

Inversor/cargador Quattro

3kVA - 15kVA compatible con baterías de Litio-lon

www.victronenergy.com



Quattro 48/5000/70-100/100

3

La salida principal dispone de la funcionalidad "no-break" (sin interrupción). El Quattro se encarga del suministro a las cargas conectadas en caso de apagón o de desconexión de la toma de puerto/generador. Esto ocurre tan rápidamente (menos de 20 milisegundos) que los ordenadores y demás equipos electrónicos continúan funcionando sin interrupción. La segunda salida sólo está activa cuando una de las entradas del Quattro tiene alimentación CA. A esta salida se pueden conectar aparatos que no deberían descargar la batería, como un calentador de aqua, por ejemplo.

El Quattro puede conectarse a dos fuentes de alimentación CA independientes, por ejemplo a la toma de puerto o a un generador, o a dos

Opción de fase dividida

Se puede obtener una fuente CA de fase dividida conectando nuestro autotransformador (ver ficha técnica en www.victronenergy.com) a un inversor «europeo» programado para suministrar 240 V/60 Hz.

Capacidad de funcionamiento trifásico

Se pueden configurar tres unidades para salida trifásica. Pero eso no es todo: hasta 4 grupos de tres unidades de 15 kVA pueden conectarse en paralelo para lograr una potencia del inversor de 144 kW/180 kVA y más de 2400 A de capacidad de carga

PowerControl - En caso de potencia limitada del generador, de la toma de puerto o de la red

El Quattro es un cargador de baterías muy potente. Por lo tanto, usará mucha corriente del generador o de la toma de puerto (hasta 16 A por cada Quattro de 5 kVA a 230 VCA). Se puede establecer un límite de corriente para cada una de las entradas CA. Entonces, el Quattro tendrá en cuenta las demás cargas CA y utilizará la corriente sobrante para la carga de baterías, evitando así sobrecargar el generador o la red eléctrica.

PowerAssist – Refuerzo de la potencia del generador o de la toma de puerto

Esta función lleva el principio de PowerControl a otra dimensión, permitiendo que Quattro complemente la capacidad de la fuente alternativa. Cuando se requiera un pico de potencia durante un corto espacio de tiempo, como pasa a menudo, el Quattro compensará inmediatamente la posible falta de potencia de la corriente de la red o del generador con potencia de la batería. Cuando se reduce la carga, la potencia sobrante se utiliza para recargar la batería.

Energía solar: Potencia CA disponible incluso durante un apagón

Dos entradas CA con conmutador de transferencia integrado

generadores. Se conectará automáticamente a la fuente de alimentación activa.

El Quattro puede utilizarse en sistemas FV, conectados a la red eléctrica o no, y en otros sistemas eléctricos alternativos. Hay disponible software de detección de falta de suministro.

Configuración del sistema

- En el caso de una aplicación autónoma, si ha de cambiarse la configuración, se puede hacer en cuestión de minutos mediante un procedimiento de configuración de los conmutadores DIP.
- Las aplicaciones en paralelo o trifásicas pueden configurarse con el software VE.Bus Quick Configure y VE.Bus System
- Las aplicaciones no conectadas a la red, que interactúan con la red y de autoconsumo que impliquen inversores conectados a la red y/o cargadores solares MPPT pueden configurarse con Asistentes (software específico para aplicaciones concretas).

Seguimiento y control in situ

Hay varias opciones disponibles: Monitor de baterías, panel Multi Control, Color Control GX y otros dispositivos, smartphone o tableta (Bluetooth Smart), portátil u ordenador (USB o RS232).

Seguimiento y control a distancia

Color Control GX y otros dispositivos. Los datos se pueden almacenar y mostrar gratuitamente en la web VRM (Victron Remote Management).

Configuración a distancia

Se puede acceder a los datos y cambiar los ajustes de los sistemas con Color Control GX u otros dispositivos GX si está conectado a Ethernet



Quattro 48/15000/200-100/100



Ekrano GX o Cerbo GX

Proporciona un control y una supervisión intuitivos del sistema y permite acceder a nuestra web de seguimiento remoto gratuita: el portal en línea VRM.



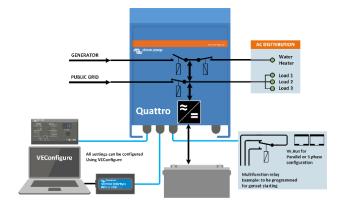
Portal VRM

Nuestra web gratuita de seguimiento remoto (VRM) puede mostrar todos los datos del sistema en un completo formato gráfico. Los ajustes del sistema pueden modificarse a distancia a través del portal. Se pueden recibir alarmas por correo electrónico o notificaciones push



App VRM

Controle y gestione su sistema Victron Energy desde su *smartphone* o tableta. Disponible tanto para iOS como para Android.



Quattro	12/3000/120-50/50 24/3000/70-50/50	12/5000/220-100/100 24/5000/120-100/100 48/5000/70-100/100	24/8000/200-100/100 48/8000/110-100/100	48/10000/140-100/100	48/15000/200-100/100	
Fensión nominal de la batería	12/3000: Batería de 12 V 24/3000: Batería de 24 V	12/5000: Batería de 12 V 24/5000: Batería de 24 V 48/5000: Batería de 48 V	24/8000: Batería de 24 V 48/8000: Batería de 48 V	Batería de 48 V		
PowerControl / PowerAssist		40/3000. Datella de 40 V	Sí			
Conmutador de transferencia integrado			Sí			
2 entradas CA		Rango de tensión de entrada:	187-250 VCA Frecuencia de er	ntrada: 50/60 Hz Cos Φ >0.8		
Corriente máxima de alimentación (A)	2x 50	2x100	2x100	2x100	2x100	
Cw	6 kA 30 ms		10 kA	\ 30 ms		
Rango de tensión de entrada (VCC) Salida (1)		INVERSOR 9,5 – 17 V 19 – 33 V 38 – 66 V Tensión de salida: 230 VCA ± 2 % Frecuencia: 50 Hz ± 0,1 %				
Potencia cont. de salida a 25 °C (VA) (3)	3000	5000	8000	a: 50 ⊓2 ± 0,1 % 10000	15000	
Potencia cont. de salida a 25 °C (VA)	2400	4000	6400	8000	12000	
Potencia cont. de salida a 25°C (W)	2200	3700	5500	6500	10000	
Potencia cont. de salida a 65 ° C (W)	1700	3000	3600	4500	7000	
Pico de potencia (W)	6000	10000	16000	20000	25000	
Corriente de entrada (A CC)	250 / 125	458/238/118	381/188	235	350	
Corriente de salida continua máxima (A~)	11	19	30	37	53/50	
Rango del factor de potencia	±0,8	±0,8	±0,8	±0,8	±0,8	
Corriente máxima de fallo en salida	32 A pico 1 s	53 A 1 s	100 A 1 segundo	100 A 1 segundo	150 A 1 segundo	
Eficacia máxima (%)	93 / 94	94 / 94 / 95	94 / 96	96	96	
Consumo en vacío (W)	20/20	30/30/35	60/60	60	110	
Consumo en vacío en modo ahorro (W)	15 / 15	20 / 25 / 30	40 / 40	40	75	
Consumo en vacío en modo búsqueda (W)	8/10	10/10/15	15 / 15	15	20	
consumo en vacio en modo basqueda (W)	07 10	CARGADOR	137 13	15	20	
Tensión de carga de "absorción" (VCC)	14,4 / 28,8	14,4 / 28,8 / 57,6	28,8 / 57,6	57,6	57,6	
Tensión de carga de "flotación" (VCC)	13,8 / 27,6	13,8 / 27,6 / 55,2	27,6 / 55,2	55,2	55,2	
Modo de almacenamiento (VCC)	13,2 / 26,4	13,2 / 26,4 / 52,8	26,4 / 52,8	52,8	52,8	
Corriente de carga batería auxiliar (A) (4)	120 / 70	220 / 120 / 70	200 / 110	140	200	
Corriente de carga batería arrangue (A)	127,11		4 (solo modelos de 12 y 24V)	717		
Sensor de temperatura de la batería			Sí			
		GENERAL				
Salida auxiliar (A) (5)	25	50	50	50	50	
Relé programable (6)	3x	3x	3x	3x	3x	
Protección (2)			a-g			
Puerto de comunicación VE.Bus		Para funcionamiento paralelo y trifásico, control remoto e integración del sistema				
Puerto de comunicaciones de uso general	2x	2x	2x	2x	2x	
On/Off remoto			Sí			
Características comunes		Temp. de trabajo: - 20 a +60 °C Humedad (sin condensación): máx. 95 %				
Altitud máxima			3500 m			
		CARCASA				
Características comunes	Mate	Material y color: aluminio (azul RAL 5012) Categoría de protección: IP20, grado de contaminación 2, OVC III				
Conexión de la batería		Cuatro perr	nos M8 (2 conexiones positivas y	2 negativas)		
Conexión CA 230 V	Bornes de tornillo de 13 mm² (6 AWG)	Pernos M6	Pernos M6	Pernos M6	Pernos M6	
Peso (kg)	19	34 / 30 / 30 470 x 350 x 280	45 / 41	51	72	
Dimensiones (al x an x p en mm.)	362 x 258 x 218	444 x 328 x 240 444 x 328 x 240	470 x 350 x 280	470 x 350 x 280	572 x 488 x 344	
		NORMATIVAS				
Seguridad			60335-1, EN-IEC 60335-2-29, EN			
Emisiones, Inmunidad	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					
ehículos de carretera			Modelos de 12 y 24V ECE R10			
Antiisla			Visite nuestra página web			
1) Puede ajustarse a 60 Hz. Hay modelos de 120 V disponibles bajo pedido 2) Clave de protección: a) cortocircuito de salida b) sobrecarga c) tensión de la batería demasiado alta d) tensión de la batería demasiado baja h) temperatura demasiado alta		4) Hasta 25 °C de temp	3) Carga no lineal, factor de cresta 3:1 4) Hasta 25 °C de temperatura ambiente 5) Se desconecta si no hay fuente CA externa disponible 6) Relé programable que puede configurarse, entre otros, como función de alarma general, subtensión CC o arranque/parada del generador Valor nominal CA: 230 V / 4 A Valor nominal CC: 4 A hasta 35 V CC, 1 A hasta 60 VCC			









Panel Digital Multi Control

una solución cómoda y económica para la supervisión y control. Con interruptor on/off/charger only (solo cargador), lectura completa de LED y selector giratorio para establecer los pixeles de establecer los niveles de PowerControl y PowerAssist.

Mochila VE.Bus Smart

Para monitorización y control por Bluetooth junto con la aplicación VictronConnect. También mide la tensión y la temperatura de la batería.



Interfaz MK3-USB

Es necesaria para configurar el MultiPlus. Puede usarse con la aplicación VictronConnect o con el software VEConfigure. La interfaz se conecta al MultiPlus mediante un cable RJ45 y se enchufa en un puerto USB.



Aplicación VictronConnect

Para monitorizar o configurar el MultiPlus con su teléfono, tableta u ordenador.





Monitor de baterías

Para controlar el estado de carga de la batería mediante Bluetooth o el portal VRM.

El BMV 712 Smart tiene pantalla, pero el SmartShunt no. Los dos se comunican por Bluetooth y tienen un puerto de comunicación VE.Direct.

