



## Quattro

### Combinación cargador + inversor senoidal

- Dos entradas AC independientes
- Inversor a 12, 24 y 48V, 3.000, 5.000, 8.000 y 10.000VA. Potencia pico de hasta 20.000W
- Cargador de hasta 200A
- Tecnología PowerAssist® que protege al generador de las sobrecargas añadiendo potencia extra al inversor cuando se necesita
- Carga variable en 4 etapas
- 2 años de garantía



### Características

#### 2 entradas AC con relé de transferencia incorporado

El nuevo combinado Quattro puede estar conectado a dos fuentes de alimentación independientes, por ejemplo, a un generador y a un panel solar a la vez o a dos generadores. El Quattro se conecta automáticamente a la fuente activa.

#### 2 salidas AC

La salida principal posee función SAI. Así, cuando hay un fallo o desconexión de la corriente es el propio Quattro el que sigue abasteciendo corriente. Y el cambio se hace de forma tan rápida (menos de 20 milisegundos) que los aparatos conectados continuarán trabajando con normalidad, sin sufrir ninguna interrupción.

La segunda salida está libre sólo cuando se detecta alterna en una de las entradas del aparato. Así, a esta salida pueden conectarse aparatos que no deberían descargar la batería, como por ejemplo un calentador.

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

Hasta 6 unidades de Quattro pueden operar en paralelo. Así, seis unidades 24/5000/120, por ejemplo, llegarán a proporcionar 25kW / 30kVA de salida con una capacidad de carga de 720A.

#### Capacidad trifásica

Pueden configurarse tres unidades Quattro para conseguir una salida trifásica. Aunque esto no es todo, hasta 6 grupos de 3 unidades Quattro pueden conectarse en paralelo para proporcionar 160kW / 180kVA de potencia del inversor y más de 2500A de capacidad de carga.

#### “PowerControl®”: tratando con un generador o una toma de puerto limitados

El combinado Quattro es un potente cargador de baterías. Por ello, necesitará tomar mucha corriente del generador o la fuente alternativa. Puede programarse un límite de corriente para las dos entradas AC. Entonces, el aparato se “fija” en las otras cargas AC y utilizará la que esté libre para prevenir sobrecargas del generador o el panel solar.

#### “PowerAssist®”: el refuerzo para la potencia de la toma o del generador

Esta característica lleva el principio del PowerControl® a una nueva dimensión permitiendo al MultiPlus suplementar la función de fuente alternativa. Allí donde las potencias pico son necesarias a menudo y por un tiempo limitado, el Quattro se asegurará que el insuficiente generador o panel solar sean inmediatamente compensados con la potencia de la batería. Cuando la carga se reduzca, la energía sobrante se usará para recargar la batería.

Con esta característica, los problemas relacionados con la insuficiente potencia del generador se solucionan de una vez por todas.

#### Configuración del sistema ultra sencilla

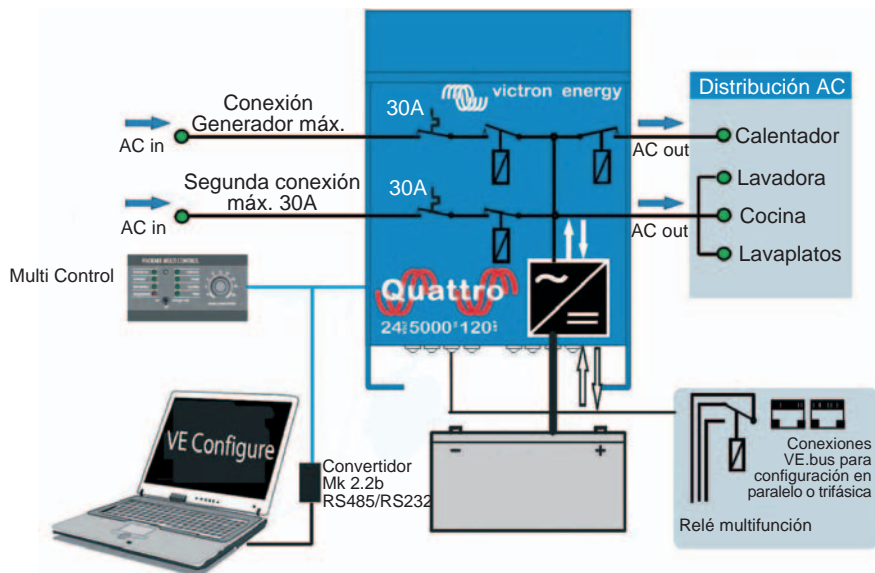
Instalar y funcionar. Si se necesitan cambiar los parámetros puede hacerse en pocos minutos con el nuevo procedimiento DIP, incluso en sistemas trifásicos y sin ordenadores. De forma alternativa también puede usarse el programa VE.Net.2.

Quattro	12/3000/120 24/3000/70	12/5000/200 24/5000/120 48/5000/70	24/8000/200 48/8000/110	48/10000/140
PowerControl/PowerAssist	Sí	Sí	Sí	Sí
Relé de transferencia integrado	Sí	Sí	Sí	Sí
Amperaje máx. de alimentación	50/30	2x100 / 50/30 / 50/30	2x100	2x100
Entradas AC (2x)	Rango entrada: 187-265VAC Frecuencia entrada: 45-65Hz Factor de potencia: 1			
<b>INVERSOR</b>				
Voltaje de entrada (V DC)	9,5-17 19-33 38-66			
Salida (1)	Voltaje de salida = 230V AC ± 2% Frecuencia = 50Hz ±0,1%			
Potencia cont. salida a 25°C (VA) (4)	3000	5000	8000	10000
Potencia cont. de salida a 25°C (W)	2500	4500	7000	9000
Potencia cont. de salida a 40°C (W)	2200	4000	6300	8000
Potencia máxima (pico) (W)	6000	1000	16000	20000
Rendimiento máximo (%)	93/94	94/94/95	95/96	96
Consumo sin carga (W)	15/15	25/25/25	30/35	35
Cons. sin carga en modo AES (W)	10/10	20/20/20	25/30	30
Cons. sin carga en modo búsqueda	4/5	5/5/6	8/10	10
<b>CARGADOR</b>				
Voltaje de carga en "absorción" (V DC)	14,4/28,8	14,4/28,8/57,6	28,8/57,6	57,6
Voltaje de carga en "flotación" (V DC)	13,8/27,6	13,8/27,6/55,2	27,6/55,2	55,2
Modo ecualización	13,2/26,4	13,2/26,4/52,8	26,4/52,8	52,8
Corriente carga (principal) (A) (3)	120/70	200/120/70	200/110	140
Corriente de carga (auxiliar) (A)	4 (modelos de 12 y 24V)			
Sensor de temperatura	Sí			
<b>CARACTERÍSTICAS COMUNES</b>				
Salida auxiliar (A) (5)	25	25	50	50
Relé programable (6)	1x	3x / 1x / 1x	3x	3x
Protecciones (2)	a-g			
Puerto comunicación VE. BUS	Para funcionamiento en paralelo y trifásico, control remoto e integración del sistema			
Propuesta gral puerto com (7)	1x	2x / 1x / 1x	2x	2x
Temp. trabajo / Humedad	-20 a +50°C / Humedad sin condensación máx: 95%			
<b>CAJA</b>				
Material, color, grado protección	Aluminio RAL 5012 Color Azul, IP 21			
Conexión a batería	4 pernos M8 (2 conexiones positivas y 2 negativas)			
Conexión a 230V AC	Para cable de 13mm <sup>2</sup> (6 AWG)			
Peso (Kg)	19	34/30/30	41	45
Dimensiones (alxanxpr mm)	362x258x218	470x350x280 444x328x240 444x328x240	470x350x280	470x350x280
<b>NORMAS</b>				
Seguridad	EN 60335-1, EN 60335-2-29			
Emisión, Inmunidad	EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-3			

- 1 - Pueden configurarse a 60Hz; 120V AC bajo pedido
- 2 - Protecciones:
  - a. Cortocircuito
  - b. Sobrecarga
  - c. Voltaje excesivo de la batería
  - d. Bajo voltaje de la batería

- e. Temperatura demasiado alta
- f. 230V AC en la salida del inversor
- g. Ondulación voltaje de entrada elevado
- 3 - A temperatura ambiente 25°C
- 4 - Carga no lineal factor de pico 3:1
- 5- Interruptores apagados cuando no

- hay fuente AC disponible
- 6 - Relé multifunción que puede usarse para la alarma general, bajo voltaje DC o señal de encendido del generador



Todos los parámetros pueden ajustarse con un ordenador