



Sunny Boy 2500



Sunny Boy 6000



Unidad de Control Sunny Boy

## SMA America

### Sunny Boy - Inversores Conectados a la Red Eléctrica

La línea de inversores conectados a la red Sunny Boy es aplicable a potencias desde 700W a 1 MW con una eficiencia de conversión > 93%. El principio básico de estos inversores es que se conectan uno por hilera de módulos; donde las configuraciones usan varias hileras de módulos en paralelo para lograr la potencia deseada. El Sunny Boy usa módulos conectados en serie a un alto voltaje DC. Los inversores en hilera fácilmente se conectan en paralelo para aumentar la eficiencia. Todos tienen cajas NEMA 4 de acero inoxidable pintadas al horno, excepto el SB6000U que tiene caja NEMA 3. Con listado UL y certificación CE. Cinco años de garantía.

Este inversor puede adquirirse con pantalla LCD de dos líneas que da todos los datos FV relevantes (modelo SBD). El inversor lee también datos en tiempo real a una frecuencia de 132.45 kHz, sobre onda sinusoidal de 60Hz. Esto se llama Transmisión por Línea de Potencia, lo que implica que no hay necesidad de cableado adicional. Para enviar estos datos a una computadora, adquiera el modem SWR-COM que se enchufa a cualquier toma y transmite los datos a un puerto com de su computadora. Voltaje de admisión de 0 a 260V, 50-60Hz.

La recolección de datos requiere la adquisición de una de las tres unidades de control, El Control Sunny Boy Ligero, el Control Sunny Boy o el Control Sunny Boy Plus. Las unidades de control pueden recibir datos a través de la línea de potencia, o por conexión RS232 y RS485. Las unidades de control le permiten registrar datos de 1 a 50 inversores, monitorear datos y -por medio de un modem externo, proporcionado por el consumidor- enviar datos o alarmas a un correo electrónico, un FAX o un pager. Pantalla LCD.

Temperatura ambiente de 0°C a 40°C. Programas para monitorear la transmisión por línea de potencia o la información de la unidad de control se proporcionan gratis. Este software ofrece una excelente interfaz gráfica para monitorear pequeños sistemas de 5 módulos hasta estaciones de potencia de gran escala.

Modelo	Eficiencia Pico	Voltaje DC de Admisión	Potencia Continua (W)	Voltaje AC de Salida (VAC)	Dimensiones (cm)	Peso (kg)
SB700U c/ GFDI	93%	250V	700	120	32 x 32 x 18	19.5
SB1100U c/GFDI	93%	129-400V	1100	240	32 x 32 x 18	25.6
SWR 1800U c/GFDI	93%	150-400V	1800	120	43 x 30 x 21	27
SWR 2100U SBD	93%	235-480	2100	240	43 x 30 x 21	32.2
SWR 2500U c/GFDI	94%	207-600V	2500	240	43 x 30 x 21	32.2
SWR 2500U 208 c/GFDI	94%	207-600V	2100	208	43 x 30 x 21	32.2
SB3800U c/LCD	95%	180-500V	3500/3800	208/240	35 x 45 x 24	62.2
SB6000U c/LCD	95%	234-600V	5200/6000/6000	208/240/277	60 x 43 x 25	63.1

#### Accesorios

SBD	Pantalla LCD para inversor 1800U y2500U con cubierta					
Pantalla LCD	Pantalla LCD para inversor 1800U y2500U sin cubierta				25 x 15 x 5	0.18
Sunny Breeze	Juego de ventilación para inversores 1800U y 2500U. Par uso en interiores o exteriores cuando hay poca ventilación natural.				12 x 11 x 7	0.45
SBSL	Tapa cubierta para inversores Sunny Boy					
SB RS-232-N	Módulo RS-232 para uso en inversores Sunny Boy					
SB RS-485-N	Módulo RS-485 para uso en inversores Sunny Boy					
SB 232 SERV	Cable de servicio para computadora y Sunny Boy					
SB NLM-N	Módulo de transmisión por línea de potencia para Sunny Boy					

#### Monitoreo y Equipo de Colección de Datos

SBC-485	Control Sunny Boy con tarjeta de comunicaciones RS-485					
SBC Plus-485	Control Sunny Boy Plus con tarjeta de comunicaciones RS-485					
RS232 Cable	Cable de comunicaciones RS-232, 15 metros					
RS485 Cable	Cable de comunicaciones RS-485, 15 metros					
Sunny Beam	Monitor de Sistema Inalámbrico					1.6
Sunny Beam Antenna	Incluye montaje, cable coaxial y tablilla de comunicaciones					0.45
Sunny WebBox	Recolector de datos y control con interfaz para web					