

Inversores para instalaciones aisladas PHOENIX 1.200 – 2.000 – 3.000 – 5.000



SinusMax – Diseño superior

Desarrollado para uso profesional, la gama de inversores Phoenix es ideal para innumerables aplicaciones. El criterio utilizado en su diseño fue el de producir un verdadero inversor sinusoidal con una eficiencia optimizada pero sin comprometer su rendimiento. Al utilizar tecnología híbrida de alta frecuencia, obtenemos como resultado un producto de la máxima calidad, de dimensiones compactas, ligero y capaz de suministrar potencia, sin problemas, a cualquier carga.

Gran potencia de arranque adicional

Una de las características singulares de la tecnología SinusMax consiste en su muy alta potencia de arranque. La tecnología de alta frecuencia convencional no ofrece un rendimiento tan extraordinario. Los inversores Phoenix, sin embargo, están bien dotados para alimentar cargas difíciles, como ordenadores o herramientas eléctricas de baja potencia.

Potencia prácticamente ilimitada gracias al funcionamiento en paralelo y trifásico

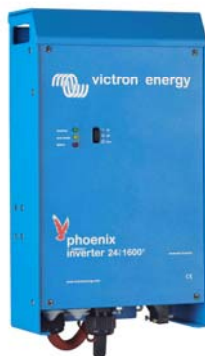
Hasta 6 unidades del inversor pueden funcionar en paralelo para alcanzar una mayor potencia de salida. Seis unidades 24/5000, por ejemplo, proporcionarán 24 kW / 30 kVA de potencia de salida. También es posible su configuración para funcionamiento trifásico.

Transferencia de la carga a otra fuente CA: el conmutador de transferencia automático

Si se requiere un conmutador de transferencia automático, recomendamos usar el inversor/cargador MultiPlus en vez de este. El conmutador está incluido en este producto y la función de cargador del MultiPlus puede deshabilitarse. Los ordenadores y demás equipos electrónicos continuarán funcionando sin interrupción, ya que el MultiPlus dispone de un tiempo de conmutación muy corto (menos de 20 milisegundos).

Interfaz para el ordenador

Todos los modelos disponen de un Puerto RS-485. Todo lo que necesita conectar a su PC es nuestro interfaz MK2 (ver el apartado "Accesorios"). Este interfaz se encarga del aislamiento galvánico entre el inversor y el ordenador, y convierte la toma RS-485 en RS-232. También hay disponible un cable de conversión RS-232 en USB. Junto con nuestro software VEConfigure, que puede descargarse gratuitamente desde nuestro sitio Web (www.victronenergy.com), se pueden personalizar todos los parámetros de los inversores. Esto incluye la tensión y la frecuencia de salida, los ajustes de sobretensión o subtensión y la programación del relé. Este relé puede, por ejemplo, utilizarse para señalar varias condiciones de alarma distintas, o para arrancar un generador. Los inversores también pueden conectarse a VENet, la nueva red de control de potencia de Victron Energy, o a otros sistemas de seguimiento y control informáticos.



CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

	C 1.200		C 1.600		C 2.000		3.000		5.000			
	12	24	12	24	12	24	12	24	48	12	24	48
Potencia de salida permanente a 25°C (VA)	1.200		1.600		2.000		3.000		5.000			
Potencia continua a 25° / 40° C (W)	1.000 / 900		1.300 / 1.200		1.600 / 1.450		2.500 / 2.000		4.000 / 3.000			
Pico de potencia (W)	2.400		3.000		4.000		6.000		8.000		9.000	
Tensión / frecuencia de salida	230 Vac ±2% / 50-60 Hz ±0,2% (seleccionable por interruptor)											
Rango de tensión de entrada (Vcc)	9,5	19,5	9,5	19,5	9,5	19,5	9,5	19,5	38	9,5	19,5	38
Eficacia máxima (%)	17	33	17	33	17	33	17	33	66	17	33	66
Eficacia máxima (%)	92	94	92	94	92	94	92	94	95	92	94	95
Consumo en vacío (W)	8	10	8	10	9	11	15	15	16	20	25	25
Consumo en vacío en modo AES (W)	5	8	5	8	7	9	10	10	12	15	20	20
Consumo en vacío modo Search (W)	2	3	2	3	3	4	4	5	5	5	5	6
Relé programable	Sí. Configurable como alarma general, subtensión CC o señal de arranque a generador (necesario MK2)											
Interfaz RS-485	Sí											
Protecciones	Cortocircuito de salida, sobrecarga, tensión de la batería demasiado baja o alta, temperatura demasiado alta, 230Vca en la salida del inversor, ondulación de tensión de entrada demasiado alta.											
Funcionamiento paralelo o trifásico	No		No		No		Sí		Sí			
Temperatura de funcionamiento	De -25 a +50 °C											
Humedad (sin condensación)	Máxima del 95%											

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

	C 1.200		C 1.600		C 2.000		3.000		5.000			
Material y color carcasa	Aluminio. Color azul (RAL 5012)											
Toma de corriente CA	Enchufe G-ST18i				Abrazadera-resorte				Borneras atornillables			
Conexiones de la batería	Cable de 1,5 m				Pernos M8				2+2 pernos M8			
Grado de estanqueidad	IP-21											
Peso (kg)	10		10		12		18		30			
Dimensiones. al x an x p (mm)	375 x 214 x 110		275 x 214 x 110		320 x 255 x 218		362 x 258 x 218		444 x 328 x 240			

ACCESORIOS Y NORMATIVAS

	C 1.200		C 1.600		C 2.000		3.000		5.000	
Panel de control remoto	Panel de control de inversor Phoenix (PIV)									
Interruptor on/off remoto	Conector bifásico									
Normativa de seguridad	EN 60335-1									
Normativa de emisiones / inmunidad	EN 55014-1 / EN 55014-2									
Directiva de automoción	2004/104/EC		2004/104/EC				2004/104/EC			

ACCESORIOS

Alarma de batería

Panel remoto de indicación con alarma visual y sonora en caso de voltaje de batería demasiado alto o bajo. Umbrales de activación ajustables, relé con contacto libre de potencia

Control del inversor (PIV)

Este panel también puede utilizarse en un inversor/cargador MultiPlus cuando se desea disponer de un conmutador de transferencia automático, pero no de la función como cargador. El brillo de los LED se reduce automáticamente durante la noche.

Funcionamiento y seguimiento controlado por ordenador. MK2

Todos los modelos disponen de un puerto de datos RS-485. Todo lo que necesita para conectar su PC y para configurar y consultar todos los parámetros es el interfaz MK2 y nuestro software VEConfigure (el software VEConfigure puede descargarse gratuitamente desde nuestro sitio Web).

Monitor de batería BMV-600

El monitor de baterías BMV-600 dispone de un avanzado sistema de control por microprocesador combinado con un sistema de medición de alta resolución de la tensión de la batería y de la carga/descarga de corriente. Aparte de esto, el software incluye unos complejos algoritmos de cálculo para determinar exactamente el estado de la carga de la batería. El BMV-600 muestra de manera selectiva la tensión, corriente, Ah consumidos o tiempo restante de carga de la batería. El monitor también almacena una multitud de datos relacionados con el rendimiento y uso de la batería.



Configuraciones y utilidades para los convertidores PHOENIX y PHOENIXMULTIPLUS

Innumerables posibilidades

La amplia experiencia de Victron en el diseño de electrónica de potencia y contacto continuo con el usuario de estos equipos han hecho desarrollar utilidades que se han añadido a los convertidores y los convertidores-cargadores.

Estas utilidades hacen que los equipos se puedan programar para cualquier eventualidad o necesidad de funcionamiento, dependiendo de la cada aplicación concreta: arranque y parada de grupo electrógeno, monitorización vía GSM, visualización de datos, etc..

A continuación se enumeran los kits necesarios para algunas aplicaciones aunque, como ya se ha comentado anteriormente, los equipos Phoenix cuentan con innumerables posibilidades.

KIT DISPLAY	
Función	Visualización de los parámetros de funcionamiento del convertidor.
Aplicable a los equipos	Victron Phoenix y Victron Phoenix Multiplus
Elementos necesarios	VE.Net Panel (VPN) Convertidor de VE.Net a VE 9bit RS485 (para equipos sueltos o conectados en paralelo) Convertidor VE.Net a VE.Bus (para equipos conectados en trifásico)



Ve.Net Panel

KIT PARALELO	
Función	Sumador de potencia, con salida 230Vac
Aplicable a los equipos	Phoenix y Phoenix Multiplus de 3.000 VA
Elementos necesarios	Cable Flat para conexión en paralelo



Interface MK2.2b

KIT TRIFÁSICA	
Función	Conexión en trifásico, con salida 3x400+N.
Aplicable a los equipos	Phoenix 24/3000 y Phoenix Multiplus 12/3000/120-30, 24/3000/70-30 y 48/3000/35-30.
Elementos necesarios	Cable RJ45 UTP (2 unidades)



Cable UTP

KIT PROGRAMACIÓN	
Función	Programación de los parámetros de funcionamiento de los equipos Victron: tensión de funcionamiento, frecuencia, orden de arranque de grupo, etc... mediante la conexión a un PC (con puerto RS-232)
Aplicable a los equipos	Victron Phoenix y Victron Phoenix Multiplus
Elementos necesarios	Interface Victron MK2.2b Cable RJ45 UTP Programa VE Configure (descargado de www.victron.com)



Monitor de batería
BMV 600

KIT MONITOR DE BATERÍA	
Función	Visualización del estado de carga de la batería y obtención de datos para el arranque automático del grupo.
Aplicable a los equipos	Victron Phoenix y Victron Phoenix Multiplus
Elementos necesarios	Monitor de batería BMV 600

KIT ARRANQUE AUTOMÁTICO	
Función	El equipo envía una señal que se puede utilizar para el arranque automático de un grupo electrógeno, envío de una alarma, etc.
Aplicable a los equipos	Victron Phoenix y Victron Phoenix Multiplus
Elementos necesarios	Ninguno, incorporado en todos los equipos.