

# Inversor/cargador Quattro

3kVA - 15kVA

compatible con baterías de Litio-Ion

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


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



**Quattro**  
48/15000/200-100/100

## Dos entradas CA con conmutador de transferencia integrado

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

## Opción de fase dividida

Se puede obtener una fuente CA de fase dividida conectando nuestro autotransformador (ver ficha técnica en [www.victronenergy.com](http://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 complementa 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

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 interruptores DIP.
- Las aplicaciones en paralelo o trifásicas pueden configurarse con el software VE.Bus Quick Configure y VE.Bus System Configurator.
- 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, Cerbo GX y otros dispositivos, smartphone o tableta (Bluetooth Smart), portátil u ordenador (USB o RS232).

## Seguimiento y control a distancia

Cerbo 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 Cerbo GX u otros dispositivos GX si está conectado a Ethernet.



## Ekran 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.



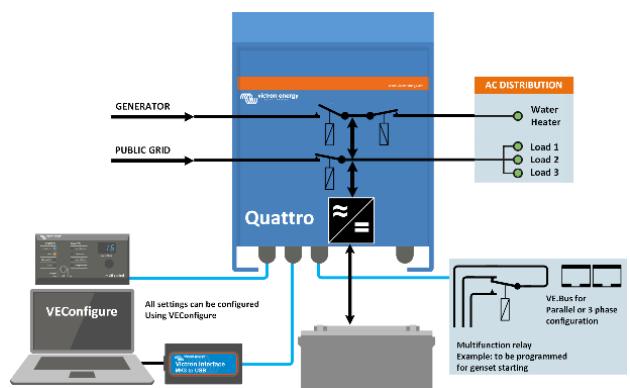
## Portal VRM

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			
Tensión 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			Sí					
Comutador de transferencia integrado			Sí					
2 entradas CA	Rango de tensión de entrada: 187-250 VCA		Frecuencia de entrada: 50/60 Hz	CosΦ >0,8				
Corriente máxima de alimentación (A)	2x 50	2x100	2x100	2x100	2x100			
ICW	6 kA 30 ms		10 kA 30 ms					
<b>INVERSOR</b>								
Rango de tensión de entrada (VCC)			9,5 - 17 V	19 - 33 V	38 - 66 V			
Salida <sup>(1)</sup>			Tensión de salida: 230 VCA ± 2%	Frecuencia: 50 Hz ± 0,1 %				
Potencia cont. de salida a 25 °C (VA) <sup>(3)</sup>	3000	5000	8000	10000	15000			
Potencia cont. de salida a 25 °C (W)	2400	4000	6400	8000	12000			
Potencia cont. de salida a 40 °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			
<b>CARGADOR</b>								
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) <sup>(4)</sup>	120 / 70	220 / 120 / 70	200 / 110	140	200			
Corriente de carga batería arranque (A)			4 (solo modelos de 12 y 24V)					
Sensor de temperatura de la batería	Sí							
<b>GENERAL</b>								
Salida auxiliar (A) <sup>(5)</sup>	25	50	50	50	50			
Relé programable <sup>(6)</sup>	3x	3x	3x	3x	3x			
Protección <sup>(2)</sup>	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							
Altitud máxima	Humedad (sin condensación): máx. 95 % 2000 m							
<b>CARCASA</b>								
Características comunes	Material y color: aluminio (azul RAL 5012) Categoría de protección: IP20, grado de contaminación 2, OVC III							
Conexión de la batería	Cuatro pernos M8 (2 conexiones positivas y 2 negativas)							
Conexión CA 230 V	Bornes de tornillo de 13 mm <sup>2</sup> (6 AWG)	Pernos M6	Pernos M6	Pernos M6	Pernos M6			
Peso (kg)	19	34 / 30 / 30	45 / 41	51	72			
Dimensiones (al x an x p en mm.)	362 x 258 x 218	470 x 350 x 280 444 x 328 x 240 444 x 328 x 240	470 x 350 x 280	470 x 350 x 280	572 x 488 x 344			
<b>NORMATIVAS</b>								
Seguridad	EN-IEC 60335-1, EN-IEC 60335-2-29, EN-IEC 62109-1							
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							
vehículos de carretera	Modelos de 12 y 24V ECE R10-4							
Antiisla	Visite nuestra página web							
1) Puede ajustarse a 60 Hz. Hay modelos de 120 V disponibles bajo pedido	3) Carga no lineal, factor de cresta 3:1							
2) Clave de protección:	4) Hasta 25 °C de temperatura ambiente							
a) cortocircuito de salida	5) Se desconecta si no hay fuente CA externa disponible							
b) sobrecarga	6) Relé programable que puede configurarse, entre otros, como función de alarma general, subtensión CC o arranque/parada del generador							
c) tensión de la batería demasiado alta	Valor nominal CA: 230V / 4 A							
d) tensión de la batería demasiado baja	Valor nominal CC: 4 A hasta 35 V CC, 1 A hasta 60 VCC							
e) temperatura demasiado alta								
f) 230 VCA en la salida del inversor								
g) ondulación de la tensión de entrada demasiado alta								



**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 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.