

# SUNNY ISLAND 4.4M/6.0H/8.0H – PARA APLICACIONES CONECTADAS A LA RED Y PARA SISTEMAS AISLADOS



SI4.4M-13 / SI6.0H-13 / SI8.0H-13



## Comunicativo

- Sunny Portal powered by ennexOS
- Comunicación mediante ethernet
- Puesta en marcha a través de WLAN
- Webconnect
- Registro de datos optimizado

## Fiable

- 5 + 5 años de garantía
- Una gran capacidad de sobrecarga
- IP54 para un funcionamiento fiable en condiciones extremas

## Flexible

- Para sistemas de autoconsumo, sistemas eléctricos de repuesto y sistemas aislados
- Para sistemas monofásicos y trifásicos
- Modular y ampliable

- Para baterías de plomo y baterías de iones de litio autorizadas de diferentes fabricantes

## SUNNY ISLAND 4.4M / 6.0 / 8.0H

La solución más fiable para todas las necesidades: más sencillo que nunca

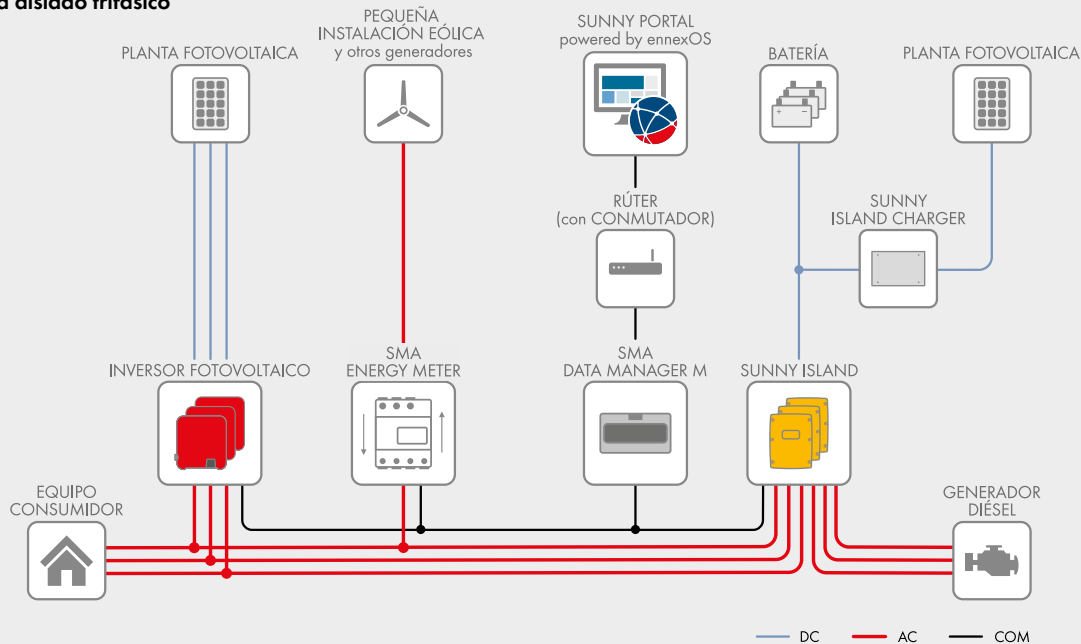
En regiones alejadas de la red o en la red pública en propiedades privadas: el inversor de batería Sunny Island es la mejor solución tanto en plantas conectadas a la red como aisladas. Los usuarios se benefician de la experiencia de los más de 100.000 Sunny Island instalados en todo el mundo. Gracias a la interfaz web integrada y a las interfaces estándar WLAN y ethernet, el Sunny Island 4.4M/6.0H/8.0H puede ponerse en marcha y configurarse fácilmente a través del teléfono inteligente o de la tableta. Como elemento clave del SMA Flexible Storage System, el Sunny Island almacena temporalmente la corriente autogenerada en la batería y permite utilizar la corriente fotovoltaica en cualquier momento del día.

En todas las aplicaciones, su alta clase de protección, su amplia gama de temperaturas y su excepcional capacidad de sobrecarga garantizan siempre la seguridad necesaria. La gestión inteligente de la carga y de la energía asegura el funcionamiento también en situaciones críticas.

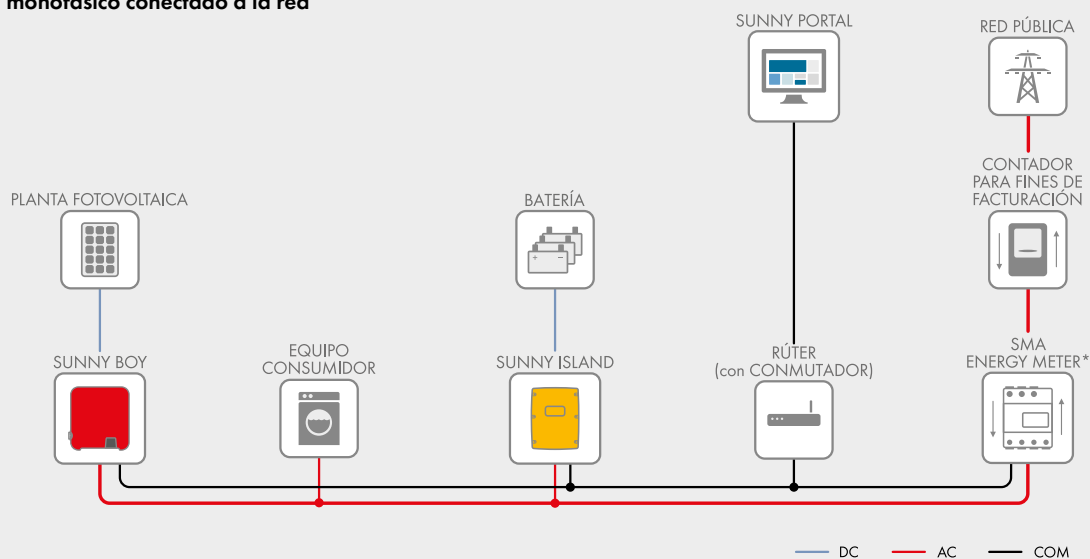
El Sunny Island es la solución más fiable y fácil para todas las necesidades e incluye una garantía de 10 años\*.

\*) En caso de registrarse en Sunny Portal.

### Sistema aislado trifásico

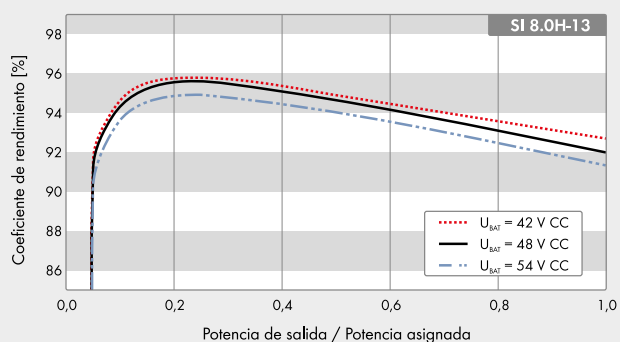


### Sistema monofásico conectado a la red

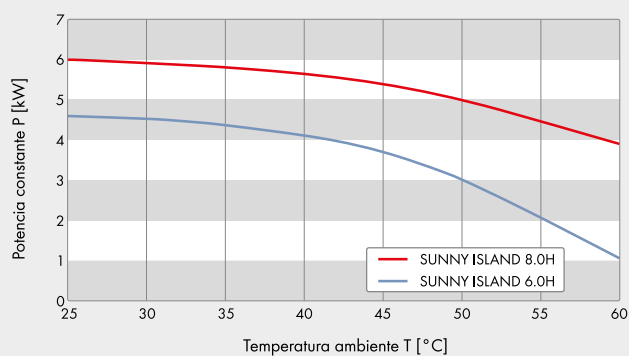


\* Otras funciones relacionadas con SMA Energy Meter powered by ennexOS y Sunny Home Manager 2.0 están disponible.

### Curva de rendimiento



### Curva característica potencia/Temperatura



| Datos técnicos                                                                                            | Sunny Island 4.4M                                                                                           | Sunny Island 6.0H                                     | Sunny Island 8.0H     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------|
| Funcionamiento en la red pública o generador fotovoltaico                                                 |                                                                                                             |                                                       |                       |
| Tensión asignada de red/Rango de tensión CA                                                               | 230 V/De 172,5 V a 264,5 V                                                                                  |                                                       |                       |
| Frecuencia asignada de red/Rango de frecuencia admisible                                                  | 50 Hz/40 Hz a 70 Hz                                                                                         |                                                       |                       |
| Corriente alterna máx. para optimizar el autoconsumo (funcionamiento de red)                              | 14,5 A                                                                                                      | 20 A                                                  | 26 A <sup>6)</sup>    |
| Potencia aparente de CA máx. para optimizar el autoconsumo (funcionamiento de red)                        | 3,3 kVA                                                                                                     | 4,6 kVA                                               | 6 kVA <sup>6)</sup>   |
| Corriente máxima de entrada de CA                                                                         | 50 A                                                                                                        | 50 A                                                  | 50 A                  |
| Potencia máxima de entrada CA                                                                             | 11 500 W                                                                                                    | 11 500 W                                              | 11 500 W              |
| Factor de desfase ajustable                                                                               | 0,8 inductivo a 0,8 capacitivo                                                                              |                                                       |                       |
| Funcionamiento en red aislada o como sistema de respaldo                                                  |                                                                                                             |                                                       |                       |
| Tensión asignada de red/Rango de tensión CA                                                               | 230 V/De 202 V a 253 V                                                                                      |                                                       |                       |
| Frecuencia nominal/Rango de frecuencia (ajustable)                                                        | 50 Hz/45 Hz a 65 Hz                                                                                         |                                                       |                       |
| Potencia asignada (a U <sub>nom</sub> , f <sub>nom</sub> /25 °C/cos φ = 1)                                | 3300 W                                                                                                      | 4600 W                                                | 6000 W                |
| Potencia de CA a 25 °C durante 30 min/5 min/3 s                                                           | 4400 W/4600 W/5500 W                                                                                        | 6000 W/6800 W/11000 W                                 | 8000 W/9100 W/11000 W |
| Potencia de CA a 45 °C                                                                                    | 3000 W                                                                                                      | 3700 W                                                | 5430 W                |
| Corriente asignada/Corriente de salida máxima (pico)                                                      | 14,5 A/60 A                                                                                                 | 20 A/120 A                                            | 26 A/120 A            |
| Coefficiente de distorsión de la tensión de salida/Factor de potencia con potencia asignada               | < 5 %/–1 a +1                                                                                               | < 1,5 %/–1 a +1                                       | < 1,5 %/–1 a +1       |
| Batería de entrada de CC                                                                                  |                                                                                                             |                                                       |                       |
| Tensión asignada de entrada/Rango de tensión CC                                                           | 48 V/De 41 V a 63 V                                                                                         | 48 V/De 41 V a 63 V                                   | 48 V/De 41 V a 63 V   |
| Corriente de carga máx. de la batería/de carga asignada de CC/de descarga asignada de CC                  | 75 A/63 A/75 A                                                                                              | 110 A/90 A/103 A                                      | 140 A/115 A/130 A     |
| Tipo de batería/Capacidad de la batería (rango)                                                           | Iones litio <sup>1)</sup> , FLA, VRLA/<br>De 100 Ah a 10000 Ah (plomo)<br>De 50 Ah a 10000 Ah (iones litio) |                                                       |                       |
| Regulación de carga                                                                                       | Procedimiento de carga IUoU con carga completa y de compensación automáticas                                |                                                       |                       |
| Rendimiento/Autoconsumo del equipo                                                                        |                                                                                                             |                                                       |                       |
| Rendimiento máximo                                                                                        | 95,5 %                                                                                                      | 95,8 %                                                | 95,8 %                |
| Consumo sin carga/En espera                                                                               | 18 W/6,8 W                                                                                                  | 25,8 W/6,5 W                                          | 25,8 W/6,5 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                                                                                                         |                                                       |                       |
| Datos generales                                                                                           |                                                                                                             |                                                       |                       |
| Dimensiones (ancho / alto / fondo)                                                                        | 467 mm/612 mm/242 mm (18,4 inch/21,1 inch/9,5 inch)                                                         |                                                       |                       |
| Peso                                                                                                      | 44 kg (97 lb)                                                                                               | 63 kg (138,9 lb)                                      | 63 kg (138,9 lb)      |
| Rango de temperaturas de funcionamiento                                                                   | De –25 °C a +60 °C (de –13 °F a +140 °F)                                                                    |                                                       |                       |
| Clase de protección según IEC 62103                                                                       | I                                                                                                           |                                                       |                       |
| Clase climática según IEC 60721                                                                           | 3K6                                                                                                         |                                                       |                       |
| Tipo de protección según IEC 60529                                                                        | IP54                                                                                                        |                                                       |                       |
| Conforme a RoHS-III                                                                                       | ●                                                                                                           |                                                       |                       |
| Equipamiento/Función                                                                                      |                                                                                                             |                                                       |                       |
| WLAN, Speedwire/Webconnect/SI-SYSCAN (multiclúster)                                                       | ● / ● / –                                                                                                   | ● / ● / ○                                             | ● / ● / ○             |
| Conexión directa en Sunny Portal a través de Webconnect                                                   | ●                                                                                                           |                                                       |                       |
| Sunny Portal powered by ennexOS a través de Data Manager M y L                                            | ●                                                                                                           |                                                       |                       |
| Tarjeta de almacenamiento micro SD para un registro de datos ampliado                                     | ○                                                                                                           |                                                       |                       |
| Visualización a través de teléfono inteligente, tableta o portátil/Relé multifunción                      | ● / 2                                                                                                       |                                                       |                       |
| Sistemas trifásicos (con campo giratorio) <sup>2)</sup> / 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-Iberica.com                                                                                         |                                                       |                       |
| Color de la cubierta amarilla/aluminio blanco                                                             | ○ / ○                                                                                                       |                                                       |                       |
| Garantía 5 / 10 años                                                                                      | ● / ● <sup>3)</sup>                                                                                         |                                                       |                       |
| Para sistemas aislados                                                                                    |                                                                                                             |                                                       |                       |
| Tiempos de conmutación en el funcionamiento de respaldo (sin caja de distribución o MC-Box) <sup>4)</sup> | –                                                                                                           | 0 ms (de alta impedancia) / 20ms (de baja impedancia) |                       |
| Detección automática de campo giratorio/Asistencia de generador                                           | ● / ●                                                                                                       |                                                       |                       |
| Conexión en paralelo/Multiclúster                                                                         | – / –                                                                                                       | ● / ●                                                 | ● / ●                 |
| Arranque suave integrado                                                                                  | ●                                                                                                           |                                                       |                       |
| Accesorios                                                                                                |                                                                                                             |                                                       |                       |
| Para sistemas aislados                                                                                    |                                                                                                             |                                                       |                       |
| Cajas Multicluster: MC-BOX-6.3 / MC-BOX-12.3 / MC-BOX-36.3                                                | ○                                                                                                           |                                                       |                       |
| Fusible de batería <sup>5)</sup>                                                                          | ○                                                                                                           |                                                       |                       |
| Sunny Island Charger SIC50-MPT <sup>5)</sup> / SI Charger Piggy Back SIC-PB <sup>5)</sup>                 | ○ / ○                                                                                                       |                                                       |                       |
| Data Manager M                                                                                            | ○                                                                                                           |                                                       |                       |
| Para aplicaciones conectadas a la red                                                                     |                                                                                                             |                                                       |                       |
| Sunny Home Manager / SMA Energy Meter                                                                     | ○ / ○                                                                                                       |                                                       |                       |
| Equipo de conmutación para alimentación de respaldo <sup>5)</sup>                                         | ○                                                                                                           |                                                       |                       |
| Modelo comercial                                                                                          | SI4.4M-13                                                                                                   | SI6.0H-13                                             | SI8.0H-13             |

● Equipamiento de serie ○ Opcional - No disponible Todas las especificaciones actualizadas: 09/2020

1) Consulte la "Lista de baterías de iones de litio homologadas" en [www.SMA-Solar.com](http://www.SMA-Solar.com) 2) 3 x Sunny Island 3) En caso de registrarse en Sunny Portal 4) Consulte la "Switchovertime-TI-en-11 | Version 1.1" en [www.SMA-Solar.com](http://www.SMA-Solar.com) 5) De proveedor externo 6) Limitación diferente en función del registro de datos nacionales configurado (p. ej., VDE-ARN 4105: 2018 = 4,6 kVA y 20 A)

# SUNNY PORTAL powered by ennexOS

Balance energético y análisis del sistema de un vistazo



SMA-Iberica.com

SMA Solar Technology