

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 48 kW / 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 144 kW / 180 kVA 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: Monitor de baterías, panel Multi Control, panel Color Control, Venus, Cerbo, ó VRM a través de 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 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 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
Especificaciones eléctricas					
PowerControl	Si	Si	Si	Si	Si
PowerAssist	Si	Si	Si	Si	Si
Conmutador de transferencia	2 x 50 Amp	2 x 100 Amp	2 x 100 Amp	2 x 100 Amp	2 x 100 Amp
Funcionamiento paralelo / trifásico	Si	Si	Si	Si	Si
Inversor					
Rango de tensión de entrada	9.5 - 17 V. 19 - 33 V. 38 - 66 V.				
Potencia de salida (continua) (3)	3000 VA	5000 VA	8000 VA	10000 VA	15000 VA
Potencia de salida 25 °C	2400 W	4500 W	7000 W	9000 W	12000 W
Potencia de salida 40 °C	2200 W	4000 W	6300 W	8000 W	10000 W
Potencia de salida 65 °C	1700 W	3000 W	3600 W	4500 W	7000 W

Potencia máxima (instantanea)	6000 W	10000 W	16000 W	20000 W	25000 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 %	96 %
Consumo en vacío	20 / 20 W	30 / 30 / 35 W	60 / 60 W	60 W	110 W
Consumo en vacío (modo ahorro)	15 / 15 W	20 / 25 / 30 W	40 / 40 W	40 W	75 W
Consumo en vacío (modo búsqueda)	8 / 10 W	10 / 10 / 15 W	15 / 15 W	15 W	20 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	200 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	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	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	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				
Puerto de comunicación VE.Bus	Para funcionamiento paralelo y trifásico, supervisión remota e integración del sistema				
Puerto de comunicaciones de uso general	2x				
On / Off remoto	Si				
Temperatura de funcionamiento	-40 a 65 °C				

Especificaciones mecánicas

Material y color	Aluminio / Azul RAL 5012				
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 mm2		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	572 x 488 x 344
Peso	19 Kgr	34 / 30 / 30 Kgr	45 / 41 Kgr	51 Kgr	72 Kgr

Especificaciones medioambientales

Tipo de carcasa	IP 21				
Temperatura de funcionamiento	- 40 a 65 °C				
Garantía	5 años				

Normativa

Seguridad	EN-IEC-60335-1, EN-IEC 60335-2-29, 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				
Directiva Automoción	Modelos de 12 y 24 V: ECE R10-4				

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

DESCARGAS

CATÁLOGO GENERAL 2020

 [Catalogo-Bornay-0520.pdf](#)

Tamaño archivo: 21.51 MiB