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 traves 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 tención 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
Potenica 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%				
Frecuancia 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 vacio	20 / 20 W	30 / 30 / 35 W	60 / 60 W	60 W	110 W
Consumo en vacio (modo ahorro)	15 / 15 W	20 / 25 / 30 W	40 / 40 W	40 W	75 W
Consumo en vacio (modo busqueda)	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 ºC				
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 ºC				
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 25º 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