

## PHOENIX MULTIPLUS



Inversor/Cargador Victron Energy Phoenix Multiplus



Inversor / Cargador Victron Energy Phoenix Multiplus 12/2000

### Multi funcional, con gestión de potencia inteligente

El MultiPlus reúne, en una sola carcasa compacta, un potente inversor sinusoidal, un sofisticado cargador de baterías con tecnología adaptable y un conmutador de transferencia de CA de alta velocidad. Además de estas funciones principales, el MultiPlus dispone de varias características avanzadas, tal y como se describe más abajo.

#### Dos salidas CA

La salida principal dispone de la función "no-break" (sin interrupción). El MultiPlus se encarga del suministro a las cargas conectadas en caso de apagón o de desconexión de la red eléctrica/generador. Esto ocurre tan rápido (menos de 20 milisegundos) que los ordenadores y demás equipos electrónicos continúan funcionando sin interrupción.

La segunda salida sólo está activa cuando a una de las entradas del MultiPlus le llega alimentación CA. A esta salida se pueden conectar aparatos que no deberían descargar la batería, como un calentador de agua, por ejemplo (segunda salida disponible sólo en los modelos con conmutador de transferencia de 50A).

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

Hasta 6 Multis pueden funcionar en paralelo

estas o más pueden funcionar en paralelo para alcanzar una mayor potencia de salida. Seis unidades 24/5000/120, por ejemplo, darán una potencia de salida de 25 kW/30 kVA y una capacidad de carga de 720 amperios.

### **Capacidad de funcionamiento trifásico**

Además de la conexión en paralelo, se pueden configurar tres unidades del mismo modelo para una salida trifásica. Pero eso no es todo: se pueden conectar en paralelo hasta 6 juegos de tres unidades que proporcionarán una potencia de salida de 75 kW / 90 kVA y más de 2000 amperios de capacidad de carga.

### **PowerControl – Potencia limitada del generador, del pantalán o de la red**

El Multi es un cargador de baterías muy potente. Por lo tanto, usará mucha corriente del generador o de la red del pantalán (casi 10 A por cada Multi de 5kVA a 230 VCA). En el Panel Multi Control puede establecerse una corriente máxima proveniente del generador o del pantalán. El MultiPlus tendrá en cuenta las demás cargas CA y utilizará la corriente sobrante para la carga, evitando así sobrecargar el generador o la red del pantalán.

### **PowerAssist – Aumento de la capacidad eléctrica del pantalán o del generador**

Esta función lleva el principio de PowerControl a otra dimensión. Permite que el MultiPlus complemente la capacidad de la fuente alternativa. Cuando se requiera un pico de potencia durante un corto espacio de tiempo, como pasa a menudo, MultiPlus compensará inmediatamente la posible falta de potencia de la corriente del pantalán o del generador con potencia de la batería. Cuando se reduce la carga, la potencia sobrante se utiliza para recargar la batería.

### **Cargador variable de cuatro etapas y carga de bancadas de baterías dobles**

La salida principal proporciona una potente carga al sistema de baterías por medio de un avanzado software de "carga variable". El software ajusta con precisión el proceso automático de tres etapas adaptándose a las condiciones de la batería y añade una cuarta etapa para prolongados periodos de carga lenta. El proceso de carga variable se describe con más detalle en la hoja de datos del Phoenix Charger y en nuestro sitio web, en el apartado "Información Técnica". Además de lo anterior, el MultiPlus puede cargar una segunda batería utilizando una salida de carga limitada independiente, pensada para cargar una batería de arranque del motor principal o del generador (dicha salida disponible únicamente en los modelos de 12V y 24V).

### **La configuración del sistema no puede ser más sencilla**

Una vez instalado, el MultiPlus está listo para funcionar.

Si ha de cambiarse la configuración, se puede hacer en cuestión de minutos mediante un nuevo procedimiento de configuración del conmutador DIP.

Con los conmutadores DIP se puede incluso programar el funcionamiento en paralelo y el trifásico: ¡sin necesidad de ordenador!

También se puede utilizar un VE.Net en vez de los conmutadores DIP.

Y hay disponible un sofisticado software (VE.Bus Quick Configure y VE.Bus System Configurator) para configurar varias nuevas y avanzadas características.

# CARACTERÍSTICAS

C 12 /800 /35	C 12 /1200 /50	C 12 /1600 /70	C 12/2000 /80	12 /3000 /120	24 /5000 /120
C 24 /800 /35	C 24 /1200 /50	C 12 /1600 /70	C 12/2000 /50	3000 /70	48 /5000 /120
				3000 /35	

## Especificaciones eléctricas

PowerControl	Si	Si	Si	Si	Si	Si
PowerAssist	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Conmutador de transferencia	16 Amp	16 Amp	16 Amp	30 Amp	16 ó 50 Amp	50 ó 100 Amp
Funcionamiento paralelo / trifásico	Si	Si	Si	Si	Si	Si

## Inversor

Potencia de salida (continua)	800 VA	1200 VA	1600 VA	2000 VA	3000 VA	5000 VA
Potencia de salida 25 °C	700 W	1000 W	1300 W	1600 W	2500 W	4500 W
Potencia de salida 40 °C	650 W	900 W	1200 W	1450 W	2200 W	4000 W
Potencia máxima (instantanea)	1600 W	2400 W	3000 W	4000 W	6000 W	10000 W
Voltaje de salida	230 Vac ±2%					
Frecuencia de salida	50 Hz ±0,1 Hz					
Tipo de onda	Senoidal verdadera					
Eficiencia máxima	92 / 94 %	93 / 94 %	93 / 94 %	93 / 94 %	93 / 94 / 95 %	94 / 95 %
Consumo en vacio	8 / 10 W	8 / 10 W	8 / 10 W	9 / 11 W	14 / 15 / 16 W	25 / 25 W
Consumo en vario (modo ahorro)	5 / 8 W	5 / 8 W	5 / 8 W	7 / 9 W	10 / 10 / 12 W	20 / 20 W

## Cargador

Voltaje de entrada	187 - 265 Vac, 45 - 65 Hz, Factor de potencia 1					
Corriente de carga nominal	35 / 16 Amp	50 / 25 Amp	70 / 40 Amp	80 / 50 Amp	120 / 70 / 25 Amp	120 / 70 Amp
Corriente de carga auxiliar	4 Amp (Solo modelos 12 y 24 voltios)					
Tensión de carga de absorción	14,4 / 28,8 / 57,6 Vcc					
Tensión de carga de flotación	13,8 / 27,6 / 55,2 Vcc					
Modo	13,2 / 26,4 / 52,8 Vcc					

almacenamiento					
Sensor de temperatura de baterías	Incluido				
<b>General</b>					
Rele programable	Si				
Protecciones	Cortocircuito de salida, Ondulación de la tensión de entrada demasiado alta.				
Temperatura de funcionamiento	-20 a 50 °C				
<b>Especificaciones mecánicas</b>					
Montaje	En pared, con placa posterior incluida				
Conexiones de baterías	Cables de 1,5 mts.	Pernos M8	4 x pernos M8		
Conexión 230 Vac	Conector G-ST18i	Abrazadera	Bornes 13 mm <sup>2</sup>		
Dimensiones inversor (mm)	375 x 241 x 110	525 x 255 x 125	362 x 258 x 218	444 x 328 x 240	
Peso	10 Kgr	10 Kgr	10 Kgr	12 Kgr	18 Kgr 30 Kgr
<b>Especificaciones medioambientales</b>					
Tipo de carcasa	IP 20 (componentes eléctricos sensibles en el interior)				
Temperatura de funcionamiento	- 25 a 50 °C				
Garantía	5 años				

## DESCARGAS

---



Catálogo General  
Bornay 14-15  
(10.41 MiB)