

# SUNNY BOY 240

SB 240-10



Ilustración aproximativa

## Rentable

- Uso óptimo de los módulos por la regulación individual del MPP
- La mayor vida útil gracias al diseño electrónico inteligente y al número mínimo de componentes

## Seguro

- Separación galvánica
- Punto de desconexión de red integrado con Sunny Multigate
- Cumple con todas las clases de protección y normativas relevantes

## Comunicativo

- Funcionalidad Webconnect integrada con Sunny Portal mediante ethernet
- Monitorización en tiempo real de los módulos
- Monitorización remota con un teléfono inteligente o una tableta
- Cómoda monitorización gratuita a través de Sunny Portal

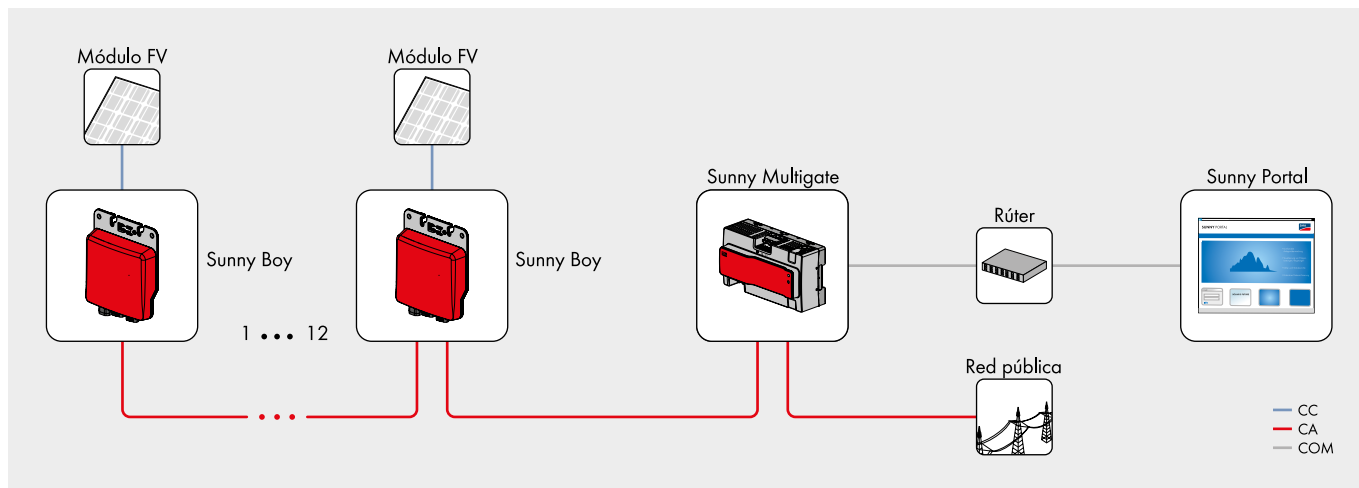
## Fácil de usar

- Cable CA preconfeccionado
- Puede escogerse un adaptador de CC para el SB 240
- Instalación sencilla

## SUNNY BOY 240

Muy grande también a escala pequeña

El inversor ideal para componer un sistema fotovoltaico flexible en cuanto a los módulos: el Sunny Boy 240, en combinación con el Sunny Multigate, es la solución perfecta y fácil de instalar para diferentes aplicaciones, como por ejemplo para substrings con orientaciones diferentes e instalaciones con módulos fotovoltaicos frecuentemente a la sombra. En todo caso, las instalaciones con los Sunny Boy 240 y Sunny Multigate, por su construcción modular, pueden reorganizarse y equiparse en todo momento: a consecuencia de modificaciones de construcción, por una ampliación de la potencia o según el margen económico. Además, en SMA, los sistemas con inversores de módulos y los ya conocidos sistemas de strings son perfectamente combinables entre sí.



Datos técnicos	Sunny Boy 240	Sunny Multigate
<b>Entrada (CC)</b>		
Potencia máxima de CC (con $\cos \phi=1$ )	245 W	—
Tensión de entrada máx.	45 V	—
Rango de tensión MPP / tensión asignada de entrada	23 V - 32 V / 29 V	—
Tensión de entrada mín. / tensión de entrada de inicio máx.	23 V / 40 V	—
Corriente máx. de entrada	8,5 A	—
Corriente máx. de entrada por string	8,5 A	—
Número de entradas de punto de máxima potencia (MPP) independientes / strings por entrada de punto de máxima potencia (MPP)	1 / 1	—
Cantidad máx. de inversores de módulos	—	12 x SB 240-10
<b>Salida (CA)</b>		
Potencia asignada (a 230 V, 50 Hz)	230 W	2760 W
Potencia máx. aparente de CA	230 VA	2760 VA
Tensión nominal de CA / rango	230 V / 184 V - 270 V	230 V / 184 V - 270 V
Frecuencia de red de CA / rango	50 Hz / 45,5 Hz ... 63 Hz	50 Hz / 45,5 Hz ... 63 Hz
Frecuencia / tensión asignada de red	50 Hz / 230 V	50 Hz / 230 V
Corriente máx. de salida	1 A	12 A
Factor de potencia a potencia asignada	1	1
Fases de inyección / conexión	1 / 1	1 / 1
<b>Rendimiento</b>		
Rendimiento máx. / europeo	95,8 % / 95,3 %	—
<b>Dispositivos de protección</b>		
Monitorización de toma a tierra / de red	● / ●	— / ●
Protección contra polarización inversa de CC / resistencia al cortocircuito de CA / con separación galvánica	● / ● / ●	— / ● / —
<b>Datos generales</b>		
Dimensiones (ancho / alto / fondo)	188 / 218 / 44 mm (7,4 / 8,6 / 1,7 in)	162 / 90 / 68 mm (6,4 / 3,5 / 2,5 in)
Peso	1,3 kg (2,9 lb)	0,75 kg (1,5 lb)
Rango de temperatura de servicio	-40 °C ... +65 °C (-40 °F ... +149 °F)	-40 °C ... +45 °C (-40 °F ... +113 °F)
Emisiones de ruido	< 38db(A)	—
Autoconsumo nocturno	< 0,03W	—
Topología	Transformador de alta frecuencia	—
Sistema de refrigeración	Convección	Convección
Tipo de protección (según IEC 60529)	IP65	IP20
Valor máximo permitido para la humedad relativa (sin condensación)	100 %	—
<b>Comunicación</b>		
Sunny Portal	—	SMA Webconnect mediante ethernet
<b>Características</b>		
Conexión de CC	Conector	—
Conexión de CA	Conector	Borne roscado
Interfaces: Speedwire/Webconnect	—	●
Certificados y autorizaciones 01/2014	VFR2013, PPC, EN 50438, NEN-EN50438, EN 50438-CZ C10/11/2012, VDE0126-1-1, VDE-AR-N-4105, TR-3.2.1-AR-N-4105, R.D.1699, Other Standard	
Actualizado: 02/2014		
● De serie ○ Opcional — No disponible		
Aviso: datos técnicos provisionales sujetos a cambios.		
Modelo comercial	SB 240-10	MULTIGATE-10