

Phoenix Inverters

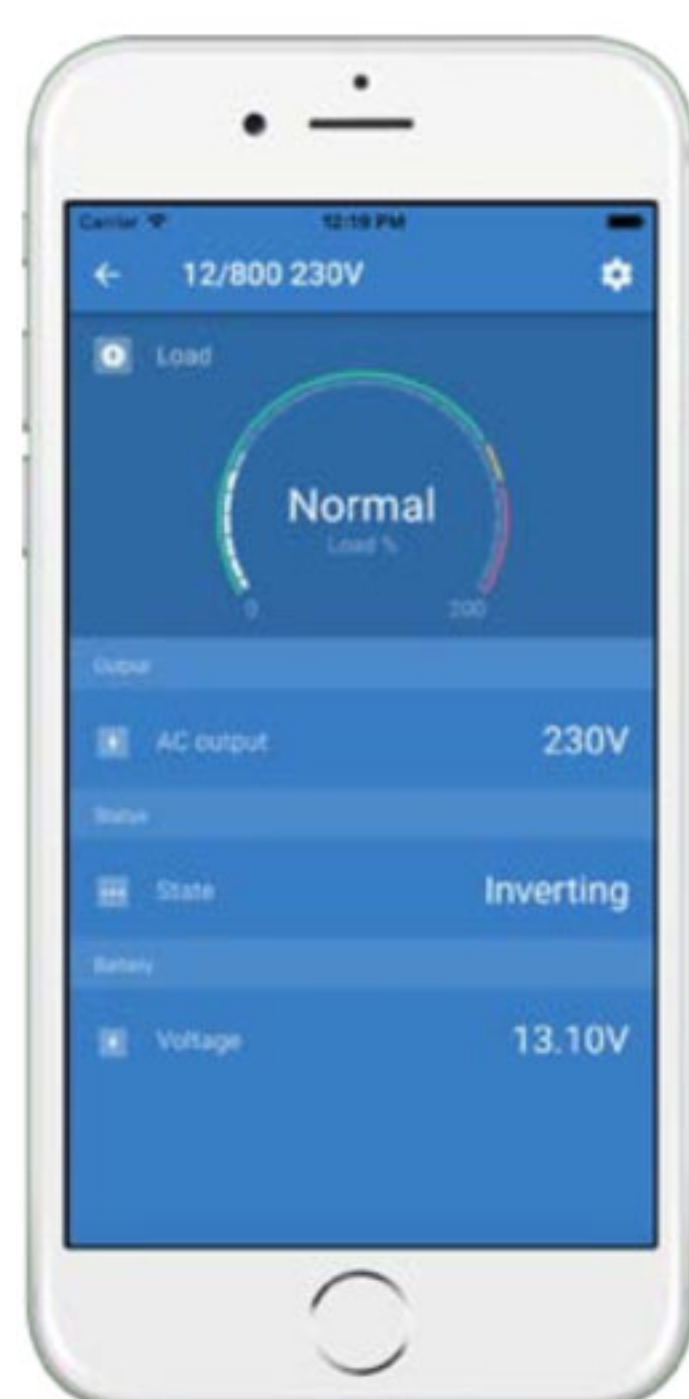
250VA - 1200VA 230V e 120V, 50Hz ou 60Hz



Phoenix 12/375
VE.Direct



Phoenix 12/375
VE.Direct



Porta de comunicação VE.Direct

A Porta de comunicação VE.Direct pode ser conectada a:

- Um Computador (usando cabo de interface VE.Direct to USB)
- Smartphones Apple ou Android, tablets, MacBook's e outros equipamentos (é necessário o VE.Direct Bluetooth Smart dongle)

Completamente configurável:

- Alarme de bateria baixa e níveis de reset
- Níveis de corte de baixa voltagem de bateria e níveis de restart
- Dynamic cut-off: dependendo da carga e nível de corte
- Voltagem de saída 210 - 245V
- Frequencia 50 Hz ou 60 Hz
- ECO mode on/off e ECO mode sense level

Monitoramento:

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

Confiabilidade Comprovada

A topologia do transformador toroidal full bridge plus é comprovada por muitos anos no mercado.

Os inversores são protegidos para curto-circuitos e contra sobreaquecimento tanto por carga como por temperatura ambiente.

Alta potência de partida

Poderá ligar cargas como conversores de lâmpadas LED, lâmpadas halógenas ou ferramentas elétricas.

ECO mode

Quando em ECO mode, o inversor irá entrar em modo standby, se as cargas forem inferiores aos valores pré-definidos (carga mínima 15W). Em standby, o inversor irá ligar e desligar rapidamente (ajustável, pré-configurado: cada 2,5 segundos). Se as cargas excederem o limite pré-configurado o inversor permanecerá ligado.

Liga-Desliga Remoto

Uma chave liga-desliga pode ser conectada à chave de dois polos do inversor ou entre o polo positivo da bateria e ao contato do lado esquerdo da chave do inversor.

Diagnóstico por LED

Por favor, consulte o manual para maiores informações.

Transferência de carga para outra fonte Corrente Alternada (C.A.): chave de transferência automática

Para nossos inversores de baixa potência, recomendamos nosso Filax Automatic Transfer Switch. Este acessório tem um tempo de transferência rápido (menos de 20 milissegundos), então computadores e outros equipamentos eletrônicos continuarão operando sem interrupção.

Conexão CC com parafusos nos terminais

Sem necessidade de ferramentas especiais.

Phoenix Inverter	12 Volt 24 Volt 48 Volt	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
Cont. power at 25°C (1)		250VA	375VA	500VA	800VA	1200VA
Cont. power at 25°C/40°C		200 /175W	300 /260W	400 /350W	650 /560W	1000 /850W
Peak power		400W	700W	900W	1500W	2200W
Output AC voltage /frequency(adjustable)		230VAC or 120VAC +/- 3% 50Hz or 60Hz +/- 0,1%				
Input voltage range		9,2 - 17 /18,4 - 34,0 /36,8 - 62,0V				
DC low shut down (adjustable)		9,3 / 18,6 /37,2V				
Dynamic (load dependent) DC low shut down (fully configurable)		Dynamic cut-off, see https://www.victronenergy.com/live/ve.direct:phoenix-inverters-dynamic-cutoff				
DC low restart and alarm (adjustable)		10,9 / 21,8 /43,6V				
Battery charged detect (adjustable)		14,0 / 28,0 /56,0V				
Max. efficiency		87 /88 /88%	89 /89 /90%	90 /90 /91%	90 /90 /91%	91 /91 /92%
Zero-load power		4,2 /5,2 /7,9W	5,6 /6,1 /8,5W	6 /6,5 /9W	6,5 /7 /9,5W	7 /8 /10W
Default zero-load power in ECO mode (default retry interval: 2,5 s,adjustable)		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
ECO mode stop and start power setting		Adjustable				
Protection (2)		a - f				
Operating temperature range		-40 to +65°C (fanassisted cooling)		Derate 1,25% per °C above 40°C		
Humidity (non-condensing)		max 95%				

CAIXA

Material & Colour	Steel chassis and plastic cover (blue Ral5012)					
Battery-connection	Screw terminals					
Maximum cable cross-section	10 mm ² /AWG8	10 mm ² /AWG8	10 mm ² /AWG8	25/10/10mm ² / AWG4/8/8	35/25/25mm ² / AWG 2/4/4	
Standard AC outlets	230V: Schuko (CEE 7/4), IEC-320 (male plug included) UK (BS 1363), AU/NZ (AS/NZS 3112) 120V: Nema 5-15R					
Protection category	IP 21					
Weight	2,4kg /5,3lbs	3,0kg /6,6lbs	3,9kg /8,5lbs	5,5kg /12lbs	7,4kg /16,3lbs	
Dimensions (hxwx d, mm) (hxwx d, inch)	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 (12V model: 105 x 230 x 325)	117 x 232 x 327 4.6 x 9.1 x 12.9 (12V model: 117 x 232 x 362)	

ACESSÓRIOS

Remote on-off	Yes
Automatic transfer switch	Filax

NORMAS

Safety	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
Automotive Directive	ECE R10-4

- 1) Nonlinear load, crest factor 3:1
- 2) Protection key:
 - a) output short circuit
 - b) overload
 - c) battery voltage too high
 - d) battery voltage too low
 - e) temperature too high
 - f) DC ripple too high



Battery Alarm (acessório)

Este acessório indica tensão alta ou baixa da bateria através de alarmes auditivos ou visuais e relé para sinalização remota.



BMV Battery Monitor (acessório)

O Monitor de bateria BMV tem um microprocessador de controle avançado combinado com alta resolução de medição para tensão e carga/descarga de corrente. Além disso, o software inclui algoritmos de cálculos para determinar com precisão o estado de carga da bateria. O BMV mostra em seu display a tensão de bateria, corrente, consumo Ah ou tempo restante. O acessório também armazena dados relacionados a performance e uso da bateria internamente.