

# 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

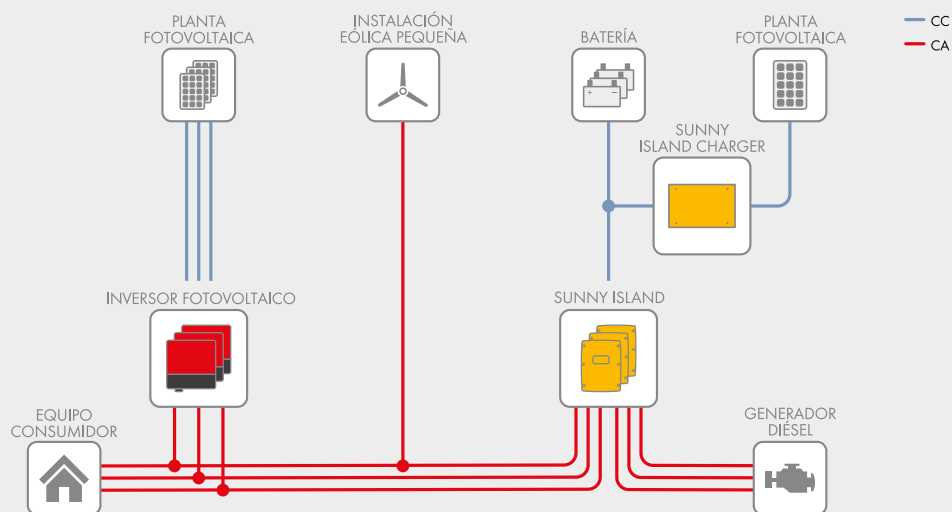
- Seguridad comprobada gracias a certificaciones externas
- Larga vida útil de la batería gracias a la gestión avanzada de baterías
- Funcionamiento fiable gracias a la alta capacidad de sobrecarga

## SUNNY ISLAND 3.0M/4.4M

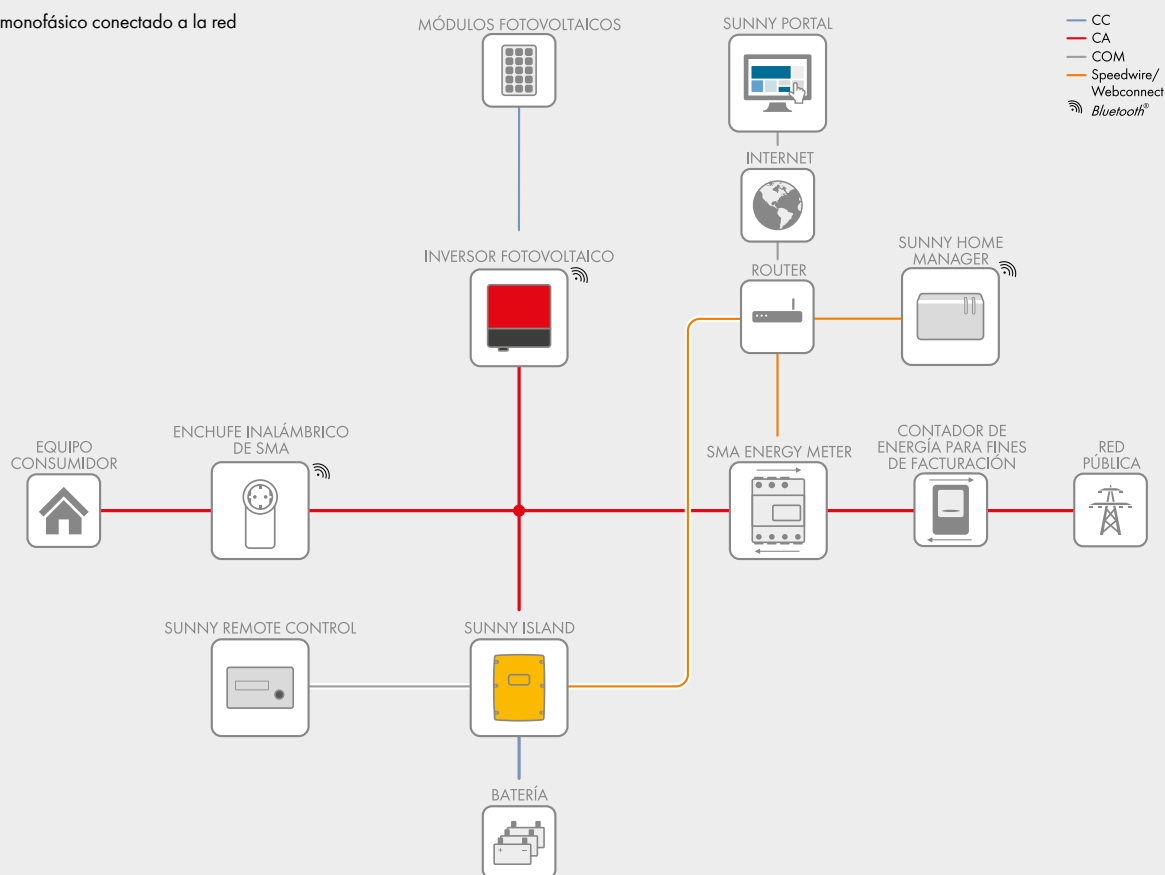
La solución perfecta para aplicaciones conectadas a red y sistemas aislados

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.

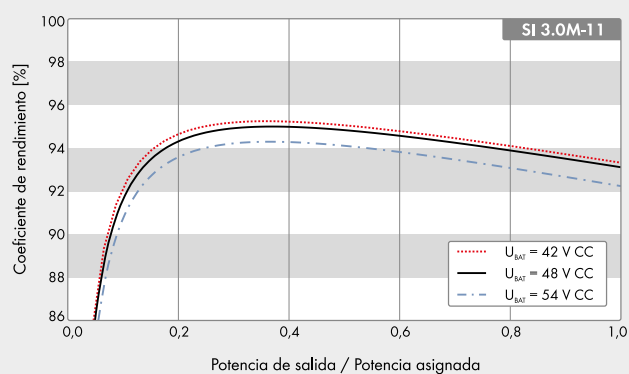
### Sistema aislado trifásico



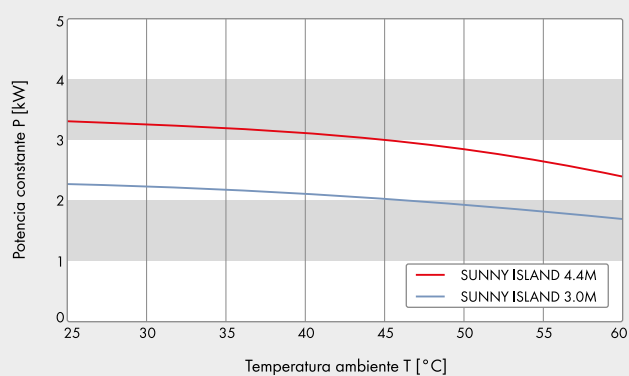
### Sistema monofásico conectado a la red



### Curva de rendimiento



### Curva característica potencia/temperatura



# SUNNY ISLAND 3.0M/4.4M

| Datos técnicos                                                                         | Sunny Island 3.0M                                                               | Sunny Island 4.4M                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Funcionamiento en la red pública o generador fotovoltaico</b>                       |                                                                                 |                                                                                 |
| 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                                                                        |
| <b>Funcionamiento en red aislada o para corriente de repuesto</b>                      |                                                                                 |                                                                                 |
| 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                                                                |
| <b>Batería de entrada de CC</b>                                                        |                                                                                 |                                                                                 |
| 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 ...<br>10 000 Ah (plomo) 50 Ah ... 10 000 Ah (Li-Ion) | Li-Ion*, FLA, VRLA/100 Ah ...<br>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    |
| <b>Rendimiento/autoconsumo</b>                                                         |                                                                                 |                                                                                 |
| Rendimiento máximo                                                                     | 95,3%                                                                           | 95,3%                                                                           |
| Autoconsumo sin carga/en espera                                                        | 18 W/6,8 W                                                                      | 18 W/6,8 W                                                                      |
| <b>Dispositivo de protección (equipo)</b>                                              |                                                                                 |                                                                                 |
| Cortocircuito de CA/sobrecarga de CA                                                   | ● / ●                                                                           | ● / ●                                                                           |
| Protección contra polarización inversa de CC/fusible de CC                             | - / -                                                                           | - / -                                                                           |
| Sobretensión/descarga total de la batería                                              | ● / ●                                                                           | ● / ●                                                                           |
| Categoría de sobretensión según IEC 60664-1                                            | III                                                                             | III                                                                             |
| <b>Datos generales</b>                                                                 |                                                                                 |                                                                                 |
| Dimensiones (anchura x altura x profundidad)                                           | 467 mm x 612 mm x 242 mm<br>(18,4 in/24,1 in/9,5 in)                            | 467 mm x 612 mm x 242 mm<br>(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<br>(-13 °F ... +140 °F)                                       | -25 °C ... +60 °C<br>(-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                                                                            |
| <b>Equipamiento/función</b>                                                            |                                                                                 |                                                                                 |
| 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                                                                          |
| <b>Accesorios</b>                                                                      |                                                                                 |                                                                                 |
| Para sistemas aislados (off-grid)                                                      |                                                                                 |                                                                                 |
| Cables de la batería/fusibles de la batería                                            | ○ / ○                                                                           | ○ / ○                                                                           |
| Interfaz SI-COMSMA (RS485)                                                             | ○                                                                               | ○                                                                               |
| Contactador de deslástre 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        |                                                                                 |                                                                                 |
| <b>Todas las especificaciones actualizadas a agosto de 2014</b>                        |                                                                                 |                                                                                 |

# SMA Off-Grid Configurator

Programa de diseño y simulación para sistemas aislados

