

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

- Solución de apagado rápido rentable debido a tecnología certificado con la señal de comunicación SunSpec
- Sistema avanzado de interruptor de circuito por falla de arco conforme a UL 1699B

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

- ShadeFix, solución propietaria de SMA para la de gestión de sombra, optimiza a nivel de cadena
- Los múltiples MPPTs independientes albergan cientos de posibilidades de conexión de cadenas solares

Logística sin problemas

- Instalación más rápida y logística más simple debido a los soportes integrados para montaje en pared
- 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

Potencia con propósito

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 | 21,0 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 | 96,0 % | 96,5 % | 96,5 % | 96,5 % | 96,5 % | 97,0 % |
| 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 dispositivos TS4 ** Estándar en SBX.X-1TP-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



Receptores de apagado
rápido certificados
por SunSpec

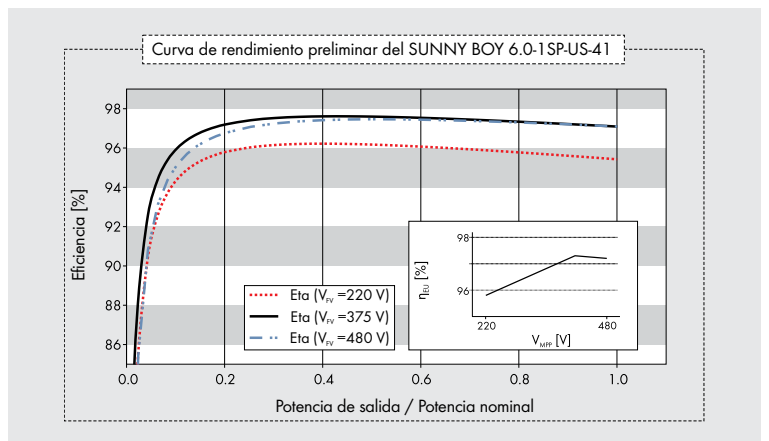


Medidor de grados de
ingresos kit
RGM05KIT-US-10



Módem celular kit
CELLMODKIT-US-10

*** Los términos de garantía enumerados son aplicables en los países designados por SMA para recibir soporte primario, incluyendo EE. UU., Canadá y México. Pueden aplicarse otros términos o restricciones reducidas en otras regiones y territorios de Norteamérica, incluyendo las regiones del Pacífico y el Caribe.



| 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 | | 11200 W | | 12320 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 | 96,5 % | 97,0 % | 96,5 % | 97,0 % | 96,5 % | 97,0 % |
| 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 | | | ●/o | | | |
| Celular (4G / 3G) / Medidor de grados de ingresos | | | o/o** | | | |
| Garantía: 10/15/20 años *** | | | ●/o/o | | | |
| 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 dispositivos TS4 ** 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 certificación 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 propietaria de SMA ShadeFix optimiza a nivel de cadena
- » 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 75 GW

