

## QUATTRO



Inversor / Cargador Victron Energy Quattro



Inversor/Cargador Victron Energy Quattro



Digital Multi

### 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.

### Dos salidas CA

La salida principal dispone de la función "no-break" (sin interrupción). El Quattro se encarga del suministro a las cargas conectadas en caso de apagón o de desconexión de la red eléctrica/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 agua, por ejemplo.

### **Potencia prácticamente ilimitada gracias al funcionamiento en paralelo**

Hasta 6 unidades Quattro pueden funcionar en paralelo. Seis unidades 48/10000/140, por ejemplo, darán una potencia de salida de 54kW / 60 kVA y una capacidad de carga de 840 amperios.

### **Capacidad de funcionamiento trifásico**

Se pueden configurar tres unidades para salida trifásica. Pero eso no es todo: 6 grupos de tres unidades pueden conectarse en paralelo para lograr una potencia del inversor de 162kW / 180kVA y más de 2500 A de capacidad de carga

### **PowerControl – En casos 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 (16A por cada Quattro 5kVA 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**

El Quattro puede utilizarse en sistemas PV, 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 Configurator.
- Las aplicaciones fuera de red, de la red interactiva 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: Battery Monitor, Multi Control Panel, Ve.Net Blue Power panel, Color Control panel, smartphone o tableta (Bluetooth Smart), portátil u ordenador (USB o RS232).

### **Seguimiento y control a distancia**

Victron Ethernet Remote, Victron Global Remote y el Color Control Panel.  
Los datos se pueden almacenar y mostrar

Los datos se pueden almacenar y mostrar gratuitamente en la web VRM (Victron Remote Management).

### Configuración a distancia

Se puede acceder y cambiar los ajustes de los sistemas con un panel Color Control si están conectados a Ethernet.

## CARACTERÍSTICAS

12/3000/120 - 50/50	12/5000/220 - 100/100	24/8000/200- 100/100	48/10000/140- 100/100
24/3000/70 - 50/50	24/5000/120 - 100/100	48/8000/110- 100/100	
	48/5000/70 - 100/100		

### Especificaciones eléctricas

PowerControl	Si	Si	Si	Si
PowerAssist	Si	Si	Si	Si
Conmutador de transferencia	2 x 50 Amp	2 x 100 Amp	2 x 100 Amp	2 x 100 Amp
Funcionamiento paralelo / trifásico	Si	Si	Si	Si

### Inversor

Potencia de salida (continua) (3)	3000 VA	5000 VA	8000 VA	10000 VA
Potencia de salida 25 °C	2500 W	4500 W	7000 W	9000 W
Potencia de salida 40 °C	2200 W	4000 W	6300 W	8000 W
Potencia máxima (instantanea)	6000 W	10000 W	16000 W	20000 W
Voltaje de salida (1)	230 Vac ±2%			
Frecuencia de salida	50 Hz ±0,1 Hz			
Tipo de onda	Senoidal verdadera			
Eficiencia máxima	93 / 94 %	94 / 94 / 95 %	94 / 96 %	96 %
Consumo en vacío	15 / 15 W	25 / 25 / 25 W	30 / 35 W	35 W
Consumo en varío (modo ahorro)	10 / 10 W	20 / 20 / 20 W	25 / 30 W	30 W

### Cargador

Voltaje de entrada	187 - 265 Vac, 45 - 65 Hz, Factor de potencia 1			
Corriente de carga nominal	120 / 70 Amp	220 / 120 / 70 Amp	200 / 110 Amp	140 Amp
Corriente de carga auxiliar	4 Amp (Solo modelos 12 y 24 voltios)			
Tensión de carga de absorción	14,4 / 28,8 Vcc	14,4 / 28,8 / 57,6 Vcc	28,8 / 57,6 Vcc	57,6 Vcc
Tensión de carga de flotación	13,8 / 27,6 Vcc	13,8 / 27,6 / 55,2 Vcc	27,6 / 55,2 Vcc	55,2 Vcc
Modo almacenamiento	13,2 / 26,4 Vcc	13,2 / 26,4 / 52,8 Vcc	26,4 / 52,8 Vcc	52,8 Vcc
Sensor de temperatura de baterías	Incluido			

**General**

Salida Auxiliar (A) (5)	25	50	50	50
Rele programable (6)	3x			
Protecciones (2)	a - g			
Temperatura de funcionamiento	-20 a 50 °C			

**Especificaciones mecánicas**

Montaje	En pared, con placa posterior incluida			
Conexiones de baterías	4 Pernos M8 (2 positivas y 2 negativas)			
Conexión 230 Vac	Bornes de tornillo 13 mm <sup>2</sup>	Pernos M6		
Dimensiones inversor (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
Peso	19 Kgr	34 / 30 / 30 Kgr	45 / 41 Kgr	45 Kgr

**Especificaciones medioambientales**

Tipo de carcasa	IP 21			
Temperatura de funcionamiento	- 25 a 50 °C			
Garantía	5 años			

**Normativa**

Seguridad	EN-IEC-60335-1, EN-IEC 60335-2-29, IEC 62109-1			
Emissiones / Inmunidad	EN55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-3, EN 61000-6-2, EN 61000-6-1			
Directiva Automoción	2004/104/EC			

- 1) Puede ajustarse a 60 Hz; 120 V 60 Hz si se solicita
- 2) Claves de protección
  - a) Cortocircuito de salida
  - b) Sobrecarga
  - c) Tensión de batería demasiado alta
  - d) Tensión de batería demasiado baja
  - h) Temperatura demasiado alta
  - f) 230 VCA en la salida del inversor
  - g) Ondulación de la tensión de entrada demasiado baja
- 3) Carga no lineal, factor de cresta 3:1
- 4) A 25° C de temperatura ambiente
- 5) Se desconecta si no hay fuente externa de CA disponible
- 6) Relé programable que puede configurarse, entre otros, en alarma general, subtensión CC o señal de arranque / parada del generador.
  - Capacidad nominal CA 230 V / 4 A
  - Capacidad nominal CC 4 Amp hasta 35 Vcc, 1 Amp hasta 60 Vcc



Catálogo General  
Bornay 14-15  
(10.41 MiB)