

Inversor/carregador Quattro 120 V

3kVA - 10kVA

Compatível com bateria de íões de lítio

www.victronenergy.com



**Quattro
48/5000/70-100/100**



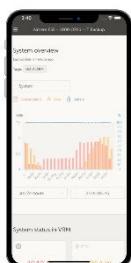
Ekrano GX ou Cerbo GX

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



Portal VRM

O nosso site de monitorização remota (VRM) permite visualizar todos os dados do seu sistema num formato gráfico abrangente. No portal também pode alterar de forma remota as configurações do sistema. Pode receber os alarmes por correio eletrónico ou notificação push.



Aplicação VRM

Monitorize e administre um sistema Victron Energy a partir do seu smartphone e tablet. Disponível para iOS e Android.

Duas entradas CA com interruptor de transferência incluído

O Quattro pode ser ligado a duas fontes CA independentes como, por exemplo, a rede elétrica e um gerador ou a dois geradores. O Quattro liga-se automaticamente à fonte ativa.

Duas saídas CA

A saída principal dispõe da função "no-break" (sem interrupção). O Quattro encarrega-se do fornecimento às cargas ligadas em caso de apagão ou de desconexão da rede elétrica/gerador. Isto é feito tão rapidamente (menos de 20 ms) que os computadores e os outros equipamentos eletrónicos continuam a funcionar sem interrupção.

A segunda saída só está ativa quando houver corrente CA disponível numa das entradas do Quattro. A esta saída é possível ligar aparelhos que não descarreguem a bateria como, por exemplo, um esquentador.

Capacidade da fase dissociada e trifásico

Duas unidades podem ser configuradas para a fase dissociada e três unidades podem ser configuradas para a saída da fase dissociada. Mas isto não é tudo: também pode ligar quatro grupos de três unidades em paralelo, o que proporciona uma potência do inversor de 96 kW / 120 kVA e mais de 1600 A de potência de carga. Para mais informação, introduza *paralelo* no campo de pesquisa no nosso sítio Web.

PowerControl – Potência limitada do gerador, do cais ou da rede elétrica

Um limite de corrente pode ser configurado em cada entrada CA. O Quattro terá em conta as outras cargas CA e utilizará a corrente disponível para realizar o carregamento, evitando assim sobrecarregar o gerador ou a rede elétrica.

PowerAssist – Aumento da potência do cais ou do gerador

Esta função amplia o princípio do PowerControl, permitindo que o Quattro complemente a potência da fonte alternativa. Se for necessário um pico de potência num curto espaço de tempo, como acontece frequentemente, o Quattro compensa imediatamente com a bateria a eventual falta de potência da rede elétrica ou do gerador. Quando a carga diminuir, a potência restante será utilizada para recarregar a bateria.

Energia solar: Potência CA disponível mesmo durante uma falha da rede elétrica

Os Quattro podem ser utilizados sem ligação à rede elétrica, bem como uma aplicação PV ligada à rede e com outros sistemas de energia alternativos.

Está disponível o software de deteção da perda de rede elétrica.

Configuração do sistema

- Numa aplicação autónoma, a configuração pode ser alterada em alguns minutos com um novo procedimento de configuração do comutador DIP.
- As aplicações de fase paralela e trifásicas podem ser configuradas com o software Quick Configure e VE.Bus System Configurator.
- As aplicações de autoconsumo, interativas com a rede e fora da rede, que envolvam inversores de ligação à rede ou carregadores solares MPPT podem ser configurados com os Assistentes (software dedicado para aplicações específicas).

Controlo e Monitorização no Local

Há várias opções disponíveis: Monitor de Bateria, Painel de Controlo Multi, Cerbo GX ou outros dispositivos GX, smartphone ou tablet (Bluetooth Smart), portátil ou computador (USB ou RS232).

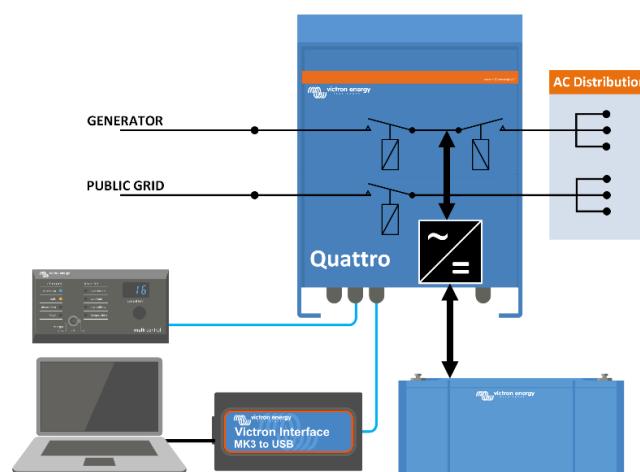
Controlo e Monitorização Remota

Cerbo GX e outros dispositivos GX

Os dados podem ser guardados e visualizados no nosso site VRM (Gestão Remota Victron) de forma gratuita.

Configuração Remota

Se estiverem ligados por uma Ethernet, é possível aceder e alterar as configurações de forma remota dos sistemas com o dispositivo Cerbo GX ou outros dispositivos GX.



Quattro	48/3000/35-50/50 120V	12/5000/220-100/100 120V 24/5000/120-100/100 120V 48/5000/70-100/100 120V	48/10000/140-100/100 120V
PowerControl / PowerAssist		Sim	
Interruptor de transferência integrado		Sim	
Entradas CA (2x)		Intervalo da tensão de entrada: 90 – 140 VCA	Frequência de entrada: 45 – 65 Hz
Corrente máxima de passagem	2x 50 A	2x 50 A	2x 50 A
INVERSOR			
Intervalo da tensão de entrada		9,5 – 17 V	19 – 33 V
Saída (1)		Tensão de saída: 120 VCA ± 2 % Frequência: 60 Hz ± 0,1%	
Potência de saída contínua a 25 °C (3)	3000 VA	5000 VA	10000 VA
Potência cont. de saída a 25 °C	2400 W	4000 W	8000 W
Potência cont. de saída a 40 °C	2200 W	3700 W	6500 W
Potência cont. de saída a 65 °C	1700 W	3000 W	4500 W
Pico de potência	6000 W	10000 W	20000 W
Eficácia máxima	94 %	94 / 94 / 95 %	96 %
Consumo em vazio	25 W	30 / 30 / 35 W	60 W
Consumo em vazio em modo de AES	20 W	20 / 25 / 30 W	40 W
Consumo em vazio em modo de Procura	12 W	10 / 10 / 15 W	15 W
Carregador			
Tensão de carga de absorção (VCC)	57,6 V	14,4 / 28,8 / 57,6 V	57,6 V
Tensão de carga de flutuação (VCC)	55,2 V	13,8 / 27,6 / 55,2 V	55,2 V
Modo de armazenamento (VCC)	52,8 V	13,2 / 26,4 / 52,8 V	52,8 V
Corrente de carga bateria de serviço (A) (4)	35 A	200 / 120 / 70 A	140 A
Corrente de carga - bateria de arranque (A)		4 A (só modelos de 12 e 24 V)	
Sensor de temperatura da bateria		Sim	
GERAL			
Saída auxiliar (5)	32 A	50 A	50 A
Relé programável (6)		3x	
Proteção (2)		a-g	
Porta de comunicação VE.Bus		Para funcionamento paralelo, fase dissociada e trifásico, supervisão remota e integração do sistema	
Porta de comunicação multiusos		2x	
Ligar/desligar remoto		Sim	
Características comuns		Temperatura de funcionamento: -40 °C a +65 °C Humidade (sem condensação): máx.: 95 %	
CAIXA			
Características comuns		Material e Cor: alumínio (azul RAL 5012)	Classe de proteção: IP 21
Ligação da bateria		Quatro pernos M8 (2 terminais positivos e 2 negativos)	
Ligaçao 120 VCA	Terminais de parafuso 13 mm ² (6 AWG)	Perno M6	Perno M6
Peso (kg)	42 lb 19 kg	75 / 66 / 66 lb 34 / 30 / 30 kg	128 lb 58 kg
Dimensões (al x la x pr)	14,3 x 10,2 x 8,6 inch 362 x 258 x 218 mm	18,5 x 14,0 x 11,2 inch 470 x 350 x 280 mm 17,5 x 13,0 x 9,6 inch 444 x 328 x 240 mm 17,5 x 13,0 x 9,6 inch 444 x 328 x 240 mm	22,6 x 19,2 x 13,6 inch 572 x 488 x 344 mm
NORMAS			
Segurança		EN-IEC 60335-1, EN-IEC 60335-2-29, EN-IEC 62109-1, UL 1741 (apenas para 48V 5kVA e 10kVA)	
Emissão, Imunidade		EN 55014-1, EN 55014-2, EN-IEC 61000-3-2, EN-IEC 61000-3-3, IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3	
Veículos rodoviários		Modelos de 12 V e 24 V: ECE R10-5	
Anti-ilhaamento		Ver no nosso site	
1) Pode ser configurada em 60 Hz; 120 V/60 Hz se for solicitado		3) Carga não linear, fator de pico 3:1	
2) Códigos de proteção:		4) Até 25 °C de temperatura ambiente	
a) curto-círcuito de saída		5) Desliga-se se não houver fonte CA externa disponível	
b) sobrecarga		6) Relé programável SA que pode ser configurado para alarme geral, subtensão CC ou função de arranque/paragem do gerador	
c) tensão da bateria demasiado alta		Capacidade nominal CA: 230 V / 4 A	
d) tensão da bateria demasiado baixa		Capacidade nominal CC: 4 A até 35 VCC, 1 A até 60 VCC	
e) temperatura demasiado alta			
f) 120 VCA na saída do inversor			
g) ondulação da tensão de entrada demasiado alta			



Painel Digital Multi Control
Uma solução de baixo custo e conveniente para a monitorização e o controlo. Com um interruptor de apenas ligar/desligar o carregador, leitura LED completa e um botão rotativo para definir os níveis de PowerControl e PowerAssist.

Dongle VE.Bus Smart
Para a monitorização e controlo através de Bluetooth e da aplicação VictronConnect. Também mede a temperatura e a tensão da bateria.

Interface MK3 - USB.
Necessário para configurar o Multiplus; pode ser utilizado com a aplicação VictronConnect ou o software VEConfigure. A interface pode ser ligada ao Multiplus através de um cabo UTP RJ45 e de uma porta USB.

Aplicação VictronConnect
Para monitorizar ou configurar o Multiplus com o tablet ou computador.

Monitor de Bateria
Para monitorizar o estado da carga da bateria através de Bluetooth ou do portal VRM.
O BMV 712 Smart tem visor, ao passo que o SmartShunt não tem visor.
Ambos comunicam através de Bluetooth e dispõem de uma porta VE.Direct de comunicação direta.