

Inversor/cargador Quattro 277 V

15 kVA

www.victronenergy.com



Quattro
48/15000/200-100/100



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.

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 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 agua, por ejemplo.

Capacidad de funcionamiento trifásico

Se pueden configurar tres unidades para salida trifásica y hasta cuatro 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 casos de potencia limitada del generador, de la toma de puerto o de la red

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

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 tiene que cambiarse la configuración, se puede hacer en cuestión de minutos mediante un procedimiento de configuración del conmutador 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).

Monitorización y control in situ

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

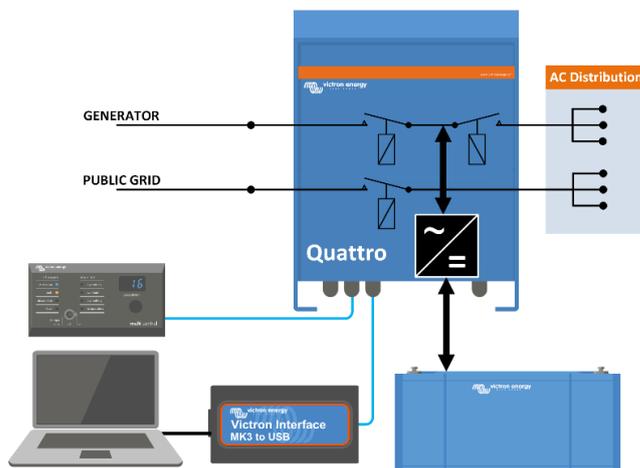
Monitorización y control a distancia

Cerbo GX, Color Control GX u otros dispositivos GX.

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

Configuración a distancia

Si está conectado a Ethernet, se puede acceder a los sistemas que tengan un GlobalLink, Cerbo GX u otro dispositivo GX y cambiar los ajustes a distancia.



Quattro 48/15000/200-100/100 277V

PowerControl / PowerAssist	Sí	
Conmutador de transferencia integrado	Sí	
2 entradas CA	Rango de tensión de entrada: 230-290 VCA	Frecuencia de entrada: 45 – 65 Hz Factor de potencia: 1
Corriente máxima de alimentación	2 de 100 A	
INVERSOR		
Rango de tensión de entrada	38 – 66 V	
Salida (1)	Tensión de salida: 277 VCA ± 2 %	Frecuencia: 60 Hz ± 0,1 %
Potencia cont. de salida a 25 °C (3)	15000 VA	
Potencia cont. de salida a 25 °C	12000 W	
Potencia cont. de salida a 40 °C	10000 W	
Potencia cont. de salida a 65 °C	7000 W	
Potencia pico	25000 W	
Eficiencia máxima	96 %	
Consumo en vacío	110 W	
Consumo en vacío en modo AES	75 W	
Consumo en vacío en modo búsqueda	20 W	
CARGADOR		
Tensión de carga de "absorción" (VCC)	57,6 V	
Tensión de carga de "flotación" (VCC)	55,2 V	
Modo de almacenamiento (VCC)	52,8 V	
Corriente de carga batería auxiliar (A) (4)	200 A	
Sensor de temperatura de la batería	Sí	
GENERAL		
Salida auxiliar (5)	50 A	
Relé programable (6)	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	
On/Off remoto	Sí	
Características comunes	Temp. de trabajo: -40 a +65 °C	Humedad (sin condensación): máx. 95 %
CARCASA		
Carcasa	Material y color: aluminio (azul RAL 5012) Categoría de protección: IP21	
Conexión de la batería	Cuatro pernos M8 (2 conexiones positivas y 2 negativas)	
Conexión CA 277 V	Pernos M6	
Peso (lb - kg)	160 lb	72 kg
Dimensiones (al x an x p)	22,6 x 19,2 x 13,6 pulgadas 572 x 488 x 344 mm	
NORMATIVAS		
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	
1) Rango de ajuste: 230-280 V (por debajo de 275 V la potencia de salida continua se reduce linealmente con la tensión de salida).	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: 230 V / 4 A	
d) tensión de la batería demasiado baja	Valor nominal CC: 4 A hasta 35 V CC, 1 A hasta 60 V CC	
e) temperatura demasiado alta		
f) CA 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.