		Sunny Boy 3.8-US		Sunny Boy 5.0-US	
	208 V	240 V	208 V	240 V	208 V	240 V
Entrada (CC)						
Potencia de DC máx. aprovechable	4800 W		6144 W		8000 W	
Voltaje DC máx.			600 V			
Rango de voltaje del MPP calculado	155 - 480 V		195 - 480 V		220 - 480 V	
Rango de voltaje de funcionamiento del MPPT			100 - 550 V			
Voltaje de DC mín./voltaje de entrada inicial			100 V / 125 V			
Corriente de entrada de funcionamiento máx. por MPPT			10 A			
Corriente máxima de corto circuito para el MPPT			18 A			
Número de rastreadores del MPPT/sartas por rastreador del MPPT	2/1				3 / 1	
Salida (CA)						
Potencia nominal de AC	3000 W	3000 W	3330 W	3840 W	5000 W	5000 W
Potencia máx. aparente de AC	3000 VA	3000 VA	3330 VA	3840 VA	5000 VA	5000 VA
Voltaje nominal/ajustable	208 V / ●	240 V / ●	208 V / ●	240 V / ●	208 V / ●	240 V / ●
Rango de voltaje AC	183 - 229 V	211 - 264 V	183 - 229 V	211 - 264 V	183 - 229 V	211 - 264 V
Frecuencia de red AC	60 Hz / 50 Hz					
Corriente máx. de salida	14,5 A	12,5 A	16,0 A	16,0 A	24,0 A	24,0 A
Factor de potencia (cos φ)	1					
Fases de salida/Conexiones de cables	1 / 2					
Armónicos	< 4 %					
Rendimiento						
Eficiencia máx.	97,2 %	97,6 %	97,3 %	97,6 %	97,3 %	97,6 %
Eficiencia CEC	96,2 %	96,3 %	96,4 %	96,7 %	96,7 %	96,9 %
Dispositivos de protección						
Dispositivo DC Disconnect	●					
Protección contra polarización de DC inversa	●					
Monitoreo de los fallos a tierra/Monitoreo de la red	●					
Protección contra cortocircuitos de AC	●					
Unidad de seguimiento sensible a la corriente residual en todos los polos (RCMU)	●					
Sistema de detección e interrupción de arcos voltaicos (AFCI)	●					
Clase de protección/Categoría de sobretensión	I / IV					
Datos generales						
Dimensiones (ancho/alto/fondo) en mm (in)	535 x 730 x 198 (21,1 x 28,5 x 7,8)					
Dimensiones del embalaje (ancho/alto/fondo) en mm (in)	600 x 800 x 300 (23,6 x 31,5 x 11,8)					
Peso / Peso del embalaje	26 kg (57 lb) / 30 kg (66 lb)					
Rango de temperatura de funcionamiento	- 25 °C ...+60 °C					
Emisión de ruidos (típica)	39 dB(A)					
Autoconsumo en potencia nominal por la noche	< 5 W					
Topología/Sistema de refrigeración	Transformerless/Convección					
Características						
Puertos ethernet	2					
Fuente de Poder Segura (Secure Power Supply)	●*					
Pantalla (2 x 16 caracteres)	●					
WLAN 2.4 GHz/Antena WLAN externa	●/○					
Celular (4G / 3G) / Medidor de grados de ingresos	○/○**					
Garantía: 10/15/20 años	●/○/○					
Certificados y autorizaciones	UL 1741, UL 1741 SA (incl. Regla 21 de Cal.), UL 1998, UL 1699B, IEEE1547, FCC Part 15 (Class A & B), CAN/CSA V22.2 107.1-1, FV equipo del sistema de apagado rápido					
● Características estándar ○ Características opcionales – No disponible Datos en condiciones nominales						
AVISO: Los inversores de EE. UU. se suministran con tapaderas grises. * No compatible con la funcionalidad Apagado Rápido SunSpec ** Estándar en SBX.X-ITP-US-41						
Denominación	SB3.0-1SP-US-41 / SB3.0-1TP-US-41		SB3.8-1SP-US-41 / SB3.8-1TP-US-41		SB5.0-1SP-US-41 / SB5.0-1TP-US-41	

Accesorios



Antena WLAN externa
EXTANT-US-40



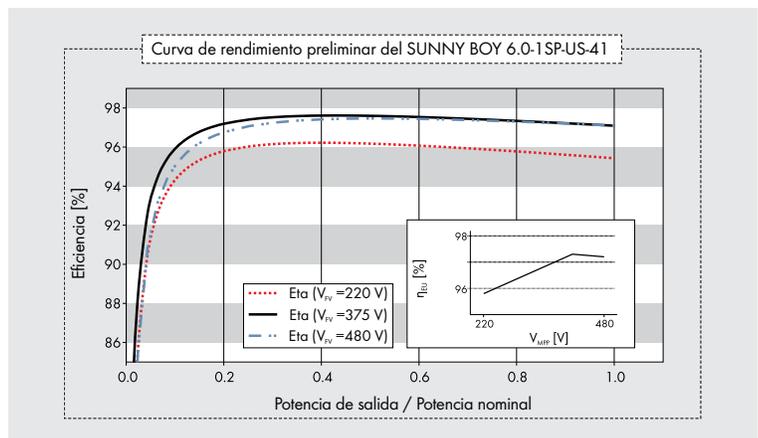
Rooftop Communication
Kit de SMA
ROOFCOMMKIT-P1-US



Medidor de grados de
ingresos kit
RGM05KIT-US-10



Módem celular kit
CELLMODKIT-US-10



Especificaciones técnicas	Sunny Boy 6.0-US		Sunny Boy 7.0-US		Sunny Boy 7.7-US	
	208 V	240 V	208 V	240 V	208 V	240 V
Entrada (CC)						
Potencia de DC máx. aprovechable	9600 W		9940 W		10905 W	
Voltaje DC máx.			600 V			
Rango de voltaje del MPP calculado	220 - 480 V		245 - 480 V		270 - 480 V	
Rango de voltaje de funcionamiento del MPPT			100 - 550 V			
Voltaje de DC mín./voltaje de entrada inicial			100 V / 125 V			
Corriente de entrada de funcionamiento máx. por MPPT			10 A			
Corriente máxima de corto circuito para el MPPT			18 A			
Número de rastreadores del MPPT/sartas por rastreador del MPPT			3 / 1			
Salida (CA)						
Potencia nominal de AC	5200 W	6000 W	6660 W	7000 W	6660 W	7680 W
Potencia máx. aparente de AC	5200 VA	6000 VA	6660 VA	7000 VA	6660 VA	7680 VA
Voltaje nominal/ajustable	208 V / ●	240 V / ●	208 V / ●	240 V / ●	208 V / ●	240 V / ●
Rango de voltaje AC	183 - 229 V	211 - 264 V	183 - 229 V	211 - 264 V	183 - 229 V	211 - 264 V
Frecuencia de red AC	60 Hz / 50 Hz					
Corriente máx. de salida	25,0 A	25,0 A	32,0 A	29,2 A	32,0 A	32,0 A
Factor de potencia (cos φ)	1					
Fases de salida/Conexiones de cables	1 / 2					
Armónicos	< 4 %					
Rendimiento						
Eficiencia máx.	97,3 %	97,7 %	97,3 %	97,9 %	97,3 %	97,5 %
Eficiencia CEC	96,7 %	96,9 %	96,4 %	96,8 %	96,4 %	96,8 %
Dispositivos de protección						
Dispositivo DC Disconnect	●					
Protección contra polarización de DC inversa	●					
Monitoreo de los fallos a tierra/Monitoreo de la red	●					
Protección contra cortocircuitos de AC	●					
Unidad de seguimiento sensible a la corriente residual en todos los polos (RCMU)	●					
Sistema de detección e interrupción de arcos voltaicos (AFCI)	●					
Clase de protección/Categoría de sobretensión	I / IV					
Datos generales						
Dimensiones (ancho/alto/fondo) en mm (in)	535 x 730 x 198 (21,1 x 28,5 x 7,8)					
Dimensiones del embalaje (ancho/alto/fondo) en mm (in)	600 x 800 x 300 (23,6 x 31,5 x 11,8)					
Peso / Peso del embalaje	26 kg (57 lb) / 30 kg (66 lb)					
Rango de temperatura de funcionamiento	- 25 °C ...+60 °C					
Emisión de ruidos (típica)	36 dB(A)		45 dB(A)			
Autoconsumo en potencia nominal por la noche	< 5 W					
Topología / Sistema de refrigeración	Transformerless / Convección			Transformerless / Ventilador		
Características						
Puertos ethernet	2					
Fuente de Poder Segura (Secure Power Supply)	●*					
Pantalla (2 x 16 caracteres)	●					
WLAN 2.4 GHz/Antena WLAN externa	●/○					
Celular (4G / 3G) / Medidor de grados de ingresos	○/○**					
Garantía: 10/15/20 años	●/○/○					
Certificados y autorizaciones	UL 1741, UL 1741 SA (incl. Regla 21 de Cal.), UL 1998, UL 1699B, IEEE1547, FCC Part 15 (Class A & B), CAN/CSA V22.2 107.1-1, FV equipo del sistema de apagado rápido					
● Características estándar ○ Características opcionales — No disponible Datos en condiciones nominales						
AVISO: Los inversores de EE. UU. se suministran con tapaderas grises. * No compatible con la funcionalidad Apagado Rápido SunSpec ** Estándar en SBX.X-1TP-US-41						
Denominación	SB6.0-1SP-US-41 / SB6.0-1TP-US-41		SB7.0-1SP-US-41 / SB7.0-1TP-US-41		SB7.7-1SP-US-41 / SB7.7-1TP-US-41	

LA POWER+ SOLUTION DE SMA

Con la Power+ Solution de SMA, hemos combinado la eficiente tecnología de inversores de SMA con la optimización inteligente de módulos en un paquete integral y rentable. De este modo, podrá obtener el máximo rendimiento de energía solar para sus clientes y realizar una reducción de los gastos de instalación.

¡NUEVO! Solución de apagado rápido rentable para cumplir con los requisitos de UL 1741, NEC 2014 y NEC 2017. Su compatibilidad con la señal de comunicación SunSpec basada en la línea de potencia lo que convierte en la solución más simple y rentable del mercado.

Visite www.SMA-America.com para mayor información.





DISEÑO SENCILLO Y FLEXIBLE

Finalice las propuestas a sus clientes de manera más rápida y maximice el rendimiento de su equipo de diseño con la serie Sunny Boy-US, que aporta un nuevo nivel de flexibilidad al diseño del sistema al ofrecer:

- » Cientos de configuraciones de sartas solares y múltiples MPPTs independientes
- » La tecnología de mitigación de sombras propia de SMA OptiTrac™ Global Peak
- » Diversas opciones de aplicación, incluyendo la compatibilidad de un sistema en red o aislado



HABILITACIÓN DE VENTAS IMPULSADAS POR EL VALOR AÑADIDO

SMA quiere facilitar la labor de su equipo de ventas equipándolo con un amplio soporte en cuanto a las funciones y beneficios. Muestre a sus clientes el valor de la serie Sunny Boy-US utilizando:

- » La Fuente de Poder Segura (Secure Power Supply), ahora con 2,000 W de potencia posible en caso de cortes en la red, como un mayor valor añadido u oportunidad para aumentar las ventas
- » Los 35 años de historia de SMA y su posición como fabricante de inversores número 1 a escala global inspiran confianza a las familias y dueños de casa, así como la seguridad a largo plazo que exigen para sus inversiones fotovoltaicas
- » Una solución económica para la mitigación de sombras y los retos de los tejados complejos



SURTIDOS Y PEDIDOS MEJORADOS

Asegúrese de que las operaciones internas de su negocio marchen tranquilamente y de manera concisa a la vez que mitiga errores potenciales. La serie Sunny Boy-US le puede ayudar a lograr un ahorro en los costos en estos ámbitos ofreciendo:

- » Interruptor de CC integrado que simplifica el surtido de equipos y hace posible el uso de un parte número único para los inversores
- » Un procesamiento preciso de los pedidos eliminando errores potenciales asociados a interruptores de CC incompatibles suministrados a su equipo de instaladores



INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA OPTIMIZADAS

Optimice sus operaciones en el campo beneficiándose de las nuevas características del Sunny Boy que facilitan la instalación, entre las que se incluyen:

- » El acceso directo a través de dispositivos móviles y la utilización del SMA Installation Assistant, el cual minimiza el tiempo y el trabajo que se dedica en el campo acelerando la puesta en marcha
- » Sencillez en configuración de monitoreo y puesta en marcha con el proceso en un solo portal en línea
- » ¡Nuevo! Con menor número de componentes y un proceso simplificado, la interfaz avanzada de comunicación permite una puesta en marcha hasta un 50% más rápida



SERVICIO TÉCNICO SUPERIOR

SMA conoce cuáles son los factores que contribuyen a los costos de propiedad de una instalación fotovoltaica a lo largo de toda su vida útil, y por ello la serie Sunny Boy-US está diseñado para maximizar la fiabilidad y está respaldado por una oferta de servicio técnico incomparable. Beneficiarse de:

- » El nuevo concepto de carcasa de dos piezas del Sunny Boy que separa la unidad de conexión de la unidad de potencia, lo que permite un mantenimiento sencillo y rápido
- » El equipo de asistencia técnica número 1 de la industria fotovoltaica, como reconoce un estudio del IMS, con experiencia en dar soporte a una base instalada de más de 55 GW