

Inversores Sun

12 V | 250 VA y 24 V | 250 VA - 230 V, 50 Hz o 60 Hz

www.victronenergy.com



Inversor Sun 12/250



Inversor Sun 12/250



**La aplicación
VictronConnect**



Toma IEC-320

Fiabilidad probada

La topología de puente completo más transformador toroidal ha demostrado su fiabilidad a lo largo de muchos años. Los inversores están a prueba de cortocircuitos y protegidos contra el sobrecalentamiento, ya sea debido a una sobrecarga o a una temperatura ambiente elevada.

Alta potencia de arranque

Necesaria para arrancar cargas como convertidores para lámparas LED, halógenas o herramientas eléctricas.

Modo ECO

En modo ECO, el inversor se pondrá en espera cuando las cargas desciendan por debajo de un valor predeterminado (carga mínima: 15 W). Una vez en espera, el inversor se activará brevemente (ajustable; por defecto: cada 2,5 segundos). Si la carga excede el nivel predeterminado, el inversor permanecerá encendido.

Cargador solar PWM

El cargador solar garantiza que las baterías se carguen con energía producida por sus paneles solares. El algoritmo de carga es programable.

Interruptor on/off remoto

Se puede usar el panel Phoenix Inverter Control VE.Direct Remote (no incluido) para encender y apagar el inversor a distancia. Otra opción es conectar un interruptor on/off remoto a un conector bipolar o entre el positivo de la batería y el contacto de la izquierda del conector bipolar.

Diagnóstico LED

Por favor, consulte su descripción en el manual.

Bluetooth

Los parámetros del inversor y del cargador solar se pueden leer y monitorizar por Bluetooth a través de la aplicación VictronConnect.

Puerto de comunicación VE.Direct

El puerto VE.Direct puede usarse para conectarse a un dispositivo GX, GlobalLink 520, para monitorización mediante el portal VRM o para conectarse a un ordenador para monitorización o configuración con la aplicación VictronConnect.

Monitorización mediante la aplicación VictronConnect o el dispositivo GX:

- Tensión de entrada y salida del inversor y porcentaje de cargas
- Potencia solar, tensión y corriente
- Estado operativo y alarmas

Totalmente configurable por el usuario con la aplicación VictronConnect:

- Niveles de disparo de la alarma y restablecimiento por tensión baja de la batería
- Corte por tensión baja de la batería y niveles de reinicio
- Desconexión dinámica: nivel de desconexión dependiente de la carga
- Tensión de salida 210 – 245 V y frecuencia 50 Hz o 60 Hz
- On/off del modo ECO y nivel de detección del modo ECO
- Corriente de carga de la batería, algoritmo y tensiones
- Compensación de temperatura de la carga de la batería o nivel de corte por baja temperatura

Para transferir la carga a otra fuente CA: el conmutador de transferencia automático

Para nuestros inversores de menor potencia recomendamos nuestro conmutador de transferencia automático Filax. El tiempo de conmutación del Filax es muy corto (menos de 20 milisegundos), de manera que los ordenadores y demás equipos electrónicos continuarán funcionando sin interrupción.

Conexiones CC y FV con terminales de tornillo

No se necesitan terminales de cable ni herramientas especiales para esta instalación.

Disponible con una toma IEC-320

Se incluye un enchufe macho IEC-320.

INVERSOR SUN	12/250	24/250
Potencia cont a 25 °C (1)	250 VA	
Potencia cont. a 25 °C / 40 °C	200 W / 175 W	
Potencia pico	400 W	
Frecuencia / Tensión de salida CA (ajustable)	230 VCA +/- 3 % 50 Hz o 60 Hz +/- 0,1 %	
Rango de tensión de entrada CC	9,2 – 17 V	18,4 – 34,0 V
Desconexión por baja CC (ajustable)	9,3 V	18,6 V
Apagado dinámico por baja CC (depende de las cargas)	Configurable mediante el ajuste de "corte dinámico"	
Reinicio y alarma por baja CC (ajustable)	10,9 V	21,8 V
Detector de batería cargada (ajustable)	14,0 V	28,0 V
Eficiencia máx.	87 %	88 %
Consumo en vacío	4,2 W	5,2 W
Consumo en vacío predeterminado en modo ECO (2)	0,8 W	1,3 W
Tecnología de cargador solar	Modulación por ancho de pulsos (PWM)	
Tensión, corriente y potencia FV máximas	25 V / 15 A / 375 W	50 V / 10 A / 500 W
Tipo de panel solar	Panel solar de 36 celdas	Panel solar de 72 celdas o dos paneles solares de 36 celdas en serie
Tensiones de carga	Ajustable y con capacidad de compensación de temperatura (3)	
Protecciones (4)	a - f	
Rango de temperatura de trabajo	-40 a +60 °C (refrigerado por ventilador) / Reducción de potencia de salida: del 1,25 % por cada °C por encima de 40 °C	
Humedad (sin condensación)	máx. 95 %	
Comunicación inalámbrica por Bluetooth	Para monitorización y configuración a distancia	
Puerto de comunicación VE.Direct	Para monitorización a distancia e integración del sistema	
CARCASA		
Material y color	Chasis de acero y cubierta de plástico (azul RAL 5012)	
Conexión de la batería	Terminales de tornillo, máxima sección del cable 10 mm ² / AWG 8	
Conexión FV	Terminales de tornillo, máxima sección del cable 4 mm ² / AWG 12	
Toma de corriente CA estándar	IEC-320 (enchufe macho incluido)	
Grado de protección	IP 21	
Peso	2,4 kg / 5,3 lbs	
Dimensiones (al x an x p)	86 x 165 x 260 mm / 3,4 x 6,5 x 10,2 pulgadas	
ACCESORIOS		
On/Off remoto	Sí	
Conmutador de transferencia automático	Filax:	
NORMATIVAS		
Seguridad	EN-IEC 60335-1 / EN-IEC 62109-1	
EMC	EN 55014-1 / EN 55014-2 / IEC 61000-6-1 / IEC 61000-6-3	
Directiva de automoción	ECE R10-4 EN 50498	
(1) Carga no lineal, factor de cresta 3:1 (2) El intervalo de reintento predeterminado del modo ECO es 2,5 segundos. Tanto el intervalo de reintento, como el nivel de potencia de parada y el nivel de potencia de arranque son ajustables. (3) Compensación de temperatura mediante un "Sensor de temperatura Quattro, MultiPlus y dispositivo GX" o el "Smart Battery Sense".	(4) Clave de protección: a) cortocircuito de salida b) sobrecarga c) tensión de la batería demasiado alta d) tensión de la batería demasiado baja h) temperatura demasiado alta f) ondulación CC demasiado alta	



Panel Phoenix Inverter Control VE.Direct Remote

Este panel puede usarse para controlar a distancia el apagado y el encendido de un inversor Sun.



Sensores de la temperatura de la batería

Si se necesita compensación de temperatura del proceso de carga de la batería o un nivel de corte del proceso de carga por baja temperatura, use el "Sensor de temperatura Quattro, MultiPlus y dispositivo GX" o el sensor de temperatura "Smart Battery Sense".



Monitores de batería

Los monitores de baterías BMV o SmartShunt hacen un seguimiento del estado de carga de la batería, la tensión, la corriente, los Ah consumidos o la autonomía. El monitor también almacena una multitud de datos relacionados con el rendimiento y el uso de la batería.



Monitorización a distancia

El inversor Sun puede conectarse a través de su puerto VE.Direct a un GlobalLink 520 o a un dispositivo GX, como el Cerbo GX, y monitorizarse a distancia con el portal VRM.