

Inversor 3 kVA

(120 V/60 Hz)

www.victronenergy.com



Inverter 24/3000

SinusMax - Engenharia Superior

Desenvolvido para tarefas profissionais, nossa linha de inversores é apropriado para a linha mais larga de aplicações. Os critérios do desenho foram feitos para produzir um inversor com senoidal verdadeiro com ótima eficiência mas sem compromisso em seu desempenho. Empregando a tecnologia híbrida do HF, o resultado é um produto de qualidade superior com dimensões compactas, leve e capaz de fornecer a potência, sem problemas, à toda a carga.

Força de partida extra

A única característica da tecnologia do SinusMax é a elevada potência de partida. A tecnologia de alta frequência convencional não oferece tal desempenho extremo. Os inversores fornecem cargas difíceis tais como compressores da refrigeração, os motores elétricos e dispositivos similares.

Potência virtualmente ilimitada com a capacidade de operação paralela, trifásica

Até 6 unidades pode trabalhar paralelamente para conseguir a saída de força mais alta. Seis das unidades de 24/3000, por exemplo, fornecerão 15 kW / 18 kVA na força da saída. A operação trifásica e a fase dividida são possíveis também.

Transferir a carga a uma outra fonte AC: a chave de transferência automática

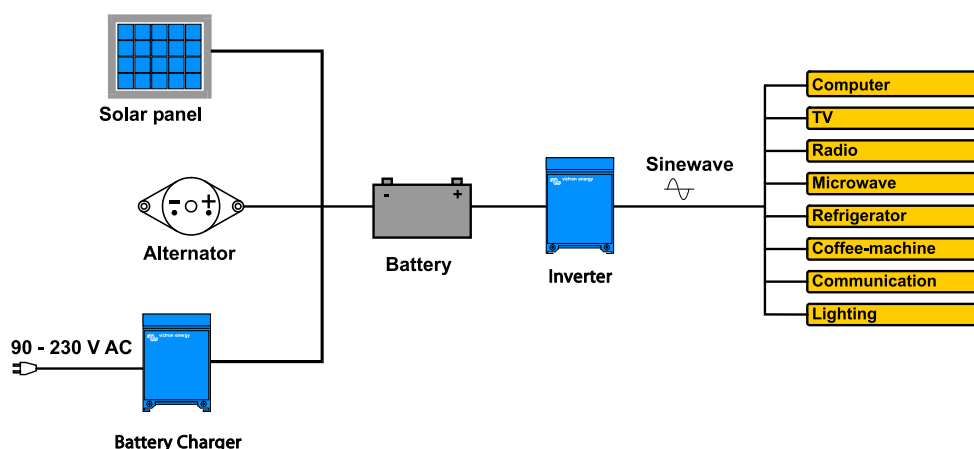
Se uma chave de transferência automática é exigida, recomendamos usar o inversor/carregador MultiPlus. A chave é incluída nesses produtos e a função do carregador pode ser inválida. Computadores e outros equipamentos eletrônicos continuarão trabalhando sem rompimento, porque o MultiPlus tem uma característica de estadia muito curta da chave de transferência (menos de 20 milissegundos).

Interface de comunicação

Estes modelos maiores do inversor incluem uma porta VE.Bus. Só tem de ligar a nossa interface MK3-USB VE.Bus para USB (ver os acessórios abaixo) ao seu computador. Em conjunto com o software VictronConnect ou VEConfigure, que pode ser descarregado gratuitamente no nosso site, consegue personalizar os parâmetros dos inversores. Isto inclui a frequência e a tensão de saída, as definições de sobre e subtensão e a programação do relé. Este relé pode, por exemplo, ser utilizado para assinalar várias condições de alarme ou para ligar um gerador. Os inversores também podem ser conectados a um dispositivo GX (p. ex., Cerbo GX) para monitorização e controlo.

Novas aplicações dos inversores de alta potência

As possibilidades de inversores de alta potência paralelizados são verdadeiramente surpreendentes. Idéias, exemplos e cálculos da capacidade das baterias favor consultar nosso livro [“Energy Unlimited”](#) (disponível para download no site da Victron Energy, www.victronenergy.pt).



Inversor	12/3000	24/3000
Operação em paralelo e 3-fases	Sim	
INVERSOR		
Escala da tensão de entrada (VDC)	9.5 – 17 V	19 – 33 V
Saída	Tensão da saída: 120 VAC ±2 % frequência 60 Hz ± 0,1 % (1)	
Cont. potência de saída com 25 °C / 77 °F(VA) (2)	3000	3000
Cont. potência de saída com 25 °C / 77 °F (W)	2400	2400
Cont. potência de saída com 40 °C / 104 °F (W)	2200	2200
Cont. potência de saída com 65 °C / 150 °F (W)	1700	1700
Potência de pico (W)	6000	6000
Carga nula da potência 12/ 24 /48 V (%)	93	94
Zero-load power 12 / 24 / 48 V (W)	20	20
Carga nula da potência modo AES (W)	15	15
Carga nula da potência em modo de busca (W)	8	10
GENERAL		
Relé programável (3)	Sim	
Proteção (4)	a - g	
Entrada de comunicação VE.Bus	para operações em paralelo, 3-fases, monitoramento remoto e sistema de integração	
Características comuns	Operação da escala de temperatura: -40 a +65 °C (-40 – 150 °F) Humidade (sem condensação): max 95 %	
CONTEÚDO		
Características comuns	Material e cor: aluminum alumínio (azul Ral 5012)	Categoria da protecção: IP 21
Conexão da bateria	2+2 M8 porcas	
120 VAC-connection	Rosca de prensa	
Peso (kg)	18 kg 38 lbs	
Dimensões (axlxp em mm)	362 x 258 x 218 mm 14,3 x 10,2 x 8,6 inch	
PADRÃO		
Segurança	EN 60335-1	
Emissão / Imunidade	EN 55014-1 / EN 55014-2	
1) Pode ser ajustado a 60Hz, e a 240V 2) Carga não linear, fator de crista 3:1 3) Relé com diversas finalidades que pode ser ajustado para o alarme geral, subtensão DC ou a função de ligar o gerador. AC rating: 120 V/4 A DC rating: 4 A up to 35 VDC, 1 A up to 60 VDC 4) Protecção a) Curto-circuito na saída b) Sobrecarga c) Tensão da bateria muito alta d) Tensão de bateria muito baixa e)Temperatura muito alta f) Saída do inversor 120 VAC g) Voltagem de ondulação da entrada muito alta		



Inverter Control

Esse painel é destinado a modelos equipados com uma entrada RS-485. Pode ser usado também com um Phoenix Multi quando for uma chave de transferência automática desejada mas não uma função carregador. O brilho do LED é automaticamente reduzido durante a noite.

Operação controlada e monitorada por computador

Várias interfaces estão disponíveis:



Monitor de Bateria BMV

O Monitor de Bateria BMV caracteriza um sistema de controle avançado do microprocessador combinado com sistemas de medição de alta resolução para tensão de bateria e para a corrente de carga/descarga. Além disso, o software inclui algoritmos de cálculos complexos para determinar exactamente o estado do carregador de baterias. O BMV indica selectivamente a tensão de bateria, corrente ou consumo em ampere/hora. O monitor também armazena os dados em relação ao uso e desempenho das baterias.

Vários modelos disponíveis (veja a documentação do monitor de baterias)



Color Control GX

Proporciona monitorização e controlo, de forma local e remota, no [Portal VRM](#).



MK3-USB VE.Bus interface para USB

USB port conecta-se a um port (veja [‘Um guia do VEConfigure’](#))



VE.Bus interface para NMEA 2000

Liga o dispositivo a uma rede eletrônica marinha NMEA 2000. Consulte o [guia de integração NMEA 2000 e MFD](#)