

Inversores Sun

12 V | 250 VA e 24 V | 250 VA - 230 V, 50 Hz ou 60 Hz

www.victronenergy.com



Inversor Sun 12/250



Inversor Sun 12/250



A aplicação VictronConnect

Fiabilidade comprovada

A topologia de ponte completa mais transformador toroidal confirmou a sua fiabilidade há vários anos. Os inversores são imunes aos curtos-circuitos e estão protegidos contra o sobreaquecimento, tanto causado por sobrecarga, como por uma temperatura ambiente elevada.

Elevada potência de arranque

Necessária para arrancar cargas como conversores de potência para lâmpadas LED, lâmpadas de halogéneo ou ferramentas elétricas.

Modo ECO

No modo ECO, o inversor vai mudar para o modo *standby* quando a carga diminuir abaixo de um valor predefinido (carga mín.: 15 W). Em *standby*, o inversor liga-se durante um breve período a cada 2,5 s (regulável, por defeito: a cada 2,5 s). Se a carga superar um nível predefinido, o inversor continua ligado.

Carregadores solares PWM

O carregador solar assegura que as baterias são carregadas com a energia captada pelos painéis solares. O algoritmo de carga é programável.

Ligar / desligar remoto

O painel de Controlo Remoto VE.Direct do inversor Phoenix (não incluído) pode ser utilizado para ligar ou desligar o inversor à distância. Em alternativa, é possível instalar um interruptor de ligar/desligar remoto a um conector de dois polos ou entre o positivo da bateria e o contacto esquerdo do conector de dois polos.

Diagnóstico LED

Consulte a descrição no manual.

«Bluetooth»

Os parâmetros do inversor e do carregador podem ser lidos mediante «Bluetooth» com a aplicação VictronConnect.

Porta de comunicação VE.Direct.

A porta VE.Direct pode ser utilizada para ligação a um dispositivo GX, GlobalLink 520 para monitorização através do portal VRM ou para ligação a um computador para monitorização ou configuração com a aplicação VictronConnect.

Monitorização através da aplicação VictronConnect ou dispositivo GX:

- Tensão de entrada e saída e % de carga do inversor
- Energia solar, tensão e corrente
- Estado operacional e alarmes

Completamente configurável através da aplicação VictronConnect:

- Níveis de ativação do alarme por tensão de bateria baixa e de reinício
- Níveis de corte e reinício de bateria por tensão baixa
- Corte dinâmico: nível de corte dependente da carga
- Tensão de saída 210 V – 245 V e Frequência de 50 Hz ou 60 Hz
- Modo ECO *On/Off* e nível de deteção do modo ECO
- Corrente, algoritmo e tensões de carga da bateria
- Compensação da temperatura de carga da bateria ou nível de corte por baixa temperatura

Para transferir a carga para outra fonte de CA: um interruptor de transferência automática

Para os nossos inversores de baixa potência, recomendamos o comutador de transferência automática Filax. Este comutador tem um tempo de comutação tão rápido (inferior a 20 ms) que os computadores ou qualquer outro equipamento eletrónico continuarão a trabalhar sem interrupção.

Ligações CC e PV com terminais de parafuso

Não são necessários terminais de cabos ou ferramentas especiais para realizar a instalação.

Disponível com uma tomada IEC-320

IEC-320 ficha macho incluída.



Tomada IEC-320

INVERSOR SUN	12/250	24/250
Potência contínua a 25 °C (1)	250 VA	
Potência cont. a 25 °C / 40 °C	200 W / 175 W	
Pico de potência	400 W	
Tensão / frequência CA de saída (regulável)	230 VCA +/- 3 % 50 Hz ou 60 Hz +/- 0,1 %	
Intervalo da tensão de entrada CC	9,5 V a 17 V	18,4 V – 34,0 V
Corte por CC baixa (regulável)	9,3 V	18,6 V
Corte dinâmico (dependente da carga) por CC baixa	Configurável através da definição «corte dinâmico»	
Reinício CC baixa e alarme (regulável)	10,9 V	21,8 V
Deteção de bateria carregada (regulável)	14,0 V	28,0 V
Eficácia máx.	87 %	88 %
Consumo em vazio	4,2 W	5,2 W
Potência de carga zero por defeito em modo ECO (2)	0,8 W	1,3 W
Tecnologia do carregador solar	Modulação por Largura do Impulso (PWM)	
Tensão, corrente e potência PV máximas	25 V / 15 A / 375 W	50 V / 10 A / 500 W
Tipo de painel solar	Painel solar de 36 células	Painel solar de 72 células ou dois painéis solares de 36 células em série
Tensões de carga	Regulável com capacidade de compensar a temperatura (3)	
Proteções (4)	a - f	
Temperatura de funcionamento	-40 °C a +60 °C (arrefecimento assistido por ventilador) / Redução da potência nominal: 1,25 % por °C acima dos 40 °C	
Humidade (sem condensação)	máx. 95 %	
Comunicação sem fios «Bluetooth»	Para monitorização e configuração remota	
Porta de comunicação VE.Direct.	Para monitorização remota e integração no sistema	
CAIXA		
Material e Cor	Caixa de aço e cobertura de plástico (azul Ral 5012)	
Ligações da bateria	Terminais de parafuso, secção transversal máxima do cabo 10 mm ² /AWG 8	
Ligação PV	Terminais de parafuso, secção transversal máxima do cabo de 4 mm ² /AWG 12	
Saída CA normalizada	IEC-320 (ficha macho incluída)	
Classe de proteção	IP 21	
Peso	2,4 kg / 5,3 lbs	
Dimensões (a x l x p)	86 mm x 165 mm x 260 mm / 3,4 in x 6,5 in x 10,2 in	
ACESSÓRIOS		
Ligar / desligar remoto	Sim	
Comutador de transferência automático	Filax	
NORMAS		
Segurança	EN-IEC 60335-1 / EN-IEC 62109-1	
EMC	EN 55014-1 / EN 55014-2 / IEC 61000-6-1 / IEC 61000-6-3	
Diretiva automóvel	ECE R10-4 EN 50498	
<p>(1) Carga não linear, fator de pico 3:1 (2) O intervalo de nova tentativa predefinido do modo ECO é de 2,5 s. O intervalo de nova tentativa, o nível de paragem da alimentação e o nível de arranque da alimentação são reguláveis. (3) Compensação da temperatura através de um «Sensor de temperatura Quattro, Multiplus e Dispositivo GX» opcional ou do «Sensor de bateria Smart».</p> <p>(4) Código de proteção: a) curto-circuito de saída b) sobrecarga c) tensão da bateria demasiado alta d) tensão da bateria demasiado baixa h) temperatura demasiado alta f) ondulação CC demasiado elevada</p>		



Painel de controlo remoto VE.Direct para Inversor Phoenix
Este painel pode ser utilizado para controlar de forma remota o ligar/desligar do inversor solar.



Monitores de bateria

O monitor de bateria de BMV ou SmartShunt mantém um registo do estado de carga, tensão, corrente, Ah consumida ou tempo restante da bateria. O monitor também guarda uma variedade de dados relacionados com o rendimento e a utilização da bateria.



Sensor de temperatura da bateria

Se for necessário compensar a temperatura de carga da bateria ou definir um corte do carregamento por baixa temperatura, utilize o «Sensor de temperatura Quattro, Multiplus e Dispositivo GX» ou o sensor de temperatura Smart.



Monitorização remota

O Inversor Sun pode ser conectado através da porta VE.Direct a um dispositivo GlobalLink 520 ou GX, como o Carbo GX, e depois ser monitorizado remotamente no portal VRM.