

Inversores

250 VA a 1200 VA 230 V e 120 V, 50 Hz ou 60 Hz

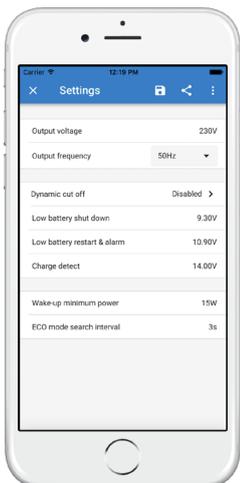
www.victronenergy.com



Inverter 12/375 VE.Direct



Inverter 12/375 VE.Direct



Porta de comunicação VE.Direct.

A porta VE.Direct pode ser conectada a:

- Um computador (cabo de *interface* VE.Direct para USB necessário)
- - *Smartphones, tablets* Apple e Android, MacBook e outros dispositivos: (*dongle* VE.Direct Bluetooth Smart necessário)

Totalmente configurável:

- 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 a 245 V
- Frequência 50 Hz ou 60 Hz
- Modo ECO *On/Off* e nível de detecção do modo ECO

Monitorização:

- Tensão de entrada e saída, percentagem de carga e alarmes

Fiabilidade comprovada

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

Elevada potência de arranque

Necessário 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* a carga for inferior a um valor predefinido (carga mín.: 15 W). Em *standby*, o inversor vai ligar-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 vai continuar ligado.

On/Off Remoto

É possível conectar um interruptor *on/off* 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.

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.

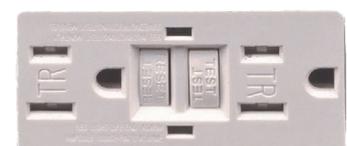
Disponível com diferentes tomadas de saída



Conexão CC com terminais de parafuso

Não são necessárias ferramentas especiais para a instalação.

GFCI



Inversor	12 V 24 V 48 V	12/250 24/250 48/250	12/375 24/375 48/375	12/500 24/500 48/500	12/800 24/800 48/800	12/1200 24/1200 48/1200
Potência contínua a 25 °C (1)	250 VA					
Potência cont. a 25 °C / 40 °C	200 / 175 W					
Pico de potência	400 W					
Tensão / frequência CA de saída (regulável)	230 VCA ou 120 VCA +/- 3 % 50 Hz ou 60 Hz +/- 0,1 %					
Intervalo de tensão de entrada	9,2 V - 17 V / 18,4 V - 34,0 V / 36,8 V - 62,0 V					
Corte por CC baixa (regulável)	9,3 V / 18,6 V / 37,2 V					
Corte dinâmico (dependente da carga) por CC baixa (totalmente configurável)	Corte dinâmico, ver https://www.victronenergy.com/live/ve.direct:phoenix-inverters-dynamic-cutoff					
Reinício CC baixa e alarme (regulável)	10,9 V / 21,8 V / 43,6 V					
Deteção de bateria carregada (regulável)	14,0 V / 28,0 V / 56,0 V					
Eficácia máx.	87 / 88 / 88 %	89 / 89 / 90 %	90 / 90 / 91 %	90 / 90 / 91 %	91 / 91 / 92 %	
Consumo em vazio	4,2 / 5,2 / 7,9 W	5,6 / 6,1 / 55,2 W	6 / 6,5 / 9 W	6,5 / 7 / 9,5 W	7 / 8 / 10 W	
Potência de carga zero por defeito em modo ECO (Intervalo de repetição por defeito: 2,5 s, regulável)	0,8 / 1,3 / 2,5 W	0,9 / 1,4 / 2,6 W	1 / 1,5 / 3,0	1 / 1,5 / 3,0	1 / 1,5 / 3,0	
Configuração da potência de início e paragem em modo ECO	Regulável					
Proteção (2)	a - f					
Temperatura de funcionamento	-40 °C a +65 °C (arrefecimento por ventoinha) Diminuição nominal de 1,25 % por °C acima de 40 °C					
Humidade (sem condensação)	máx. 95 %					

CAIXA

Material e Cor	Caixa de aço e cobertura de plástico (azul Ral 5012)					
Ligações da bateria	Terminais de parafuso					
Secção máxima do cabo	10 mm ² / AWG8	10 mm ² / AWG8	10 mm ² / AWG8	25/10/10 mm ² / AWG4/8/8	35/25/25 mm ² / AWG 2/4/4	
Saídas CA normalizadas	230 V: Schuko (CEE 7/4), IEC-320 (ficha macho incluída) UK (BS 1363), AU/NZ (AS/NZS 3112) 120 V: Nema 5-15R, GFCI					
Classe de proteção	IP21					
Peso	2,4 kg / 5,3 lbs	3,0 kg / 6,6 lbs	3,9 kg / 8,5 lbs	5,5 kg / 12 lbs	7,4 kg / 16,3 lbs	
Dimensões (al x la x pr em mm) (al x la x pr em in)	86 x 165 x 260	86 x 165 x 260	86 x 172 x 275	105 x 216 x 305	117 x 232 x 327	
	3,4 x 6,5 x 10,2	3,4 x 6,5 x 10,2	3,4 x 6,8 x 10,8	4,1 x 8,5 x 12,1	4,6 x 9,1 x 12,9	
	120 V Nema GFCI	120 V Nema GFCI	120 V Nema GFCI	(modelo de 12 V:	(modelo de 12 V:	
	85 x 182 x 255	85 x 182 x 260	85 x 182 x 274	105 x 230 x 325	117 x 232 x 362	
	3,3 x 7,2 x 10,2	3,3 x 7,2 x 10,2	3,3 x 7,2 x 10,8	4,1 x 9 x 12,8)	4,6 x 9,1 x 14,2)	

ACESSÓRIOS

On/Off Remoto	Sim
Comutador de transferência automático	Filax

NORMAS

Segurança	EN-IEC 60335-1 / EN-IEC 62109-1 / UL 458 (3)
EMC	EN 55014-1 / EN 55014-2 / IEC 61000-6-1 / IEC 61000-6-2 / IEC 61000-6-3
Diretiva automóvel	ECE R10-4

3) UL 458 apenas para inversores com tomada de saída GFCI

- 1) Carga não linear, fator de pico 3:1
- 2) Códigos de proteção:
 - a) curto-circuito de saída
 - b) sobrecarga
 - c) tensão da bateria demasiado alta
 - d) tensão da bateria demasiado baixa
 - e) temperatura demasiado alta
 - f) ondulação CC demasiado elevada



Alarme de Bateria

Uma tensão de bateria excessivamente alta ou baixa é indicada por um alarme visual e acústico e por um relé para sinalização remota.



Dongle VE.Direct Bluetooth Smart.
(deve ser encomendado em separado)



Monitor de Bateria BMV

O monitor de baterias BMV dispõe de um avançado sistema de controlo por microprocessador, combinado com um sistema de medição de elevada resolução da tensão da bateria e da carga/descarga de corrente. Além disto, o *software* inclui algoritmos de cálculo complexos para determinar exatamente o estado da carga da bateria. O BMV mostra seletivamente a tensão, a corrente, os Ah consumidos ou o tempo restante de carga da bateria. O monitor também guarda uma variedade de dados relacionados com o rendimento e a utilização da bateria.