

SUNNY ISLAND 6.0H / 8.0H

PARA APLICACIONES CONECTADAS A RED Y PARA SISTEMAS AISLADOS



SI6.0H-11 / SI8.0H-11



Flexibel

- Para sistemas eléctricos de respaldo y sistemas de autoconsumo en aplicaciones conectadas a la red y aisladas
- Compatible con todas las baterías de plomo ácido y muchas de las baterías de iones de litio
- Integrable y ampliable de forma modular en sistemas monofásicos y trifásicos

Eficiente

- Rendimiento máximo de hasta un 96%
- Alta eficiencia de todo el sistema
- Instalación y puesta en marcha sencilla y rápida

Seguro

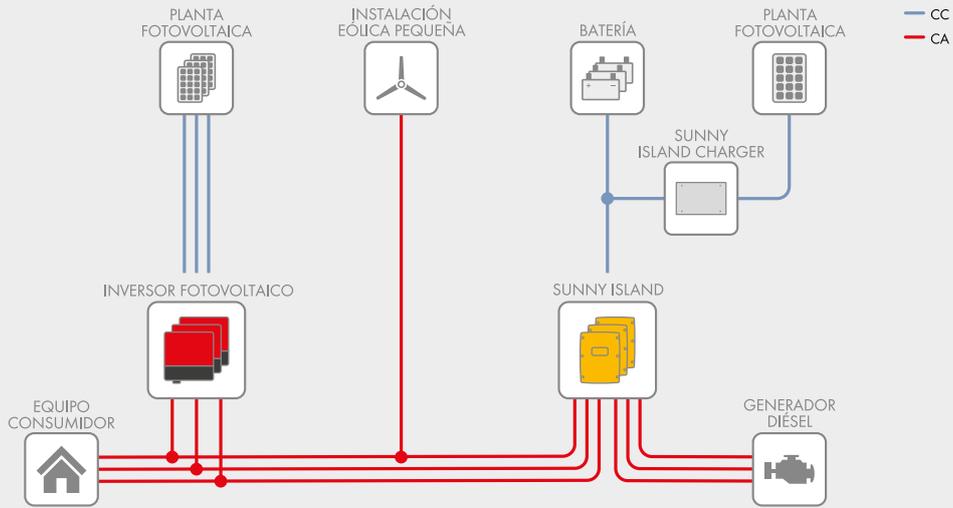
- Seguridad comprobada gracias a certificaciones externas
- Larga vida útil de la batería gracias a la gestión avanzada de baterías
- Funcionamiento fiable gracias a la extrema capacidad de sobrecarga

SUNNY ISLAND 6.0H / 8.0H

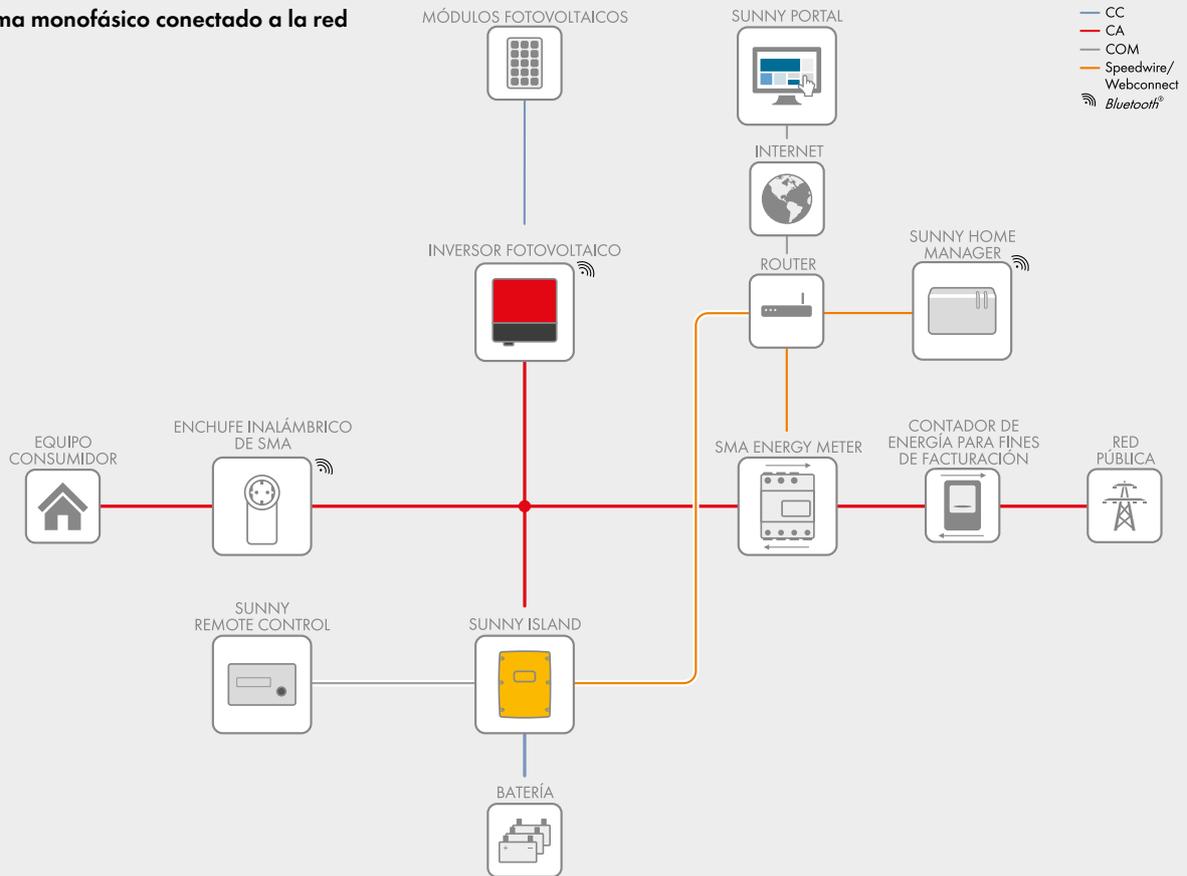
El todoterreno para sistemas conectados a la red y aislados

Utilizado en regiones alejadas de la red o para la gestión de la energía privada: el Sunny Island 6.0H/8.0H puede emplearse de forma flexible en todas las aplicaciones conectadas a la red y en sistemas aislados y convence en ambos sistemas ofreciendo grandes ventajas. 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 extrema 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, almacena la energía solar generada 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 instalación sencilla y cómoda. Esto convierte al Sunny Island 6.0H/8.0H en un auténtico todoterreno y en el producto adecuado tanto para sistemas conectados a la red como aislados.

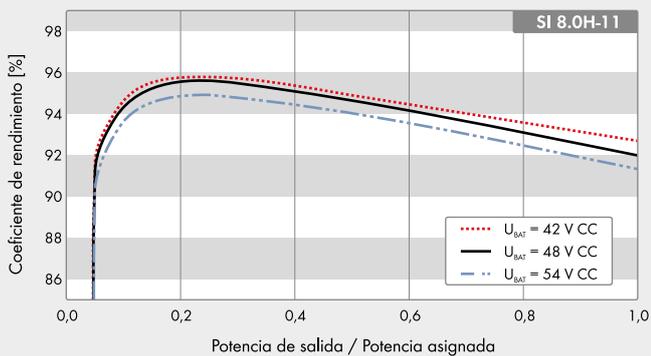
Sistema aislado trifásico



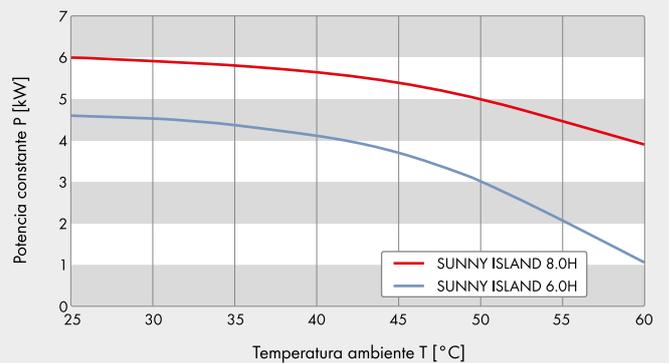
Sistema monofásico conectado a la red



Curva de rendimiento



Curva característica potencia/temperatura



SUNNY ISLAND 6.0H / 8.0H

Datos técnicos	Sunny Island 6.0H	Sunny Island 8.0H
Funcionamiento en la red pública o generador fotovoltaico		
Tensión asignada de red/Rango de tensión de CA	230 V/172,5 V a 264,5 V	230 V/172,5 V a 264,5 V
Frecuencia asignada de red/Rango de frecuencia admisible	50 Hz/40 Hz a 70 Hz	50 Hz/40 Hz a 70 Hz
Corriente alterna máx. para optimizar el autoconsumo (funcionamiento de red)	20 A	26 A
Potencia de CA máx. para optimizar el autoconsumo (funcionamiento de red)	4,6 kVA	6 kVA
Corriente máxima de entrada de CA	50 A	50 A
Potencia máxima de entrada CA	11500 W	11500 W
Funcionamiento en red aislada o como sistema de respaldo		
Tensión asignada de red/rango de tensión CA	230 V/202 V a 253 V	230 V/202 V a 253 V
Frecuencia nominal/rango de frecuencia (ajustable)	50 Hz/45 Hz a 65 Hz	50 Hz/45 Hz a 65 Hz
Potencia asignada (a Unom, fnom/25 °C/cos φ = 1)	4600 W	6000 W
Potencia de CA a 25 °C durante 30 min/5 min/3 s	6000 W/6800 W/11000 W	8000 W/9100 W/11000 W
Potencia de CA a 45 °C	3700 W	5430 W
Corriente asignada/Corriente de salida máxima (pico)	20 A/120 A	26 A/120 A
Coefficiente de distorsión de la tensión de salida/Factor de potencia con potencia asignada	< 4 %/-1 a +1	< 4 %/-1 a +1
Batería de entrada de CC		
Tensión asignada de entrada/rango de tensión CC	48 V/41 V a 63 V	48 V/41 V a 63 V
Corriente de carga máx. de la batería/de carga asignada de CC/descarga asignada de CC	110 A/90 A/103 A	140 A/115 A/130 A
Tipo de batería/capacidad de la batería (rango)	Li-Ion*, FLA, VRLA / 100 Ah a 10000 Ah (plomo) 50 Ah a 10000 Ah (Li-Ion)	Li-Ion*, FLA, VRLA / 100 Ah a 10000 Ah (plomo) 50 Ah a 10000 Ah (Li-Ion)
Regulación de carga	Procedimiento de carga IUoU con carga completa y de co	
Rendimiento/autoconsumo del equipo		
Rendimiento máximo	95,8%	95,8%
Autoconsumo sin carga/en espera	25,8 W/6,5 W	25,8 W/6,5 W
Dispositivo de protección (equipo)		
Cortocircuito de CA/sobrecarga de CA	● / ●	● / ●
Protección contra polaridad 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/612 mm/242 mm (18,4 inch/21,1 inch/9,5 inch)	
Peso	63 kg (138,9 lb)	
Rango de temperatura de servicio	-25 °C a +60 °C (-13 °F a +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	● / ● / ●	● / ● / ●
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
Para sistemas aislados (off-grid)		
Detección automática de campo giratorio/Asistencia de generador	● / ●	● / ●
Conexión en paralelo/Multiclúster	● / ●	● / ●
Arranque suave integrado	●	●
Accesorios		
Para sistemas aislados (off-grid)		
Fusibles de la batería**	○	○
Interfaz SI-COMSMA (RS485)/SI-SYSCAN (Multicluster)	○ / ○	○ / ○
Interfaz SWDMSI-10 (Speedwire)	○	○
Sunny Island Charger SIC50-MPT**/SMA Cluster Controller	○ / ○	○ / ○
Para aplicaciones conectadas a red (on-grid)		
Interfaz SI-COMSMA (RS485)/Interfaz SWDMSI-10 (Speedwire)	○ / ○	○ / ○
Sunny Home Manager/SMA Energy Meter/Equipo de conmutación para alimentación de respaldo**	○ / ○ / ○	○ / ○ / ○
● Equipamiento de serie ○ Opcional — No disponible		
* Consulte la "Lista de baterías de iones de litio homologadas" en www.SMA-Solar.com		
** a través de un proveedor externo		
Todas las especificaciones actualizadas a octubre de 2016		
Modelo comercial	SI6.0H-11	SI8.0H-11

SUNNY DESIGN

Diseño de instalaciones simplificado

