

## SUNNY ISLAND 3.0M / 4.4M

Solución perfecta para pequeños sistemas aislados y soluciones de autoconsumo conectadas a red.



SMA Sunny Island



SMA Sunny Island



SMA Sunny Island

El inversor **SMA Sunny Island 3.0M/4.4M** es el producto ideal para sistemas autosuficientes y conectados a la red en el rango de potencia de entre los 2 y los 13 kilovatios.

Como componente clave del SMA Flexible Storage System, el Sunny Island almacena la energía solar autogenerada y, junto con el **Sunny Home Manager**, lleva a cabo una gestión inteligente de la energía en el hogar.

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. La gestión inteligente de la carga y de la energía asegura el funcionamiento también en situaciones

críticas; por ejemplo, con corrientes de cierre o condiciones ambientales adversas.

## FLEXIBLE

El **SMA Sunny Island** puede combinarse de forma flexible y la instalación puede configurarse de manera precisa para la demanda de energía del sistema.

- Libre elección de baterías: el Sunny Island es compatible con muchas baterías de iones de litio reconocidas y con todas las baterías de plomo.
- Para instalaciones fotovoltaicas nuevas y existentes
- Integrable en sistemas monofásicos y trifásicos

## INTELIGENTE

En el **SMA Smart Home**, el **Sunny Home Manager**, en combinación con el **SMA Sunny Island**, asume el control inteligente entre la planta fotovoltaica, los equipos consumidores y la batería, y regula todos los flujos de energía.

- Visualización general en Sunny Portal
- Carga basada en la previsión
- Planificación sencilla con la Guía de planificación y Sunny Design

## RESISTENTE

El **SMA Sunny Island** resiste tanto a la fina arena del desierto como a la elevada humedad del aire de la selva, la niebla salina de las zonas costeras o las fuertes oscilaciones de la temperatura. Funciona de forma fiable bajo las condiciones más extremas, sin reducir su rentabilidad.

- Apto para exteriores gracias a IP 54
- Rango de temperatura amplio
- Arranca todos los equipos consumidores

# CARACTERÍSTICAS

	Sunny Island 3.0M	Sunny Island 4.4M
<b>Entrada CA (Red ó generador fotovoltaico)</b>		
Voltaje	230 Vac (172,5 a 264,5 Vac)	
Frecuencia	50 Hz (40 a 70 Hz)	
Corriente máxima	50 A	
Potencia máxima	11500 W	
<b>Entrada CA (Red aislada o sistema de respaldo)</b>		
Voltaje	230 Vac (202 a 253 Vac)	
Frecuencia	50 Hz (45 a 65 Hz)	
Corriente nominal / Corriente de cortocircuito (pico)	10 A / 60 A	14,5 A / 60 A
Potencia nominal (Unom/fnom/25 °C/cos φ=1)	2300 W	3300 W
Potencia CA a 25°C	3000 /	4400 /

(30 min / 5 min / 3 s)	3500 / 5500 W	4600 / 5500 W
------------------------	------------------	------------------

THD / factor de potencia a potencia nominal	< 4,5% / -1 a 1	
---------------------------------------------	-----------------	--

### Entrada CC

Voltaje	48 V (41 a 63 V)	48 V (41 a 63 V)
---------	------------------	------------------

Corriente de carga máx / nominal / descarga	51 / 45 / 51 A	73 / 63 / 75 A
---------------------------------------------	----------------	----------------

Tipo de batería	Li-Ion*, FLA, VRLA	
-----------------	--------------------	--

Capacidad de batería	100 Ah a 10000 Ah (plomo)	50 Ah a 10000 Ah (Li-ion)
----------------------	---------------------------	---------------------------

Regulación de carga	Carga IUoU con carga completa y de compensación automáticas	
---------------------	-------------------------------------------------------------	--

### Rendimiento / Autoconsumo

Eficiencia Máxima	95,5 %	
-------------------	--------	--

Consumo sin carga / en reposo	18 W / 6,8 W	
-------------------------------	--------------	--

### Protecciones

Cortocircuito CA	Si	Si
------------------	----	----

Sobrecarga CA	Si	Si
---------------	----	----

Inversión de polaridad	No	No
------------------------	----	----

Fusibles CC	No	No
-------------	----	----

Sobre temperatura	Si	Si
-------------------	----	----

Descarga total de la batería	Si	Si
------------------------------	----	----

Capacidad de sobretensión según IEC 60664-1	III	III
---------------------------------------------	-----	-----

### Datos generales

Dimensiones (an x al x prof)	467 x 612 x 242 mm	
------------------------------	--------------------	--

Peso	44 Kg	
------	-------	--

Rango de temperatura	-25° C a 60° C	
----------------------	----------------	--

Protección según IEC 62103	I	
----------------------------	---	--

Clase climática según IEC 60721	3K6	
---------------------------------	-----	--

Grado de protección según IEC 60529	IP54	
-------------------------------------	------	--

### Equipamiento / funciones

Display, programación y rele multifunción	Externo mediante SRC-20/2	
-------------------------------------------	---------------------------	--

Sistema trifásico	Si	Si
-------------------	----	----

Funcionalidad UPS /	Si	Si
---------------------	----	----

Back Up		
Cálculo del nivel de carga / Completo / compensación	Si	Si
Arranque suave	Si	Si
Asistente del generador	Si	Si
Sensor de temperatura batería	Si	Si
Cables de datos	Si	Si
Garantía	5 años	

#### Accesorios para sistemas aislados

Fusibles de batería **	Opcional
Interface SI-COMSMA (RS485)	Opcional
Interface SWDMSI-NR (Speedwire)	Opcional
Sunny Island Charger SIC50-MPT**	Opcional
Cluster controller	Opcional

#### Accesorios para sistemas de autoconsumo

Fusibles de batería **	Opcional
Interface SWDMSI-NR (Speedwire)	Opcional
Sunny Home Manager	Opcional
SMA Energy Meter	Opcional
Conmutación para alimentación de respaldo	Opcional

\* Consultar el listado de baterías compatibles de Li-Ion.

\*\* Accesorio externo.

## ACCESORIOS

### Sunny Remote Control



La unidad de mando externa SRC 20 permite poner en marcha de forma rápida y sencilla los Sunny Island 6.0H / 8.0H y 3.0M / 4.4M. Gracias al interruptor

giratorio y al botón de aviso luminoso, el manejo se lleva a cabo de forma intuitiva. La pantalla de cuatro líneas informa sobre el estado actual de la planta. El almacenamiento de datos se realiza mediante una tarjeta SD.

---

### Módulo de datos de Speedwire / Modbus TCP

---



Para una comunicación sin problemas: con Speedwire el acceso a la planta se puede realizar a través de Sunny Explorer. La configuración de los equipos y la comprobación de los parámetros se lleva a cabo de forma cómoda y sencilla. Asimismo, los parámetros se pueden seleccionar con Modbus de forma remota o establecerlos de forma automática. Mediante la especificación del valor de consigna, además es posible controlar directamente la potencia del Sunny Island.

---

### Contactor de deslastre de carga

---



Los contactores de deslastre de carga se utilizan en sistemas aislados con acoplamiento de CA. En el caso de una sobrecarga energética del sistema, se puede volver a cargar la batería desconectando a los equipos consumidores, por ejemplo, en la planta fotovoltaica.

Para que la protección siga activada incluso si se produce un cortocircuito en la red, se emplean únicamente contactores de CC, a los que alimenta la batería.

Ofrecemos un contactor de deslastre de carga de tres polos con una corriente nominal de 100 A y una tensión de 48 voltios de CC para todos los inversores con batería Sunny Island que se pueden solicitar actualmente.

Se dispone de versiones compatibles para cada Sunny Island.

---

### Interfaz RS485 Piggy-Back

---



La solución ideal para ampliar las plantas fotovoltaicas existentes en las que ya se ha instalado la comunicación RS485. Esta interfaz 485, que se puede instalar con posterioridad, garantiza la acreditada comunicación por bus de campo con cables de SMA a través de RS485 para la conexión con facilidad a un registrador de datos con una longitud total de cable de 1200 metros.

---

### Sunny Island Charger Piggy-Back

---

Piggy-Back SIC para facilitar la comunicación entre el Sunny Island Charger y el Sunny Island a través del bus Sync del Sunny Island.

## Cable del adaptador

---

Cable del adaptador para utilizar la comunicación RS485 entre Sunny Island y Sunny WebBox.

---

## Cuadro de distribución de la batería (BatFuse B.01 y B.03)

---



Cuadro de distribución externo de CC que garantiza una protección de batería omipolar. Ambos tipos son aptos para corrientes de entre 63 y 250 A y cuentan con un interruptor-seccionador para ruptura de carga NH para desconectar con facilidad el Sunny Island de la tensión. El BatFuse B.01 dispone de una conexión para el Sunny Island y tres conexiones de CC en el lado de la batería. El BatFuse B.03 dispone de tres conexiones para el Sunny Island y seis conexiones de CC en el lado de la batería. Además, ambos tipos tienen una salida de tensión auxiliar de 8 A desde la batería.

Compatible con todos los Sunny Island.

---

## Juego de cables de batería

---

Este cable sirve para realizar una conexión CC entre la batería, el BatFuse y el Sunny Island o para conectar directamente la batería y el inversor. Gracias al aislamiento doble, el tendido es resistente a los

contactos a tierra y a los cortocircuitos. Temperatura máxima permitida del cable: 90°C.

-70 mm<sup>2</sup> para Sunny Island 6.0H / 8.0H y 3.0M / 4.4M en 3 y 6 metros de longitud.

---

## SHUNT

---



Resistencia de medición para el registro de la corriente de las baterías. Se puede utilizar con productores o equipos consumidores que no pueden medirse mediante el Sunny Island. Los shunts de la batería están disponibles para corrientes CC máximas de 200 y 600 A.

Compatible con Sunny Island 6.0H / 8.0H y 3.0M / 4.4M.

---

## Sensor de temperatura de la batería de repuesto

---

El sensor de temperatura de la batería de repuesto modelo KTY con cable de conexión de 10 m para Sunny Island.

---

## DESCARGAS

---



Especificaciones SMA Sunny Island 30M-44M (491.14 KiB)



Especificaciones SMA Sunny Island 6.0H-8.0H (486.88 KiB)



SMA Multicluster 12  
para Sunny Island  
(290.26 KiB)



Sunny Boy 1.5-2.5  
(404.83 KiB)



Especificaciones  
Sunny Boy Storage  
(392.68 KiB)



Sunny Boy Smart  
Energy (358.17 KiB)