Inversor Phoenix 3 kVA

(120V/60Hz)

www.victronenergy.com

Inversor Phoenix 24/3000

SinusMax – Alta engenharia

Desenvolvido para uso profissional, a linha de inversores Phoenix é adequada para a mais ampla gama de aplicações. Um criterioso projeto foi capaz de produzir um inversor de onda senoidal pura com eficiência otimizada, mas sem comprometer o desempenho. Empregando tecnologia HF híbrida, o resultado é um produto de alta qualidade com dimensões compactas, leve e capaz de fornecer energia, livre de problemas, a qualquer carga.

Potencia de partida extra

Uma característica única da tecnologia SinusMax é um poder de partida muito alto. A tecnologia convencional de alta freqüência não oferece esse desempenho extremo. Inversores Phoenix, no entanto, são bem adequados para ligar cargas difíceis tais como compressores de refrigeração, motores elétricos e dispositivos semelhantes.

Potência praticamente ilimitada graças à capacidade de operação em paralelo e trifásico

Até 6 inversores unidades podem operar em paralelo para alcançar maior potência de saída. Seis unidades de 24/3000, por exemplo, fornecerão potência de saída de 15 kW / 18 kVA. A operação em fase trifásica ou em fase dividida também é possível.

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

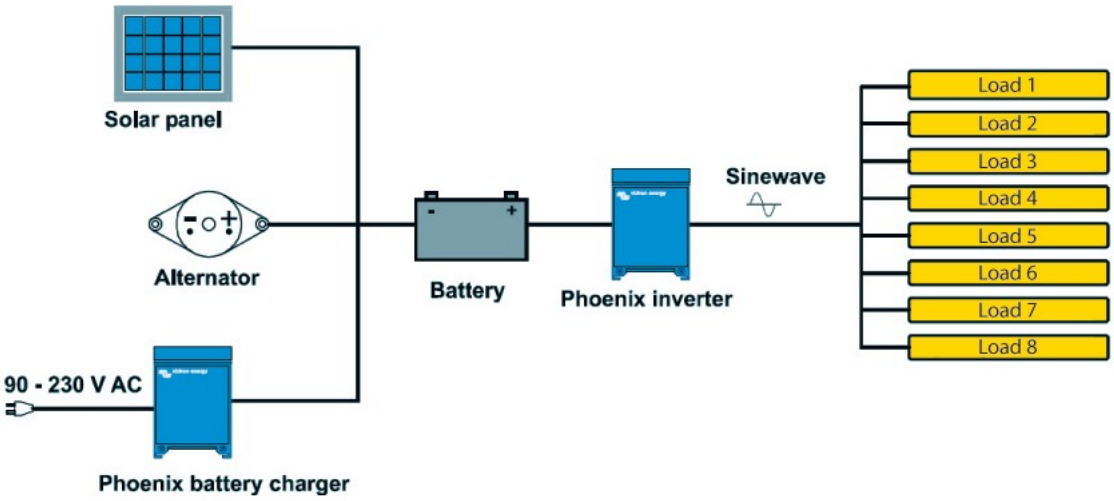
Se for necessária uma chave de transferência automática, recomendamos utilizar o inversor/carregador MultiPlus. O interruptor está incluso nestes produtos e a função de carregador do MultiPlus pode ser desativada. Computadores e outros equipamentos eletrônicos continuarão operando sem interrupção, porque o MultiPlus possui um tempo de comutação muito curto (menos de 20 milissegundos).

Interface com computador

Todos os modelos têm uma porta RS-485. Tudo que você precisa para se conectar ao seu PC é a nossa interface MK2 (ver em acessórios). Esta interface cuida do isolamento galvânico entre o inversor e o computador e converte a partir do RS-485 para RS-232. Um cabo de conversão RS-232 para USB também está disponível. Juntamente com o nosso software VEConfigure, que pode ser baixado gratuitamente em nosso site, todos os parâmetros dos inversores podem ser personalizados. Isso inclui tensão de saída e freqüência, configurações de sobre e subtensão e programação do relé. Este relé pode, por exemplo, ser usado para sinalizar várias condições de alarme, ou para iniciar um gerador. Os inversores também podem ser ligados à VENet, a nova rede de controle de potência da Victron Energy, ou a outros sistemas de monitoramento e controle informatizados.

Novas aplicações dos inversores de alta potência

As possibilidades de inversoresde alta potência em paralelo são verdadeiramente surpreendentes. Para obter idéias, exemplos e cálculos de capacidade da bateria, consulte o nosso livro 'Energy Unlimited' (disponível em www.victronenergy.com).



Inversor Phoenix	12/3000	24/3000
Operação paralela, trifásica e split-phase	Sim	
INVERSOR		
Entrada de tensão(V CC)	9,5 –17V	19 –33V
Saída	Tensão de saída: 120 VCA ±2% Frequência: 50 Hz ± 0,1% (1)	
Potência de saída a 25°C/ 77°F (VA) (2)	3000	3000
Potência de saída a 25°C / 77°F (W)	2400	2400
Potência de saída a 40°C / 104°F (W)	2200	2200
Potência de saída a 65°C / 150°F (W)	1700	1700
Potencia de pico (W)	6000	6000
Eficiência Máxima (%)	93	94
Potencia Carga zero (W)	20	20
Potencia carga zero no modo AES (W)	15	15
Potencia carga zero no modo Busca(W)	8	10
GERAL		
Rele programável(3)	Sim	
Proteção (4)	a -g	
Porta de comunicação VE.Bus	Para operações paralelas e trifásicas, monitoramento remoto e integração do sistema	
On-off Remoto	Sim	
Características comuns	Temperatura de operação: -40 até +65ºC (-40 - 150°F) Umidade (sem condensação): max 95%	
INVOLUCRO		
Caracteristicas comuns	Material e cor: aluminio (blue RAL 5012) Grau de proteção: IP 21	
Conexão da Bateria	parafusos M8(2+2)	
230 V CA-conexão	Screw terminals	
Peso	18 kg 38 lbs	
Dimensões (hxwxd)	362x258x218 mm 14.3x10.2x8.6 inch	
NORMAS		
Segurança	EN 60335-1	
Emissão/Emissão	EN 55014-1 / EN 55014-2	

1) Pode ser ajustado para 60Hz
2) Carga não linear, fator de crista 3:1
3) Relé programável que pode ser ajustado diversas funções

4) Proteções Chave:
a) Saída de curto-circuito
b) Sobrecarga
c) Sobretensão da bateria
d) Subtensão da bateria
e) Alta temperatura
f) 230 V CA na saída do inversor
g) Tensão de riple na entrada muito alta

Operação e monitoramento controlada por computador

Algumas interfaces estão disponiveis:

Phoenix Inverter Control

Este painel também pode ser usado em um inversor / carregador MultiPlus quando um interruptor de transferência automática, mas nenhuma função de carregador é desejada.
O brilho dos LEDs é automaticamente reduzido durante a noite.

Color Control GX

Fornece visualização e controle. Localmente, e também remotamente no Portal VRM.

Monitor de baterias BMV

O Monitor de Bateria BMV possui um avançado sistema de controle microprocessado combinado com sistemas de medição de alta resolução para tensão de bateria e corrente de carga / descarga. Além disso, o software inclui algoritmos de cálculo complexos, como a fórmula de Peukert, para determinar exatamente o estado de carga da bateria. O BMV exibe seletivamente a tensão da bateria, corrente, Ah consumido ou tempo restante. O monitor também armazena uma série de dados sobre o desempenho e a utilização da bateria.
Varios modelos disponíveis (Veja a documentação de monitores de bateria).