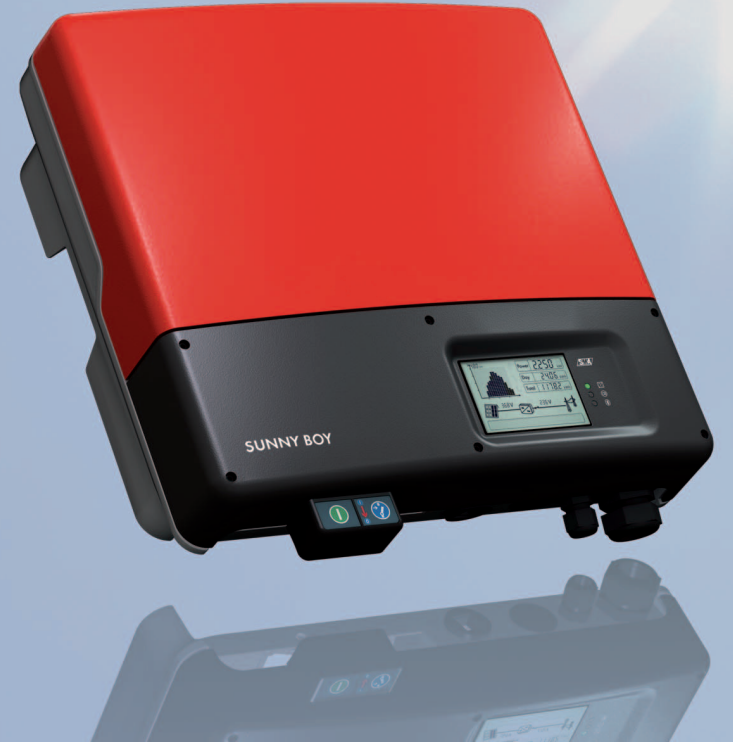


Inversores para instalaciones fotovoltaicas SUNNY BOY 4000TL / 5000TL

Instrucciones de manejo



SB40_50TL-BES081011 | IMS-TB-SBXTL-20

ES

Distribución de la técnica solar

www.SMA-Iberica.com

SMA Ibérica Tecnología Solar, S.L.
Avda. de les Corts Catalanes, 9
Planta 3, Oficinas 17-18
08173 Sant Cugat del Vallès
(Barcelona), España
Tel.: +34 902 142424
Fax: +34 936 753214
E-mail: info@SMA-Iberica.com
Freecall: 00800 SUNNYBOY
Freecall: 00800 78669269



Innovaciones en la técnica de sistemas
para el éxito de la fotovoltaica



Significado de los LED

- LED verde parpadea: En espera de tensión fotovoltaica suficiente
- LED rojo encendido: En operación
- LED azul encendido: El Sunny Boy está integrado en una red Bluetooth y puede comunicarse con los equipos con el mismo número de identificación de red.

Power	2250	kW
Day	24.06	kWh
Total	1178.2	kWh

En los tres campos Power, Day y Total se indica la potencia y energía del Sunny Boy. Los campos se actualizan cada 5 segundos.

Power: Aquí se indica la potencia que el Sunny Boy inyecta a la red.

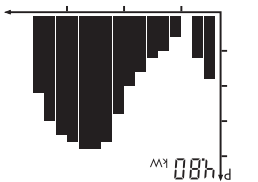
Day: Aquí se indica la energía generada ese día. Es decir, la energía generada desde la puesta en servicio por la mañana hasta el momento actual.

Total: Aquí se indica el total de energía generada por el Sunny Boy hasta la fecha.

Indicación de potencia

La potencia del Sunny Boy aparece en forma de diagrama en el display. De forma estándar se indica la curva del día. La barra derecha del diagrama representa la hora actual. De noche, cuando el Sunny Boy no inyecta energía a la red, se inserta una barra vacía en el diagrama.

La barra de la hora actual se actualiza cada cinco segundos. Al cabo de cuatro segundos desaparece durante un segundo y vuelve a mostrar el valor actual.



Diagrama

1 golpecito: El display se ilumina durante un minuto. El diagrama muestra el desarrollo de los últimos 16 horas de los últimos 16 días. En el display aparece la próxima línea de texto.

Otro golpecito: El diagrama muestra el desarrollo de los últimos 16 días. En el display aparece la próxima línea de texto.

Manejo del display

El display indica los valores actuales de su instalación fotovoltaica. Los valores indicados se actualizan cada cinco segundos. El display se maneja dando golpecitos en la tapa inferior del Sunny Boy.

Exactitud de medición

El Sunny Boy no dispone de un contador calibrado. Dado que los valores indicados en el display pueden diferir de los valores reales no deben usarse como base para la liquidación. Los datos de medición registrados por el Sunny Boy son necesarios para la gestión operativa y la regulación de la corriente a inyectar.

Glosario

Bluetooth es un protocolo de transmisión por radiofrecuencia que permite que los Sunny Boy y otros equipos de comunicación (p.ej. la Sunny WebBox) se comuniquen entre sí. Para la comunicación por Bluetooth no es preciso que los equipos estén alineados.

Electronic Solar Switch El Electronic Solar Switch es un componente del dispositivo separador de CC del Sunny Boy. El Electronic Solar Switch debe estar firmemente insertado en la parte inferior del Sunny Boy y sólo debe ser retirado por un electricista cualificado.

Energía La energía se mide en Wh (vatios-hora), kWh (kilovatios-hora) o MWh (megavatios-hora). La energía es el producto de la potencia por el tiempo. Por ejemplo, si su Sunny Boy funciona durante media hora a una potencia constante de 3.000 W y media hora a una potencia constante de 2.000 W, al cabo de una hora habrá inyectado una energía de 2.500 Wh a la red.

Potencia La potencia se mide en W (vatios), kW (kilovatios) o MW (megavatios). La potencia es un valor momentáneo. Indica la potencia que su Sunny Boy inyecta a la red en cada momento.

Contacto

En caso de problemas técnicos con nuestros productos póngase en contacto con su instalador o llame a nuestra Línea de Servicio. Necesitamos la siguiente información para poder ayudarle de manera concreta:

- Tipo de Sunny Boy
- Número de serie del Sunny Boy (véase la placa de características)
- Tipo y número de módulos conectados
- Número del evento o indicación del display del Sunny Boy

SMA Ibérica Tecnología Solar, S.L.
Tel.: +34 902 14 24 24
Fax: +34 936 75 32 14
Servicio@SMA-Iberica.com
www.SMA-Iberica.com

Contacto instalador

¡PELIGRO! ¡Tensión peligrosa en el interior!

- No abrir el Sunny Boy.
- No desconectar los cables del Sunny Boy.
- Los trabajos en el Sunny Boy deberán ser realizados exclusivamente por electricistas cualificados.

¡ATENCIÓN! ¡Peligro de quemaduras por partes calientes!

Partes de la carcasa pueden calentarse durante el funcionamiento del Sunny Boy. Excepto la tapa inferior de la carcasa.

- Tocar solamente la tapa inferior de la carcasa durante el funcionamiento.

¡Pérdida de rendimiento por mala disipación de calor!

- No deposite objetos en la carcasa.

Identificación del Sunny Boy mediante la placa de características

Tapa inferior de la carcasa

Display gráfico

LED

Electronic Solar Switch

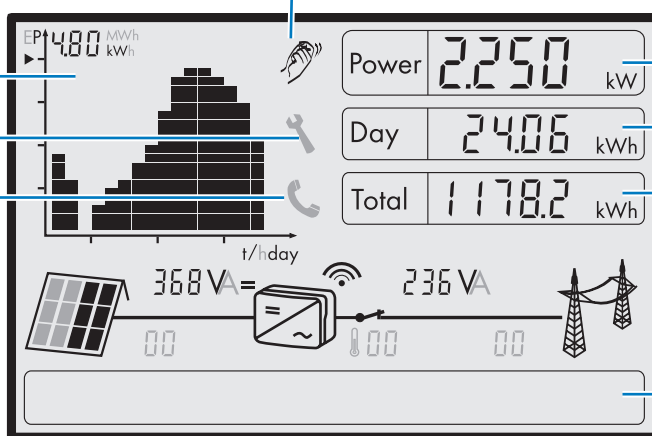
SUNNY BOY	
Model	SB 4000TL-20
Serial No.	2100012445
V _{DC max}	550V
V _{DC min}	125-440 V
I _{DC max}	2 x 15 A
V _{AC max}	230 V
f _{AC max}	50/60 Hz
P _{DC max}	4000 W
I _{AC max}	17.5 A
cos phi	1

Display gráfico

El display se maneja dando golpecitos en la tapa inferior del Sunny Boy.

Representación gráfica de la potencia del Sunny Boy

Fallo
Avisar instalador, indicar número de evento y número de serie



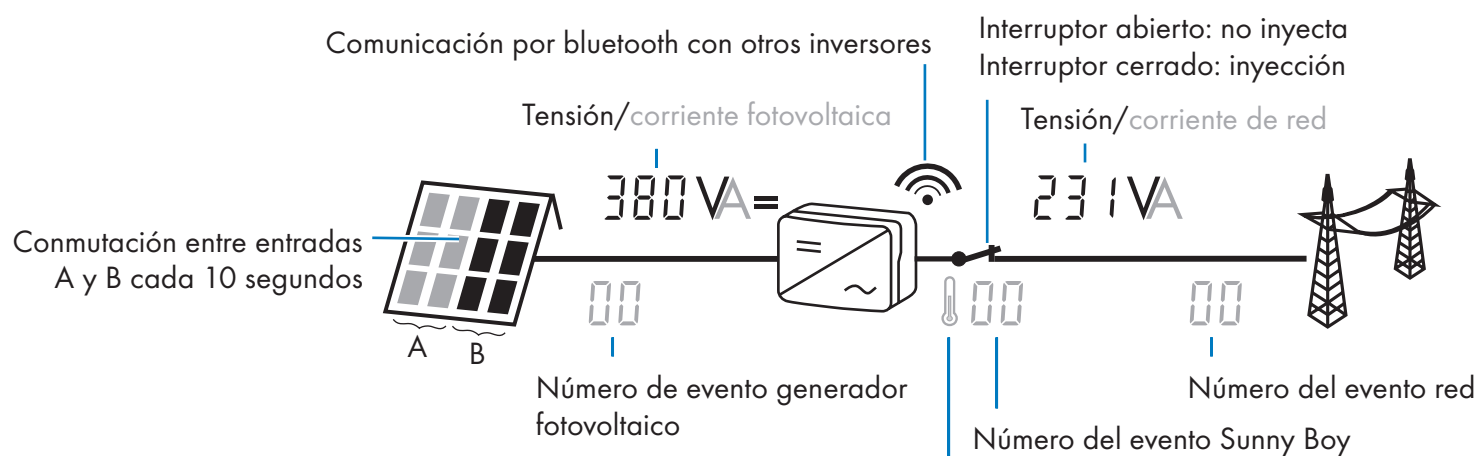
Potencia actual

Rendimiento energético diario

Energía total desde la instalación del Sunny Boy

Línea de texto del evento

Vista general de instalación



Reducción de potencia por temperatura demasiado elevada (limpiar el ventilador, véase más abajo)

Mantenimiento y limpieza

Control visual

Compruebe periódicamente que el Sunny Boy y los cables no presenten daños visibles y que estén limpios. Informe a su instalador de cualquier defecto.

Limpieza del ventilador

Puede limpiar la caja del ventilador desde el exterior con un aspirador. Si está muy sucio informe a su instalador.

Carcasa y display sucios

Limpie la carcasa y el display con un paño húmedo. No emplee disolventes, abrasivos ni detergentes cáusticos.

