

Inversores VE-Direct – novos modelos

250 W – 1600 W 230 V

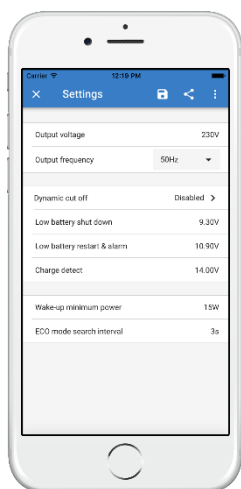
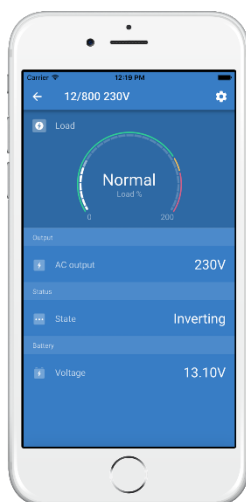
www.victronenergy.pt



Inversor 12/375 VE.Direct



Inversor 12/375 VE.Direct



Novos modelos: mais potência por kg e por dm³, com um melhor desempenho a altas temperaturas.

Por favor, consulte a nossa lista de preços para verificar a disponibilidade: <https://www.victronenergy.pt/information/pricelist>

Porta de comunicação VE.Direct.

A porta VE.Direct pode ser conectada a:

- Um computador (cabo de interface VE.Direct para USB necessário)
- Smartphones Apple e Android, tablets, 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 230V
- Frequência 50 Hz ou 60 Hz
- Modo ECO On/Off e nível de deteção do modo ECO

Monitorização:

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

Confiabilidade 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 halógeno ou ferramentas elétricas.

Modo ECO

No modo ECO, o inversor vai mudar para o modo standby se a carga for inferior a um valor predefinido (carga mín.: 15 W). Em standby, o inversor vai ligar-se durante um breve período (regulável, por defeito: a cada 2,5 s). Se a carga superar um nível predefinido, o inversor vai continuar ligado.

Ligar / desligar remoto

É possível conectar um interruptor 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.

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

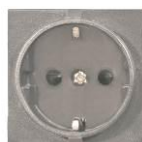
Para os nossos inversores de baixa potência recomendamos o comutador de transferência automático Filax. Este comutador tem um tempo de comutação tão rápido (inferior a 20 ms) que os computadores ou qualquer outro equipamento eletrónico continuarão a trabalhar sem interrupção.

Conexão CC com terminais de parafuso

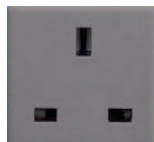
Não são necessárias ferramentas especiais para a instalação.

Disponível com diferentes tomadas de saída

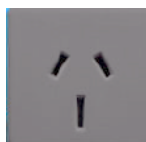
Schuko



UK



AU/NZS



IEC-320
(Ficha macho incluída)



Inversor VE-Direct 230 V/50 Hz	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	12/1600 24/1600 48/1600
Número de artigo (1)	PINxx1251X10	PINxx1371X10	PINxx1501X10	PINxx1801X10	PINxx2121X10	PINxx2161X00
Potência contínua a 25 °C	250 W	375 W	450 W	800 W	1150 W	1450 W
Potência contínua a 40 °C	200 W	300 W	380 W	650 W	1000 W	1300 W
Potência limitada por tempo (arranque a frio)	300 W / 15 s	450 W / 10 s	500 W / 1 h	900 W / 1 h	1200 W / 1 h	1600 W / 1 h
Pico de potência	400 W / 2 s	600 W / 2 s	750 W / 3 s	1200 W / 15 s	1600 W / 15 s	2100 W / 15 s
Tensão / frequência CA de saída (regulável)	230 VCA +/- 3 % 50 Hz ou 60 Hz +/- 0,1 %					
Intervalo da tensão de entrada	9,2 - 17 / 18,4 - 34 / 36,8 - 62 V					
Corte por CC baixa (regulável)	9,3 / 18,6 / 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 / 21,8 / 43,6 V					
Deteção de bateria carregada (regulável)	14 / 28 / 56 V					
Eficácia máx.	84 / 86 / 86 %	86 / 88 / 88 %	86 / 88 / 88 %	90 / 90 / 91 %	91 / 91 / 92 %	91 / 91 / 92 %
Consumo em vazio	5 / 6 / 8 W	6 / 7 / 9 W	7 / 8 / 10 W	8 / 8 / 9 W	10 / 11 / 12 W	14 / 14 / 15 W
Potência de carga zero por defeito em modo ECO (intervalo predefinido de repetição: 2,5 s, regulável)	1 / 1 / 2 W	1 / 1 / 2 W	1 / 1 / 2 W	1 / 2 / 2 W	1 / 2 / 3 W	1 / 2 / 3 W
Configuração da potência de início e paragem em modo ECO	Regulável					
Proteção (2)	a - g					
Intervalo de 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 %					
INVÓLUCRO						
Material e cor	Caixa de aço e cobertura de plástico (azul Ral 5012)					
Conexão da bateria	Terminais de parafuso					
Secção máxima do cabo	10 mm²	10 mm²	10 mm²	25/16/16 mm²	35/25/25 mm²	50/25/25 mm²
Saídas CA normalizadas	230 V: Schuko (CEE 7/4), IEC-320 (ficha macho incluída) UK (BS 1363), AU/NZ (AS/NZS 3112)					
Categoria de proteção	IP 21					
Peso (kg)	2,7	3	3,5	5,5	7,2	8,9
Dimensões (a x l x p, mm)	86 x 165 x 260 86 x 165 x 260 86 x 165 x 260	86 x 165 x 260 86 x 165 x 260 86 x 165 x 260	86 x 172 x 275 86 x 172 x 275 86 x 172 x 275	95 x 231 x 334 105 x 216 x 310 105 x 216 x 310	117 x 231 x 374 117 x 231 x 333 117 x 231 x 333	117 x 231 x 395 117 x 231 x 365 117 x 231 x 365
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 61000-6-2 / IEC 61000-6-3					
Diretiva Automóvel	ECE R10-4 pendente					
1) Tomada de saída: X=1: IEC X=2: Schuko X=3: AU/NZ X=4: UK	2) Código de proteção: a) curto-circuito de saída b) sobrecarga c) tensão da bateria demasiado alta d) tensão da bateria demasiado baixa e) h) temperatura demasiado alta f) ondulação CC demasiado elevada					



Alarme da 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



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.