

# Inversor/cargador MultiPlus-II

230 V

► Página del producto en línea

<https://ve3.nl/6H>

## Un MultiPlus, con funcionalidad ESS (Sistema de almacenamiento de energía)

El MultiPlus-II es un inversor/cargador multifuncional con todas las funciones del MultiPlus, más un sensor de corriente externa opcional que amplía las funciones PowerControl y PowerAssist hasta 50 A y 100 A respectivamente. El MultiPlus-II es ideal para su uso profesional en el ámbito marino, navegación de recreo, vehículos y aplicaciones terrestres no conectadas a la red.



También dispone de una funcionalidad antiisla incorporada y homologaciones en cada vez países para su uso como ESS. Existen varias configuraciones del sistema posibles. 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 de un generador

Se puede establecer una corriente máxima 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 falta de potencia del generador, de la toma de puerto o de la red con energía de la batería. Cuando se reduce la carga, la potencia sobrante se utiliza para recargar la batería.

## Energía solar: Energía CA disponible incluso durante un apagón

El MultiPlus II puede utilizarse en sistemas fotovoltaicos, conectados a la red eléctrica o no, y en otros sistemas de energía alternativos. Es compatible tanto con controladores de carga solar como con 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 toma de puerto/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 descargarse la batería, como un calentador de agua, por ejemplo.

## Potencia prácticamente ilimitada gracias al funcionamiento en paralelo y trifásico.

Hasta 6 Multis pueden funcionar en paralelo para alcanzar una mayor potencia de salida. Seis unidades 48/5000/70, por ejemplo, darán una potencia de salida de 25 kW/30 kVA y una capacidad de carga de 420 amperios.

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 capacidad de inversor de 75 kW / 90 kVA y más de 1200 amperios de capacidad de carga.

Los modelos MultiPlus-II 8 k, 10 k, y 15 k sólo pueden conectarse en paralelo si se utiliza un interruptor de transferencia externo CA. Para más información, consulte el [manual de la aplicación del Interruptor de transferencia externo para el MultiPlus-II](#).

## Configuración, seguimiento y control del sistema in situ

La configuración puede cambiarse en cuestión de minutos con el software VEConfigure (se necesita un ordenador o un portátil y una interfaz MK3-USB).

Hay varias opciones de seguimiento y control disponibles: Cerbo GX, Ekrano GX, portátil, ordenador, bluetooth (con la mochila opcional VE.Bus Smart), monitor de baterías, panel Digital Multi Control.

## Configuración y seguimiento remotos

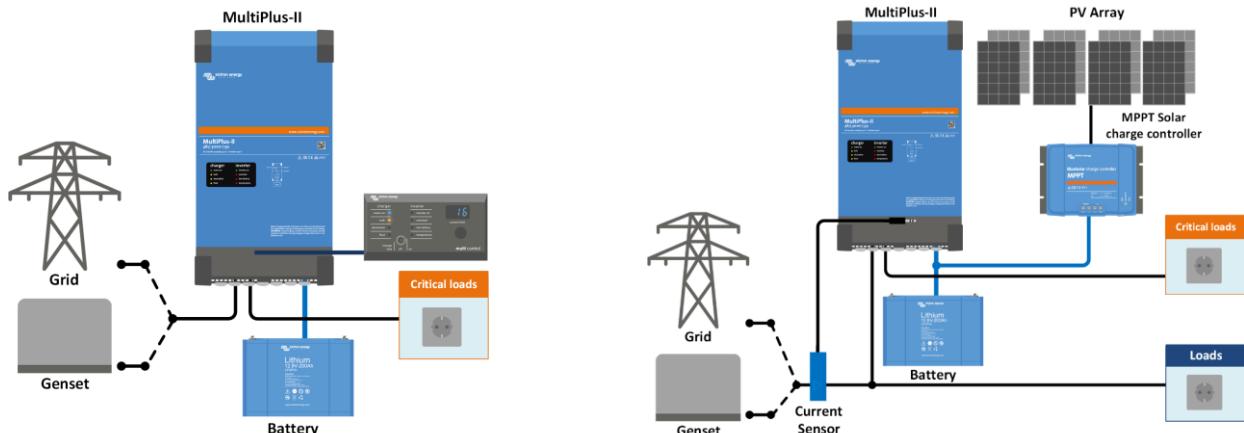
Instale un Cerbo GX u otro producto GX para conectarse a Internet.

Los datos de funcionamiento se pueden almacenar y mostrar gratuitamente en la web VRM (Victron Remote Management).

Una vez conectado a Internet, se puede acceder a los sistemas de forma remota y se puede cambiar la configuración.



Área de conexión  
MultiPlus-II 3k



**Aplicación estándar marina, móvil o no conectada a la red**  
Las cargas que deberían apagarse cuando no hay energía en la entrada de CA 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 CA a un valor seguro.

**Topología paralela a la red con controlador de carga solar MPPT**  
El MultiPlus-II utilizará los datos del sensor de CA externa (pedir por separado) o del medidor de energía para optimizar el autoconsumo y, si lo desea, 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.



MultiPlus-II 230V	12/3000/120-32 24/3000/70-32 48/3000/35-32	12/5000/220-50 24/5000/120-50 48/5000/70-50	48/8000/ 110-100	48/10000/ 140-100	48/15000/ 200-100			
PowerControl y PowerAssist			Sí					
Conmutador de transferencia	32 A	50 A	100 A	100 A	100 A			
Corriente máxima de entrada CA	32 A	50 A	100 A	100 A	100 A			
INVERSOR								
Rango de tensión de entrada CC	12 V - 9,5-17 V	24 V - 19-33 V	48 V - 38-66 V					
Salida	Tensión de salida: 230 VCA ± 2 % Frecuencia: 50 Hz ± 0,1 % <sup>(1)</sup>							
Potencia cont. de salida a 25 °C <sup>(3)</sup>	3000 VA	5000 VA	8000 VA	10000 VA	15000 VA			
Potencia cont. de salida a 25°C	2400 W	4000 W	6400 W	8000 W	12000 W			
Potencia cont. de salida a 40°C	2200 W	3700 W	5500 W	7000 W	10000 W			
Potencia cont. de salida a 65 °C	1700 W	3000 W	4000 W	6000 W	7000 W			
Balance neto máximo aparente (corriente retornada a la red)	3000 VA	5000 VA	8000 VA	10000 VA	15000 VA			
Pico de potencia	5500 W	9000 W	15000 W	18000 W	27000 W			
Eficacia máxima	93 %/94 %/95 %	95 %/96 %/96 %	95 %	96 %	95 %			
Consumo en vacío	13 / 13 / 11 W	15 / 18 / 18 W	29 W	38 W	55 W			
Consumo en vacío en modo AES	9 / 9 / 7 W	11 / 12 / 12 W	19 W	27 W	39 W			
Consumo en vacío en modo búsqueda	3 / 3 / 2 W	3 / 3 / 2 W	3 W	4 W	6 W			
CARGADOR								
Entrada de CA	Rango de tensión de entrada: 187-265 VCA Frecuencia de entrada: 45 - 65 Hz							
Tensión de carga de "absorción"	14,4 / 28,8 / 57,6 V							
Tensión de carga de "flotación"	13,8 / 27,6 / 55,2 V							
Modo de almacenamiento	13,2 / 26,4 / 52,8 V							
Máxima corriente de carga de la batería <sup>(4)</sup>	120 / 70 / 35 A	220/120/ 70 A	110 A	140 A	200 A			
Sensor de temperatura de la batería	Sí							
GENERAL								
Salida auxiliar	Sí (32 A)		Sí (50 A)					
Sensor de CA externa (opcional)	50 A		100 A					
Relé programable <sup>(5)</sup>	Sí a - g							
Protección <sup>(2)</sup>	Para funcionamiento paralelo y trifásico, control remoto e integración del sistema							
Puerto de comunicación VE.Bus	Sí, 2 puertos							
Puerto de comunicaciones de uso general	Sí							
On/Off remoto	-40 a +65 °C (refrigerado por ventilador)							
Temperatura de trabajo	máx. 95 %							
Humedad (sin condensación)	2.000 m							
CARCASA								
Material y color	acero, azul RAL 5012							
Grado de protección	IP22							
Conección de la batería	Pernos M8		Cuatro pernos M8 (2 conexiones positivas y 2 negativas)					
Conexión 230 V CA	Bornes de tornillo de 13 mm <sup>2</sup> (6 AWG)		Pernos M6	Pernos M6	Pernos M6			
Peso	19 kg	33 / 30 / 30 kg	42 kg	49 kg	80 kg			
Dimensiones (al x an x p)	546 x 275 x 147 499 x 268 x 141 499 x 268 x 141	702 x 345 x 152 607 x 330 x 149 565 x 320 x 149	642 x 363 x 206	677 x 363 x 206	810 x 405 x 217			
NORMAS								
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							
Sistema de alimentación ininterrumpida	Puede consultar los certificados en nuestro sitio web							
Antisla	Puede consultar los certificados en nuestro sitio web							
1) Puede ajustarse a 60 Hz	3) Carga no lineal, factor de cresta 3:1							
2) Claves de protección:	4) Hasta 25 °C de temperatura ambiente							
a) cortocircuito de salida	5) Relé programable que puede configurarse para las funciones de alarma general, subtensión CC o señal de arranque para el generador. Capacidad nominal CA: 230 V/4 A, Capacidad nominal CC: 4 A hasta 35 VCC y 1 A hasta 60 VCC							
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								



**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 VEConfigure. 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