

# Inversores Phoenix

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

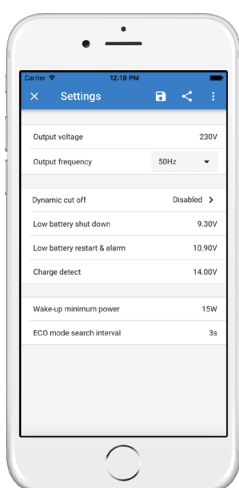
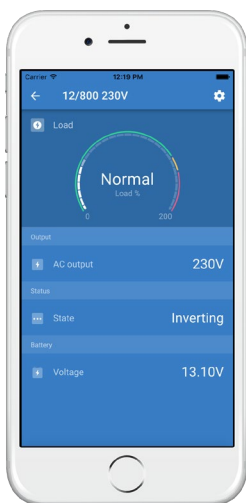
[www.victronenergy.com](http://www.victronenergy.com)



Phoenix 12/375 VE.Direct



Phoenix 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 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 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

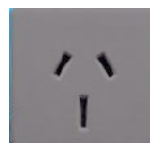
Schuko



UK



AU/NZ



IEC-320  
(Ficha macho incluída)



Nema 5-15R



GFCI



## Conexão CC com terminais de parafuso

Não são necessárias ferramentas especiais para a instalação.

Inversor Phoenix	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)		250VA	375VA	500VA	800VA	1200VA
Potência cont. a 25°C / 40°C		200 / 175W	300 / 260W	400 / 350W	650 / 560W	1000 / 850W
Pico de potência		400W	700W	900W	1500W	2200W
Tensão / frequência CA de saída (regulável)		230 VCA ou 120 VCA +/- 3% 50 Hz ou 60 Hz +/- 0,1%				
Intervalo de tensão de entrada		9,2V - 17V / 18,4V - 34,0V / 36,8V - 62,0V				
Corte por CC baixa (regulável)		9,3V / 18,6V / 37,2V				
Corte dinâmico (dependente da carga) por CC baixa (totalmente configurável)		Corte dinâmico, ver <a href="https://www.victronenergy.com/live/ve.direct:phoenix-inverters-dynamic-cutoff">https://www.victronenergy.com/live/ve.direct:phoenix-inverters-dynamic-cutoff</a>				
Reinício CC baixa e alarme (regulável)		10,9V / 21,8V / 43,6V				
Deteção de bateria carregada (regulável)		14,0V / 28,0V / 56,0V				
Eficácia máx.		87 / 88 / 88%	89 / 89 / 90%	90 / 90 / 91%	90 / 90 / 91%	91 / 91 / 92%
Consumo em vazio		4,2 / 5,2 / 7,9W	5,6 / 6,1 / 55,2W	6 / 6,5 / 9W	6,5 / 7 / 9,5W	7 / 8 / 10W
Potência de carga zero por defeito em modo ECO (Intervalo de repetição por defeito: 2,5 s, regulável)		0,8 / 1,3 / 2,5W	0,9 / 1,4 / 2,6W	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 <sup>2</sup> / AWG8	10 mm <sup>2</sup> / AWG8	10 mm <sup>2</sup> / AWG8	25/10/10 mm <sup>2</sup> / AWG4/8/8	35/25/25 mm <sup>2</sup> / AWG 2/4/4
Saídas CA normalizadas	230V: Schuko (CEE 7/4), IEC-320 (ficha macho incluída) UK (BS 1363), AU/NZ (AS/NZS 3112) 120V: 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 3,4 x 6,5 x 10,2	86 x 165 x 260 3,4 x 6,5 x 10,2	86 x 172 x 275 3,4 x 6,8 x 10,8	105 x 216 x 305 4,1 x 8,5 x 12,1 (modelo de 12V: 105 x 230 x 325)	117 x 232 x 327 4,6 x 9,1 x 12,9 (modelo de 12V: 117 x 232 x 362)

#### ACESSÓRIOS

On/Off 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

- 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
  - h) 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 disso, o *software* inclui algoritmos de cálculo complexos para determinar exactamente 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.