

# Inversor

1200 VA – 5000 VA (por unidade)

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



Inverter 24/5000

## SinusMax - Engenharia Superior

Desenvolvido para tarefas profissionais, esta linha de inversores Phoenix 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. Estes 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 24/5000, por exemplo, fornecerão 24 kW / 30 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 Phoenix Multi. 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 Phoenix Multi tem uma característica de estadia muito curta da chave de transferência (menos de 20 milissegundos).

## Interface de comunicação

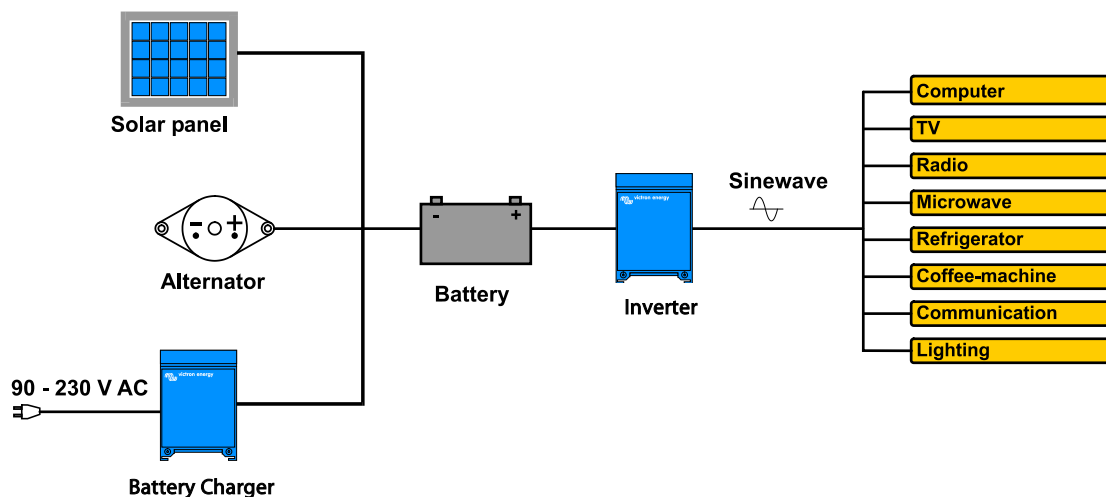
Estes modelos maiores do inversor incluem uma porta VE.Bus. Só tem de ligar a nossa interface MK3-USB VE.Bus para USB (ver os acessórios abaixo) ao seu computador. Em conjunto com o software VictronConnect ou VEConfigure, que pode ser descarregado gratuitamente no nosso site, consegue personalizar os 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, <http://www.victronenergy.com.br>).



Inverter Compact 24/1600



Inversor	C12/1200 C24/1200	C12/1600 C24/1600	C12/2000 C24/2000	12/3000 24/3000 48/3000	24/5000 48/5000
Operação em paralelo e 3-fases	Sim				
<b>INVERSOR</b>					
Escala da tensão de entrada (VDC)	9,5 – 17 V 19 – 33 V 38 – 66 V				
Saída	Output voltage: 230 VAC ± 2 °C Frequency 50 Hz ± 0,1 °C (1)				
Cont. potência de saída com 25 °C (VA) (2)	1200	1600	2000	3000	5000
Cont. potência de saída com 25 °C (W)	1000	1300	1600	2400	4000
Cont. potência de saída com 40 °C (W)	900	1200	1450	2200	3700
Cont. potência de saída com 65 °C (W)	600	800	1000	1700	3000
Potência de pico (W)	2400	3000	4000	6000	10000
Carga nula da potência 12/ 24 /48 V (%)	92 / 94	92 / 94	92 / 92	93 / 94 / 95	94 / 95
Zero-load power 12 / 24 / 48 V (W)	8 / 10	8 / 10	9 / 11	20 / 20 / 25	30 / 35
Carga nula da potência modo AES (W)	5 / 8	5 / 8	7 / 9	15 / 15 / 20	25 / 30
Carga nula da potência em modo de busca (W)	2 / 3	2 / 3	3 / 4	8 / 10 / 12	10 / 15
<b>GENERAL</b>					
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				
Liga - desliga remoto	Sim				
Características comuns	Operação da escala de temperatura: -20 to +65 °C (assist.refri.vent.) Humidade (sem condensação): max 95 °C				
<b>CAIXA</b>					
Características comuns	Material e cor: aluminum alumínio (azul Ral 5012)		Categoria da proteção: IP21		
Conexão da bateria	Cabos da bateria de 1,5 metros included		M8 porcas	2+2 M8 porcas	
230 VAC-connection	G-ST18i plug		Braçadeira da mola	Rosca de prensa	
Peso (kg)	10		12	18	30
Dimensões (axlpx em mm)	375 x 214 x 110		520 x 255 x 125	364 x 295 x 221	444 x 328 x 240
<b>NORMAS</b>					
Segurança	EN 60335-1				
Emissão / Imunidade	EN 55014-1 / EN 55014-2				
Diretiva de automotriz	2004/104/EC	2004/104/EC		2004/104/EC	
1) Pode ser ajustado a 60 Hz, e a 240 V 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. Capacidade nominal CA 230 V / 4 A Capacidade nominal CC 4 A até 35 VCC, 1 A até 60 VCC 4) Proteção 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 230 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 e monitoramento controlados pelo computador

Várias interfaces estão disponíveis:



### Ekran GX ou Cerbo GX

Proporciona uma monitorização e controlo do sistema intuitivos e permite aceder ao nosso *site* de monitorização remota: Portal Online 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 eletrónica marinha NMEA 2000. Consulte o [guia de integração NMEA 2000 e MFD](#)



### Monitor de Bateria BMV-700

O Monitor de Bateria BMV-700 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 exatamente o estado do carregador de baterias. O BMV indica seletivamente 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)