

Inversor/carregador Quattro 277 V

15 kVA

www.victronenergy.com



Quattro
48/15000/200-100/100

Duas entradas CA com interruptor de transferência integrado

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 eletrônicos 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 trifásica

Podem configurar três unidades para uma saída trifásica. É possível ligar em paralelo até quatro grupos de três unidades de 15 kVA, o que proporciona uma potência do inversor de 144 kW/180 kVA e mais de 2400 A de capacidade de carga.

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

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 energia excedente 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 fotovoltaica 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 computador 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 configuradas com os Assistentes (*software* dedicado para aplicações específicas).

Controlo e Monitorização no Local

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

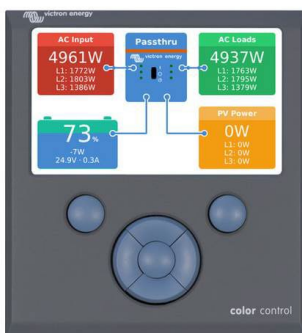
Controlo e Monitorização Remota

Cerbo GX, Color Control GX ou outros dispositivos GX.

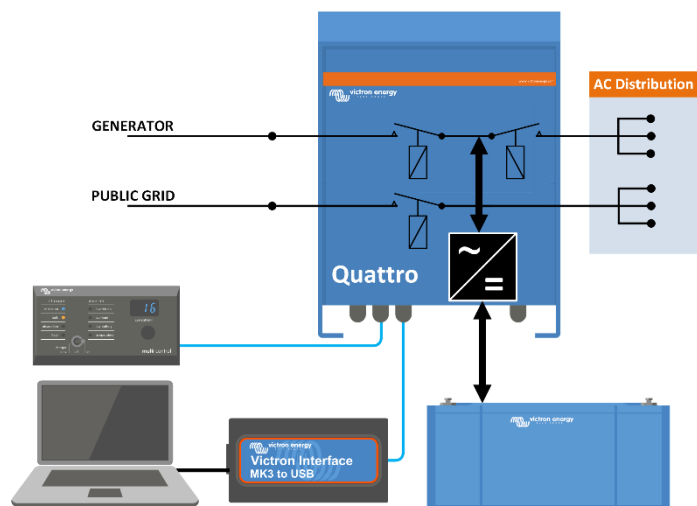
Os dados podem ser guardados e visualizados no nosso *site* VRM (Gestão Remota Victron) de forma gratuita.

Configuração Remota

Quando estiverem conectados por Ethernet, é possível aceder aos sistemas com o GlobalLink, Cerbo GX ou outros dispositivos GX e alterar as definições remotamente.



Color Control GX,
que mostra uma aplicação PV



Quattro 48/15000/200-100/100 277 V

PowerControl / PowerAssist	Sim	
Comutador de transferência integrado	Sim	
2 entradas CA	Intervalo da tensão de entrada: 230 VCA a 290 VCA	Frequência de entrada: 45 Hz a 65 Hz Fator de potência: 1
Corrente de alimentação máxima (A)	2 x 100 A	
INVERSOR		
Intervalo da tensão de entrada	38 V a 66 V	
Saída (1)	Tensão de saída: 277 VCA ± 2 % Frequência: 60 Hz ± 0,1 %	
Potência de saída contínua a 25 °C (3)	15 000 VA	
Potência cont. de saída a 25 °C	12 000 W	
Potência cont. de saída a 40 °C	10 000 W	
Potência cont. de saída a 65 °C	7000 W	
Pico de potência	25 000 W	
Eficiência máxima	96 %	
Potência de carga nula	110 W	
Potência de carga nula no modo AES	75 W	
Potência de carga nula no modo de Procura	20 W	
CARREGADOR		
Tensão de carga de «absorção» (VCC)	57,6 V	
Tensão de carga de «flutuação» (VCC)	55,2 V	
Modo de armazenamento (VCC)	52,8 V	
Corrente de carga da bateria de serviço (A) (4)	200 A	
Sensor de temperatura da bateria	Sim	
GERAL		
Saída auxiliar (5)	50 A	
Relé programável (6)	3x	
Proteção (2)	a-g	
Porta de comunicação VE.Bus	Para funcionamento paralelo e trifásico, supervisão remota e integração do sistema	
Porta de comunicação multiúso	2 x	
Ligar / desligar remoto	Sim	
Características comuns	Temperatura de funcionamento: -40 °C a +65 °C Humidade (sem condensação): máx.: 95 %	
CAIXA		
Caixa	Material e Cor: alumínio (azul RAL 5012)	Classe de proteção: IP21
Ligações da bateria	Quatro pernos M8 (duas ligações positivas e duas negativas)	
Ligação 277 V CA	Pernos M6	
Peso (lb / kg)	160 lb	72 kg
Dimensões (al x la x pr em in/mm)	22,6 in x 19,2 in x 13,6 in 572 mm x 488 mm x 344 mm	
NORMAS		
Segurança	EN-IEC 60335-1, EN-IEC 60335-2-29, EN-IEC 62109-1	
Emissões/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	
1) Intervalo de configuração: 230 V - 280 V (redução nominal com a tensão de saída abaixo de 275 V de potência de saída contínua).	3) Carga não linear, fator de pico 3:1	
2) Código de proteção:	4) Até 25 °C de temperatura ambiente	
a) curto-circuito de saída	5) Desativa quando não existe fonte CA 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) CA na saída do inversor		
g) ondulação da tensão de entrada demasiado alta		



Painel Multi Control Digital

Uma solução económica e prática de monitorização remota que inclui um botão rotativo para regular os níveis do PowerControl e Power Assist.



«Dongle» VE.Bus Smart

Mede a tensão e a temperatura da bateria e permite monitorizar e controlar os dispositivos Multi e Quattro com um «smartphone» ou outro Dispositivo com «bluetooth» ativado.



Funcionamento e supervisão controlada por computador

Há várias interfaces disponíveis:



Color Control GX e outros dispositivos GX

Controlo e monitorização Local e também remota no [Portal VRM](#).



Interface MK3-USB VE.Bus para USB

Para ligar a uma porta USB ([consultar «o Guia VEConfigure»](#))



Monitor de Bateria BMW-712 Smart

Utilize um «smartphone» ou outro dispositivo com «bluetooth» ativado para:

- personalizar as definições,
- monitorizar todos os dados importantes num único ecrã,
- visualizar os dados históricos, e atualizar o «software» quando estiverem disponíveis novas funções.