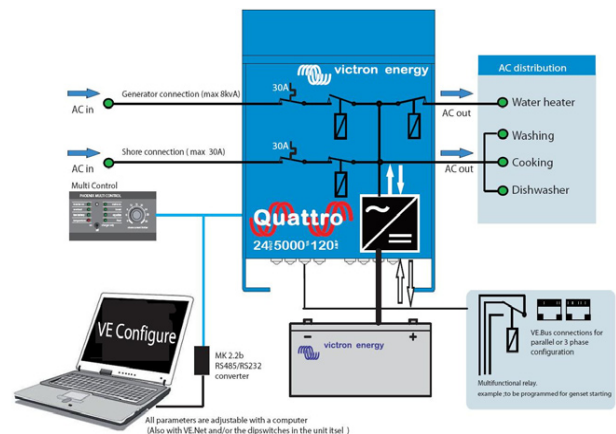


- **Dos entradas CA con rele de transferencia integrado**
El Quattro puede conectarse a dos fuentes independientes de CA, por ejemplo una toma de puerto y un generador, o dos generadores. El Quattro automáticamente se conectara a la fuente activa.
- **Dos Salidas CA**
La salida principal dispone de la funcionalidad UPS. En el supuesto de un fallo de red, toma de puerto o generador, el Quattro mantendra el suministro de los consumos conectados. Esto ocurre tan rapidamente (menos de 20 miliseg.) que ordenadores y otros equipos electrónicos no tendrán interrupción alguna. La segunda salida solo dispone de CA si se dispone de CA en alguna de las entradas del Quattro. Cargas elevadas, como un calentador o una bomba pueden conectarse a esta salida.
- **Potencia virtualmente ilimitada gracias a la operación en paralelo**
Hasta 6 Quattro pueden operar en paralelo. Seis unidades 24/5000/120, por ejemplo, proporcionarán 25 kW / 30 kVA de salida y una capacidad de carga de 720 Amp.
- **Capacidad trifásica: Tres unidades pueden configurarse para salida trifásica. Pero esto no es todo: hasta 6 sets de 3 unidades pueden conectarse para proporcionar 75kW / 90kVA de inversor y mas de 2000A de carga.**
- **PowerControl - Aprovechando el generador, toma de puerto o red limitada.**
El Quattro es un cargador de baterías muy potente. Ello conlleva un consumo importante desde la toma de puerto o generador (16 A por Quattro a 230 VCA). Se puede fijar un limite de corriente para cada entrada. El Quattro controlara la energía consumida por los consumos CA y usará el restante para cargar, lo cual previene la sobrecarga desde el generador o la toma de puerto.
- **PowerAssist - Ampliando el generador, toma de puerto o red.**
Esta característica lleva el principio del PowerControl a una nueva dimension, permitiendo aumentar la capacidad de la fuente alternativa. Cuando existen picos de demanda de potencia a menudo por periodos de tiempo limitados, el Quattro se asegurará que una fuente externa insuficiente sea ampliada desde las baterías. Cuando los consumos se reducen, la potencia restante se usará para recargar la batería.
Esta característica relacionada con la insuficiencia de potencia de su fuente externa se solucionará por fin. Aire acondicionado, herramientas eléctricas, lavadora, lavaplatos: su generador o toma de puerto limitada, no volverán a ser un problema.
Energía Solar: CA disponible durante un fallo de la red eléctrica.
El Quattro puede usarse tanto aislado como conectado a red.
- **Un sistema FV conectado a red se desconectará ante fallos de red. Con el Quattro y baterías no se quedará sin red eléctrica.**
Una instalación FV o de energía renovables es una gran inversión, pero es incompleta: se desconectará ante cualquier fallo de la red. Un Quattro con baterías puede solventar esto: el Quattro reemplazará la red cuando sea necesario, manteniendo su fuente on line. Durante un corte de la red el sistema se mantendrá funcionando por si mismo como un sistema autónomo. El Quattro mantendra una mini red suministrando energía desde la batería cuando los consumos excedan la producción y virtiendo a la red el exceso de producción de las fuentes de energía alterantivas. Adicionalmente puede añadir un generador a su red.
- **La configuración del sistema nunca fué tan fácil.**
Trás la instalación, el Quattro está disponible para funcionar. Si los parametros tienen que cambiarse, esto puede hacerse en unos minutos con el nuevo procedimiento de switches. A través de estos switches tambien puede programarse la funcion en paralelo o trifásico sin necesidad de ordenador. Alternativamente, se puede usar el VE.Net en vez de los switches. Y a través del software VE.Bus.



Quattro	12/3000/120	24 / 3000 / 70	24/5000/120	48 / 5000 / 70
PowerControl / PowerAssist	Si			
Relé de transferencia integrado	Si			
2 Entradas CA	Rango voltaje entrada: 187 - 265 VCA Frecuencia de entrada : 45 - 55 Hz Factor de potencia: 1			
Límite máximo corriente (A)	50 / 30	50 / 30	50 / 30	50 / 30
INVERSOR				
Rango voltaje entrada (V CC)	9,5 - 17V	19 - 33 V	19 - 33V	38 - 66 V
Salida (1)	Voltaje salida: 230 VCA ± 2%		Frecuencia: 50 Hz ± 0,1% (1)	
Potencia cont. de salida a 25°C (VA) (2)	3000	3000	5000	5000
Potencia cont. de salida cont a 25°C (W)	2500	2500	4250	4250
Potencia cont. de salida a 40°C (W)	2000	2000	3350	3350
Pico de potencia (W)	6000	6000	7500	7800
Eficacia máxima (%)	92	94	94	95
Consumo en vacío (W)	15	15	30	30
Salida de descarga		25	10 Se desconecta si no hya fuente CA externa disponible	
CARGADOR				
Entrada CA	Rango de tensión de entrada: 187 - 265 VCA / Frecuencia: 45 - 55 Hz / Factor de potencia: 1			
Voltaje de carga "absorción" (V CC)	14,4	28,8	28,8	57,6
Voltaje de carga "flotación" (V CC)	13,8	27,6	27,6	55,2
Modo de almacenamiento (V CC)	13,2	26,4	26,4	52,8
Corriente de carga de batería de arranque(A) (3)	4			
Corriente de carga de batería domestica (A)	120	70	120	70
Sensor de temperatura de la batería	Sí			
GENERAL				
Relé multifunción (1)		si	si	si
Protecciones (3)	a -f			
Características comunes	Temp operativa: - 20 a + 50° C (ventilación forzada) Humedad (no condensada): máx. 95%			
CAJA				
Característica común	Material & Color Aluminio (azul RAL 5012) Protección: IP21			
Conexión a baterías	Cuatro pernos M8 (2 positivos y 2 negativos)			
Conexión a 230V CA	Abrazadera de tornillo 13 mm ² (AWG 6)			
Peso (Kg)	19	19	30 kg	30 kg
Dimensiones (al x an x p en mm)	362 x 258 x 218	362 x 258 x 218	444 x 328 x 240	444 x 328 x 240
CONFORMIDAD A LAS NORMAS				
Seguridad	EN60335 - 1, EN60335 - 2 - 29			
Emisión/Normativas	EN 55014 - 1 , EN 61000 - 3 -2 / EN 55014 - 2, EN 61000 - 3 - 3			
Directriz de automoción	2004 / 104 / EC			

- 1) Relé multifunción que puede configurarse en alarma general; una subtensión en la alimentación CC o en el generador inicia la señal.
- 2) Puede funcionar en paralelo o en trifásico
- 3) Protección
 - a. Cortocircuito de salida
 - b. Sobrecarga
 - c. Tensión de la batería demasiado alta
 - d. Tensión de la batería demasiado baja
 - e. Detección de inversión de polaridad
 - f. 230 V CA en salida de inversor
 - g. Ondulación de la tensión de entrada demasiado grande
 - h. Temperatura demasiado alta



Información sujeta a cambios sin previo aviso