Inversor/Cargador MultiPlus 2 kW – nuevos modelos

12 / 24 / 48 V – 230 V

www.victronenergy.com





MultiPlus 2 kW
(sin la cubierta inferior)

Multifuncional, con gestión de potencia inteligente
El MultiPlus reúne, en una sola carcasa compacta, un potente inversor sinusoidal, un sofisticado cargador de baterías con tecnología adaptativa 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.

Funcionamiento en paralelo y opción trifásica
Hasta seis Multis pueden funcionar en paralelo para alcanzar una mayor potencia de salida.
Además de la conexión en paralelo, se pueden configurar tres unidades para una salida trifásica.

PowerControl – Potencia limitada del generador, de la toma de puerto o de la red
En el Panel Multi Control puede establecerse una corriente máxima proveniente del generador o del pantalán. El MultiPlus tendrá en cuenta otras cargas CA y utilizará el sobrante para la carga, evitando así sobrecargar el generador o la toma de puerto.

PowerAssist – Aumento de la capacidad eléctrica de la toma de puerto 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, el MultiPlus compensará inmediatamente la posible falta de potencia de la corriente de la red o del generador con potencia de la batería. Cuando se reduce la carga, la potencia sobrante se utiliza para recargar la batería.

Cargador adaptativo de cuatro etapas y carga de bancadas de baterías dobles para baterías de litio, selladas, AGM, gel e inundadas
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 periodos prolongados de flotación. El proceso de carga variable se describe con más detalle en la ficha técnica del Charger y en nuestro sitio web, en el apartado “Información Técnica”. Además, 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 .

Alta potencia de arranque
Necesaria para arrancar cargas con una alta corriente de irrupción, como convertidores para lámparas LED, lámparas halógenas o herramientas eléctricas.

Modo de búsqueda
Cuando el modo de búsqueda está activado, el consumo del inversor en funcionamiento sin carga disminuye aproximadamente un 70 %. En este modo el Multi, cuando funciona en modo inversor, se apaga si no hay carga, o si hay muy poca, y se vuelve a conectar cada dos segundos durante un breve periodo de tiempo. Si la corriente de salida excede un nivel preestablecido, el inversor seguirá funcionando. En caso contrario, el inversor volverá a apagarse.

Relé programable
El relé programable está configurado de forma predeterminada como relé de alarma, es decir, el relé se desenergizará en caso de alarma o alarma previa (el inversor está demasiado caliente, la ondulación de la entrada es casi demasiado alta y la tensión de la batería está demasiado baja).

Conector remoto de On/Off/Charger on
Conector de tres polos

Configuración, seguimiento y control del sistema in situ
Una vez instalado, el MultiPlus está listo para funcionar.
Algunos ajustes pueden cambiarse mediante conmutadores DIP.
Modelos 2 kW: tensión de carga de la batería / modo búsqueda.
Para más ajustes puede usar VEConfig o la mochila VE.Bus Smart.

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.





Ekrano GX or 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 de su 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 de inserción.



App VRM
Controle y gestione su sistema Victron Energy desde su *smartphone* o tableta. Disponible tanto para iOS como para Android.

MultiPlus 230V	12 voltios 24 voltios 48 voltios	12/2k/100-32 24/2k/60-32 48/2k/30-32
PowerControl / PowerAssist		Sí
Funcionamiento en trifásico y en paralelo		Sí
Conmutador de transferencia		32 A
INVERSOR		
Rango de tensión de entrada		9,5 – 17 V 19 – 33 V 38– 66 V
Salida		Tensión de salida: 230 VCA ± 2 % Frecuencia: 50 Hz ± 0,1 % [1]
Potencia cont. de salida a 25 °C		2000 W
Potencia cont. de salida a 40 °C		1800 W
Potencia cont. de salida a 65 °C		1200 W
Potencia pico		4000 W
Eficiencia máxima		93 / 94 / 95 %
Consumo en vacío		11 / 12 / 13 W
Consumo en vacío en modo búsqueda		3 / 3 / 3 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
Corriente de carga de la batería auxiliar [3]		100 / 60 / 30 A
Corriente de carga de la batería de arranque		1 A (solo modelos de 12 V y 24 V)
Sensor de temperatura de la batería		Sí
GENERAL		
Relé programable [4]		Sí
Protección [2]		a – g
Puerto de comunicación VE.Bus		Para funcionamiento paralelo y trifásico, control remoto e integración del sistema
On/Off remoto		On/off
Interruptores DIP		Sí [6]
Fusible CC interno		no
Rango de temp. de trabajo		-40 a +65 °C (refrigerado por ventilador)
Humedad (sin condensación)		máx 95%
CARCASA		
Material y color		Acero (RAL 5012
Categoría de protección:		IP 21
Conexión de la batería		Pernos M8
Conexión CA 230V		Bornes de tornillo de 13 mm^2 (6 AWG)
Peso		15,5 kg
Dimensiones (al x an x p)		506 x 236 x 147 mm
NORMATIVAS		
Seguridad		EN-IEC 60335-1, EN-IEC 60335-2-29, EN 62109-1
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
Directiva de automoción		ECE R10-5

1) Puede ajustarse a 60 Hz y a 240 V
2) 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 salida del inversor
g. Ondulación de la tensión de entrada demasiado alta

3) Hasta 25 °C de temperatura ambiente
4) Relé programable que puede ajustarse como:
alarma general, subtensión CC o señal de arranque/parada del generador
Capacidad nominal CA: 230 V/4 A
Capacidad nominal CC: 4 A hasta 35 V CC, 1 A hasta 60 V CC
5) Remoto / tensión de carga de la batería / frecuencia del inversor / modo búsqueda
6) Tensión de carga de la batería / modo búsqueda



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.



Monitor de baterías
Para controlar el estado de carga de la batería mediante Bluetooth o el portal VRM.
El BMV 712 Smart tiene pantalla, pero el SmartShunt no. Los dos se comunican por Bluetooth y tienen un puerto de comunicación VE.Direct.

Victron Energy B.V. | De Paal 35 | 1351 JG Almere | Países Bajos
E-mail: sales@victronenergy.com
www.victronenergy.com