

Inversor/cargador MultiPlus-II, nuevos modelos

230 V

► [Página online de Victron](#)

Nuevos modelos: más potencia por kg y por dm³, y mejor rendimiento con temperaturas altas



Un MultiPlus, con funcionalidad ESS (sistema de almacenamiento de energía)

El MultiPlus-II es un inversor/cargador multifuncional con las mismas características que un MultiPlus, más una opción de sensor de corriente externo que amplía la función de PowerControl y PowerAssist hasta 50 A con respecto a 100 A. El MultiPlus-II está idealmente adaptado para aplicaciones profesionales marinas, de vela y automoción y sistemas aislados terrestres. También tiene una función antiisla integrada. Se pueden hacer distintas configuraciones del sistema. Podrá encontrar información más detallada en el manual de diseño y configuración de sistemas ESS.

PowerControl y PowerAssist – aumento de la capacidad de la red o del generador

Se puede establecer un valor máximo de corriente del generador o de la red. El MultiPlus-II tendrá en cuenta las demás cargas de CA y utilizará la corriente sobrante para cargar la batería, evitando así sobrecargar el generador o la red (función PowerControl). PowerAssist lleva el principio de PowerControl a otra dimensión. Cuando se requiera un pico de potencia durante un corto espacio de tiempo, como pasa a menudo, el MultiPlus-II compensará la posible falta de potencia del generador, de la toma del puerto o de la red 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 MultiPlus-II puede utilizarse en sistemas fotovoltaicos conectados a la red eléctrica y aislados y en otros sistemas de energía alternativos. Es compatible con controladores del cargador solar e inversores conectados a la red.

Dos salidas CA

La salida principal dispone de la función “no-break” (sin interrupción). El MultiPlus-II se encarga del suministro a las cargas conectadas en caso de apagón o de desconexión de la red eléctrica/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 la entrada del MultiPlus-II tiene alimentación CA. A esta salida se pueden conectar aparatos que no deberían descargar la batería, como un calentador de agua, por ejemplo. Las funciones PowerControl y PowerAssist tienen en cuenta las cargas conectadas a la segunda salida.

Potencia prácticamente ilimitada gracias al funcionamiento en paralelo y trifásico

Hasta seis Multi pueden funcionar en paralelo para alcanzar una mayor potencia de salida. Además de la conexión en paralelo, se pueden configurar tres unidades del mismo modelo para salida trifásica. Pero eso no es todo: se pueden conectar en paralelo hasta 6 juegos de tres unidades

Configuración, seguimiento y control del sistema in situ

Con el software VEConfigure se pueden cambiar los ajustes en cuestión de minutos (se necesita un ordenador de sobremesa o portátil y una interfaz MK3-USB).

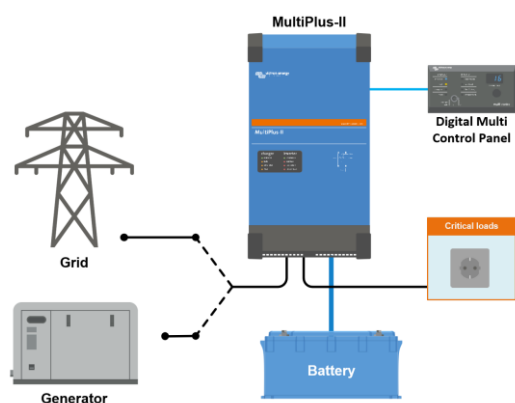
Hay varias opciones de seguimiento y control: Ekran GX, Cerbo GX, Venus GX, ordenador de sobremesa o portátil, Bluetooth (con la mochila opcional VE.Bus Smart), monitor de baterías, panel Digital Multi Control.

Configuración y seguimiento remotos

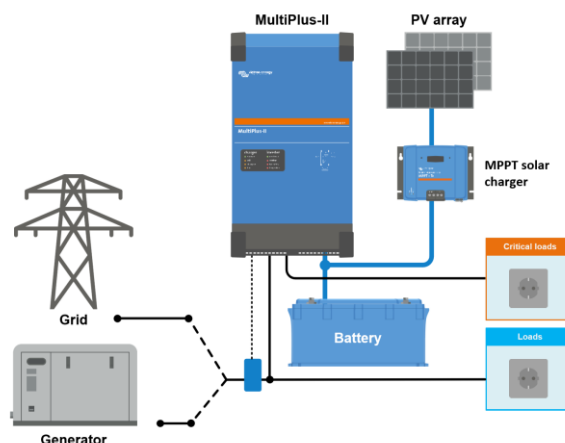
Instale un Cerbo GX u otro producto GX para conectarse a Internet. Los datos de funcionamiento se pueden almacenar y mostrar gratuitamente en nuestro sitio web VRM (Victron Remote Management). Una vez conectado a Internet, se puede acceder a los sistemas a distancia y se puede cambiar la configuración.



**Zona de conexión
MultiPlus-II 4k5**



Aplicación marina, móvil o desconectada de la red eléctrica estándar
 Las cargas que deberían apagarse cuando la alimentación de la entrada de CA no esté disponible pueden conectarse a una segunda salida (no se muestra en la imagen). La función PowerControl y PowerAssist tendrá en cuenta estas cargas para limitar la entrada de corriente CA hasta un valor seguro cuando haya corriente CA disponible.



Topología paralela a la red con controlador de carga solar MPPT
 El MultiPlus-II utilizará los datos del sensor de corriente alterna externo (que debe pedirse por separado) o del medidor de energía para optimizar el autoconsumo y, si es necesario, evitar la devolución a la red del excedente de energía solar. En caso de un corte del suministro eléctrico, el MultiPlus-II seguirá alimentando las cargas críticas.



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.



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 VE.Configure. 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.



Sensor de corriente de 100 A:50 mA

Para implementar PowerControl y PowerAssist y para optimizar el autoconsumo gracias a la detección de la corriente externa. Corriente máxima: 100 A

MultiPlus-II 230 V	48/4k5/55-32	48/6k5/100-50
PowerControl y PowerAssist	Sí	
Conmutador de transferencia	32 A	50 A
Corriente máxima de entrada CA	32 A	50 A
INVERSOR		
Rango de tensión de entrada CC	38-60 V	
Salida	Tensión de salida: 230 VCA ± 2 %	Frecuencia: 50 Hz ± 0,1 % ⁽¹⁾
Potencia cont. de salida a 25 °C	4 kW	6 kW
Potencia cont. de salida a 40 °C	3,7 kW	5,7 kW
Potencia cont. de salida a 65 °C	3 kW	4,6 kW
Potencia con limitación de tiempo 1 (arranque en frío)	4,5 kW/2 h	6,5 kW/4 h
Potencia con limitación de tiempo 2 (arranque en frío)	6 kW/25 min	8 kW/1 h
Máx. potencia de alimentación aparente	4 kW	6 kW
Potencia pico	7 kW/1min	11 kW/1min
Eficiencia máxima	95 %	96 %
Consumo en vacío	20 W	28 W
Consumo en vacío en modo AES	13 W	18 W
Consumo en vacío en modo búsqueda	8 W	8 W
CARGADOR		
Entrada de CA	Rango de tensión de entrada: 187 -265 VCA Frecuencia de entrada: 45-65 Hz	
Tensión de carga de “absorción”	57,6 V	
Tensión de carga de “flotación”	55,2 V	
Modo de almacenamiento	52,8 V	
Máx. corr. carga de la batería a 25 °C	55 A	100 A
Máx. corr. carga de la batería a 40 °C	50 A	95 A
Sensor de temperatura de la batería	Sí	
Tipos de batería compatibles	Litio, plomo-ácido y zinc-bromuro, entre otros ⁽³⁾	
GENERAL		
Salida auxiliar	Sí (32 A)	
Sensor de corriente CA externo (opcional)	50 A o 100 A	
Relé programable ⁽³⁾	Sí	
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	Sí, 2	
On/Off remoto	Sí	
Rango de temperatura de trabajo	-40 a +65 °C (-40 a 150 °F) (refrigerado por ventilador)	
Humedad (sin condensación)	máx. 95 %	
Altitud máxima	2000 m	
CARCASA		
Material y color	Acero, azul RAL 5012	
Grado de protección	IP21	
Conexión de la batería	Pernos M8	
Conexión de 230 VCA	Bornes de tornillo de 13 mm² (6 AWG)	
Peso en kg	21,4	29,0
Dimensiones (al x an x p) mm	590 x 275 x 149	644 x 320 x 150
Seguridad		
	EN-IEC 60335-1, EN-IEC 60335-2-29, EN-IEC 62109-1, EN-IEC 62109-2	
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	
Fuente de alimentación de emergencia	IEC 62040	
Antiisla	IEC 62116	
1) Puede ajustarse a 60 Hz		
2) Clave de protección:		
a) cortocircuito de salida		
b) sobrecarga		
c) tensión de la batería demasiado alta		
d) tensión de la batería demasiado baja		
h) temperatura demasiado alta		
f) 230 VCA en la salida del inversor		
g) ondulación de la tensión de entrada demasiado alta		
3) También se pueden aceptar otros sistemas químicos, siempre que el cargador se configure conforme a las especificaciones del fabricante de la batería.		
4) Relé programable que puede configurarse como alarma general, subtenión CC o función de arranque/parada para el generador. Valor nominal CA: 230 V/4 A, Capacidad nominal CC: 4 A hasta 35 VCC y 1 A hasta 60 VCC		

- 1) Puede ajustarse a 60 Hz
- 2) Clave de protección:
 - a) cortocircuito de salida
 - b) sobrecarga
 - c) tensión de la batería demasiado alta
 - d) tensión de la batería demasiado baja
 - e) temperatura demasiado alta
 - f) 230 VCA en la salida del inversor
 - g) ondulación de la tensión de entrada demasiado alta

- 3) También se pueden aceptar otros sistemas químicos, siempre que el cargador se configure conforme a las especificaciones del fabricante de la batería.
- 4) Relé programable que puede configurarse como alarma general, subtenión CC o función de arranque/parada para el generador. Valor nominal CA: 230 V/4 A, Capacidad nominal CC: 4 A hasta 35 VCC y 1 A hasta 60 VCC