

Inverter Smart 230 V, novos modelos

www.victronenergy.pt



**Inverter Smart
24/6000**



Bluetooth integrado: completamente configurável com um «tablet» ou «smartphone»

- Alarme de tensão de bateria baixa
- Níveis de corte e reinício de bateria por tensão baixa
- Corte dinâmico: nível de corte dependente da carga
- Tensão de saída: 210 V – 245 V
- Frequência: 50 Hz ou 60 Hz
- Modo ECO de ligar/desligar e nível de deteção do modo ECO
- Relé de alarme

Monitorização:

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

Porta de comunicação VE.Direct.

A porta VE.Direct pode ser ligada a um computador (cabo de «interface» USB para VE.Direct necessário) para configurar e monitorizar os mesmos parâmetros.

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 halogéneo ou ferramentas elétricas.

Modo ECO

No modo ECO, o inversor vai mudar para o modo em espera se a carga for inferior a um valor predefinido. Em «standby», o inversor vai ligar-se durante um breve período a cada 2,5 s (regulável). Se a carga superar o nível predefinido, o inversor vai continuar ligado.

Ligar / desligar remoto

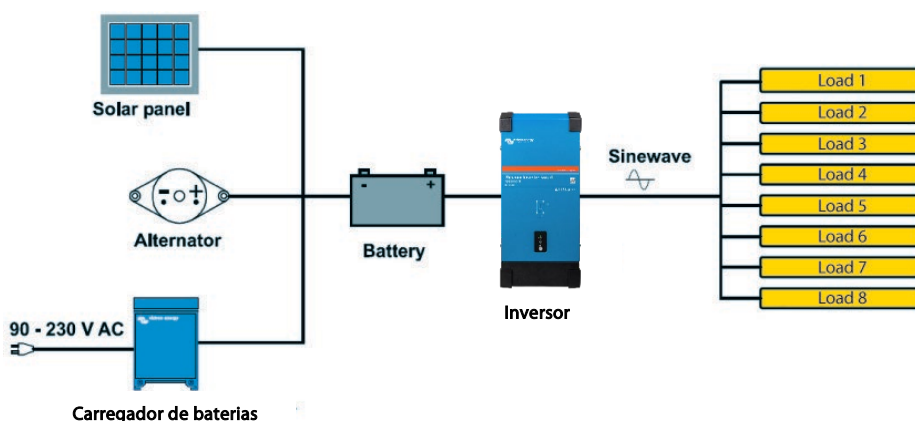
Um interruptor ligar-desligar remoto ou contacto de relé pode ser ligado a um conector de dois pólos. Em alternativa, o terminal H (esquerdo) do conector de dois polos pode ser comutado para o positivo da bateria ou o terminal L (direito) do conector de dois polos pode ser comutado para o negativo de bateria (ou o chassi de um veículo, por exemplo).

Diagnóstico LED

Consulte a descrição no manual.

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

Para os nossos inversores de baixa potência recomendamos o comutador de transferência automático 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. Também pode utilizar um Multiplus com comutador de transferência integrado.



Inverter Smart 230 V	12/2k5 24/2k5	12/4k 24/4k
Funcionamento em paralelo e em trifásico	Não	
INVERSOR		
Intervalo da tensão de entrada	9,3 V – 17 V 18,6 – 34 V	
Saída	Tensão de saída: 230 VCA ±2 % 50 Hz ou 60 Hz ± 0,1 % (1)	
Potência de saída cont. a 25 °C	2400 W	3700 W
Potência limitada por tempo 1 (arranque a frio)	2500 W/2 h	4000 W/2 h
Potência limitada por tempo 2 (arranque a frio)	3200 W/15 min	5000 W/15 min
Potência de saída cont. a 40 °C	2200 W	3400 W
Potência de saída cont. a 65 °C	1500 W	2300 W
Pico de potência	4000 W/5 s	6000 W/5 s
Corte dinâmico (dependente da carga) por CC baixa (totalmente configurável)	Corte dinâmico; consultar https://www.victronenergy.com/live/ve.direct:phoenix-inverters-dynamic-cutoff	
Eficiência máx. 12 V / 24 V / 48 V	92 / 94 %	94 % / 94 %
Potência de carga zero 12 V / 24 V / 48 V	10 W / 10 W	16 / 20 W
Consumo de carga zero em modo ECO	1,3 / 1,6 W	2,5 / 2,6 W
GERAL		
Relé programável (1)	Sim	
Potência de arranque e paragem no modo ECO	regulável	
Proteção (2)	a - g	
Comunicação sem fios «Bluetooth»	Para monitorização remota e integração no sistema	
Porta de comunicação VE.Direct.	Para monitorização remota e integração no sistema	
Ligar / desligar remoto	Sim	
Características comuns	Temperaturas de operação: -40 °C a +65 °C (arrefecimento por ventilador) Humidade (sem condensação): máx. 95 %	
CAIXA		
Características comuns	Material e cor: aço (azul RAL 5012; e negro RAL 9017) Grau de proteção: IP21	
Ligações da bateria	Pernos M8	2 + 2 pernos M8
Ligação de 230 VCA	Terminais de parafuso	
Peso	13 kg	20 kg
Dimensões (al x la x pr em mm)	509 x 219 x 125	591 x 278 x 162 (12 V) 535 x 286 x 162 (24 V)
NORMAS		
Segurança	EN 60335-1	
Emissões / Imunidade	EN 55014-1 / EN 55014-2 / EN-IEC 61000-6-1 / EN-IEC 61000-6-2 / EN-IEC 61000-6-3	
Diretiva automóvel	ECE R10-5	
1) Relé programável que pode ser configurado para alarme geral, subtensão CC grupo gerador ou função de arranque/paragem. Capacidade nominal CA: 230 V / 4 A, Potência nominal CC: 4 A / 35 VCC, 1 A / 60 VCC	2) Código de proteção: a) curto-circuito de saída b) sobrecarga c) tensão da bateria demasiado elevada d) tensão da bateria demasiado baixa e) temperatura demasiado alta f) 230 V CA na saída do inversor g) ondulação da tensão de entrada demasiado alta	



Controlos do inversor

Este painel permite controlar a função de ligar/desligar remoto para todos os inversores VE.Direct Phoenix



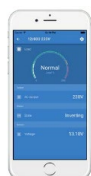
«Interface» VE.Direct para USB

Para ligar à porta USB.



Ekrano GX ou Cerbo GX

Proporciona uma monitorização e controlo do sistema intuitivos e permite aceder ao nosso *site* de monitorização remota: Portal Online VRM.



Comunicação sem fios «Bluetooth»

Estabelece a ligação a um «smartphone» (iOS e Android).



Monitor de Bateria BMV-712 Smart

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 disto, o *software* inclui algoritmos de cálculo complexos, como a fórmula de Peukert, para determinar exatamente 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.