

SUNNY ISLAND 3.0M/4.4M

PARA APLICACIONES CONECTADAS A RED Y PARA SISTEMAS AISLADOS



SI3.0M-11/SI4.4M-11



Flexible

- Para sistemas de autoconsumo, sistemas eléctricos de repuesto y sistemas aislados
- Para sistemas monofásicos y trifásicos de 2 a 13 kW

- Compatible con todas las baterías de plomo y muchas de las baterías de iones de litio

Eficiente

- Rendimiento máximo superior al 95%
- Alta eficiencia de todo el sistema
- Puesta en marcha e instalación sencillas

Seguro

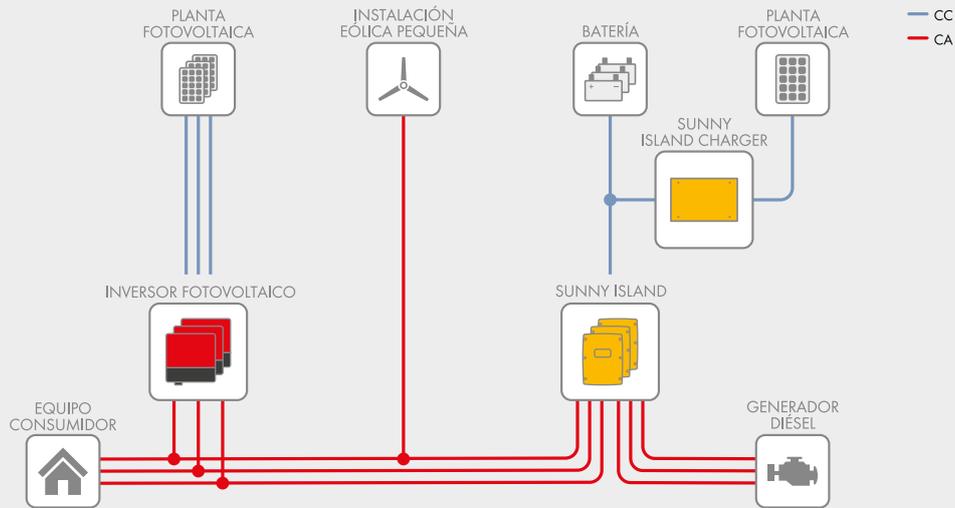
- Seguridad comprobada gracias a certificaciones externas
- Larga vida útil de la batería gracias a la gestión avanzada de baterías
- Funcionamiento fiable gracias a la alta capacidad de sobrecarga

SUNNY ISLAND 3.0M/4.4M

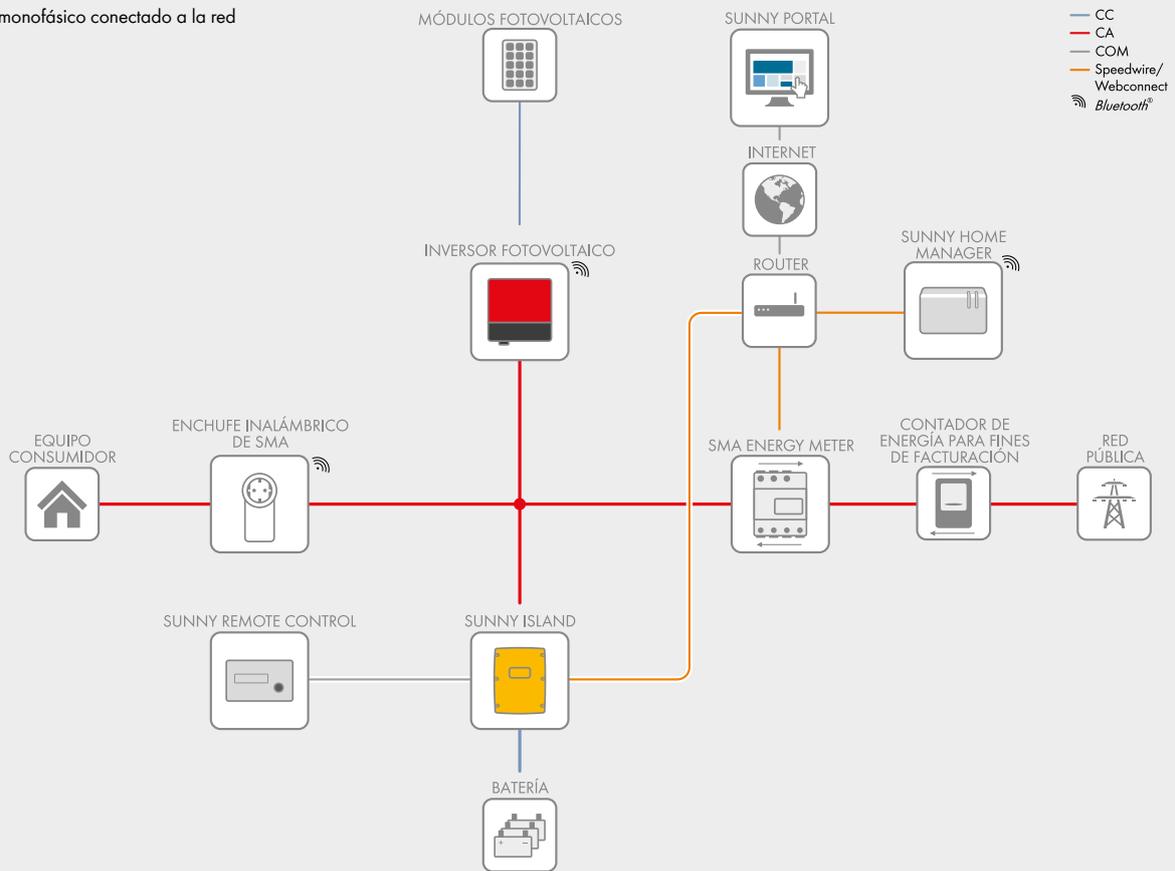
La solución perfecta para aplicaciones conectadas a red y sistemas aislados

El Sunny Island 3.0M/4.4M es la solución ideal para utilizar en aplicaciones conectadas a red y en sistemas aislados. En ambos casos destaca por las convincentes ventajas del producto. Los usuarios se benefician de los más de 25 años de experiencia de SMA en el sector de los inversores con batería. En las aplicaciones en lugares alejados de la red, la alta clase de protección, el amplio rango de temperatura y la capacidad de sobrecarga garantizan la seguridad necesaria. Una gestión inteligente de la carga y de la energía asegura el funcionamiento también en situaciones críticas. Como componente clave del SMA Flexible Storage System, la solución de almacenamiento flexible para plantas nuevas y existentes, el Sunny Island almacena la energía solar autogenerada y, junto con el Sunny Home Manager, realiza una gestión inteligente de la energía en el hogar. En ambos casos, la guía de configuración rápida y un manejo intuitivo permiten una puesta en marcha rápida y sencilla. Los nuevos Sunny Island 3.0M y 4.4M son la solución ideal para sistemas autosuficientes y conectados a la red en el rango de potencia de hasta 13 kW.

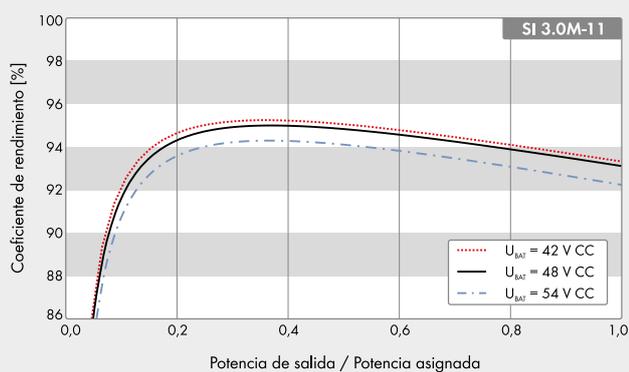
Sistema aislado trifásico



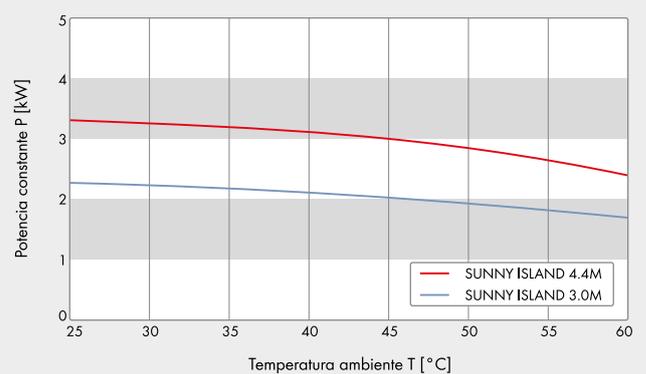
Sistema monofásico conectado a la red



Curva de rendimiento



Curva característica potencia/temperatura



SUNNY ISLAND 3.0M/4.4M

Datos técnicos	Sunny Island 3.0M	Sunny Island 4.4M
Funcionamiento en la red pública o generador fotovoltaico		
Tensión asignada de entrada/rango de la tensión de entrada CA	230 V/172,5 V ... 264,5 V	230 V/172,5 V ... 264,5 V
Frecuencia asignada de entrada/rango de frecuencia de entrada permitida	50 Hz/40 Hz ... 70 Hz	50 Hz/40 Hz ... 70 Hz
Corriente máxima de entrada de CA	50 A	50 A
Potencia máxima de entrada CA	11 500 W	11 500 W
Funcionamiento en red aislada o para corriente de repuesto		
Tensión asignada de red/rango de tensión CA	230 V/202 V ... 253 V	230 V/202 V ... 253 V
Frecuencia nominal/rango de frecuencia (ajustable)	50 Hz/45 Hz ... 65 Hz	50 Hz/45 Hz ... 65 Hz
Potencia asignada (a $U_{nom}/f_{nom}/25\text{ °C}/\cos\phi=1$)	2 300 W	3 300 W
Potencia de CA a 25 °C durante 30 min/5 min/3 s	3 000 W/3 500 W/5 500 W	4 400 W/4 600 W/5 500 W
Potencia de CA a 45 °C	2 000 W	3 000 W
Corriente asignada/corriente de cortocircuito (valor pico)	10 A/60 A	14,5 A/60 A
THD de la tensión de salida/factor de potencia con potencia asignada	< 4,5%/-1 ... +1	< 4,5%/-1 ... +1
Batería de entrada de CC		
Tensión asignada de entrada/rango de tensión CC	48 V/41 V ... 63 V	48 V/41 V ... 63 V
Corriente de carga máx. de la batería/de carga asignada de CC/descarga asignada de CC	51 A/45 A/51 A	75 A/63 A/75 A
Tipo de batería/capacidad de la batería (rango)	Li-Ion*, FLA, VRLA/100 Ah ... 10 000 Ah (plomo) 50 Ah ... 10 000 Ah (Li-Ion)	Li-Ion*, FLA, VRLA/100 Ah ... 10 000 Ah (plomo) 50 Ah ... 10 000 Ah (Li-Ion)
Regulación de carga	Procedimiento de carga IUoU con carga completa y de compensación automáticas	Procedimiento de carga IUoU con carga completa y de compensación automáticas
Rendimiento/autoconsumo		
Rendimiento máximo	95,3%	95,3%
Autoconsumo sin carga/en espera	18 W/6,8 W	18 W/6,8 W
Dispositivo de protección (equipo)		
Cortocircuito de CA/sobrecarga de CA	● / ●	● / ●
Protección contra polarización inversa de CC/fusible de CC	- / -	- / -
Sobretemperatura/descarga total de la batería	● / ●	● / ●
Categoría de sobretensión según IEC 60664-1	III	III
Datos generales		
Dimensiones (anchura x altura x profundidad)	467 mm x 612 mm x 242 mm (18,4 in/24,1 in/9,5 in)	467 mm x 612 mm x 242 mm (18,4 in/24,1 in/9,5 in)
Peso	44 kg (97 lb)	44 kg (97 lb)
Rango de temperatura de servicio	-25 °C ... +60 °C (-13 °F ... +140 °F)	-25 °C ... +60 °C (-13 °F ... +140 °F)
Clase de protección según IEC 62103	I	I
Clase climática según IEC 60721	3K6	3K6
Tipo de protección según IEC 60529	IP54	IP54
Equipamiento/función		
Manejo y pantalla/relé multifunción	Externo mediante SRC-20/2	Externo mediante SRC-20/2
Sistemas trifásicos/función de alimentación de repuesto	● / ●	● / ●
Cálculo del nivel de carga/carga completa/carga de compensación	● / ● / ●	● / ● / ●
Arranque suave integrado/asistencia de generador	● / ●	● / ●
Sensor de temperatura de la batería/cables de datos	● / ●	● / ●
Certificados y autorizaciones	www.SMA-Solar.com	www.SMA-Solar.com
Garantía	5 años	5 años
Accesorios		
Para sistemas aislados (off-grid)		
Cables de la batería/fusibles de la batería	○ / ○	○ / ○
Interfaz SI-COMSMA (RS485)	○	○
Contacto de deslumbre de carga/medición externa de la corriente de la batería	○ / ○	○ / ○
Sunny Island Charger SIC50-MPT	○	○
Para aplicaciones conectadas a red (on-grid)		
Cables de la batería/fusibles de la batería	○ / ○	○ / ○
Interfaz SWDMSI-NR (Speedwire)	○	○
Sunny Home Manager/SMA Energy Meter	○ / ○	○ / ○
Equipo de conmutación para alimentación de repuesto (a través de un proveedor externo)	○	○
Modelo comercial	SI3.0M-11	SI4.4M-11
● Equipamiento de serie ○ Opcional – No disponible		
Datos en condiciones nominales		
* De Akasol, Leclanché, LG-Chem, SAFT, Samsung, Sony, Dispatch Energy, Hoppecke		
Todas las especificaciones actualizadas a agosto de 2014		

SMA Off-Grid Configurator

Programa de diseño y simulación para sistemas aislados

