

MultiPlus-II 3000VA

La solución flexible de almacenamiento de energía y autoconsumo

www.victronenergy.com

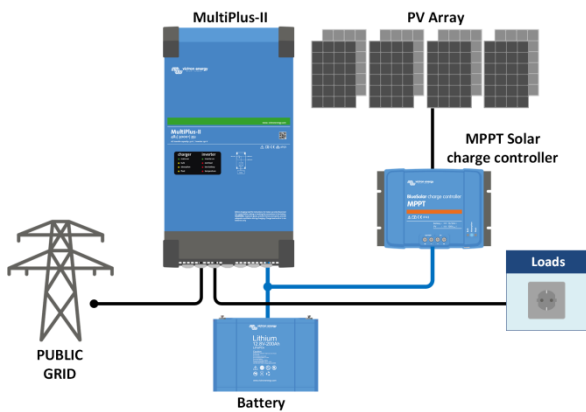
El MultiPlus-II encaja a la perfección en todas las topologías de almacenamiento de energía más habituales

En el almacenamiento de energía no existe la solución «universal». Los componentes básicos, la topología y los sistemas de control dependerán de las preferencias y normativas locales.

El hardware del MultiPlus-II, así como la amplia gama de herramientas de software disponible, se ajustan sin problema a todas las topologías más habituales, tal y como se muestra en las imágenes más abajo.

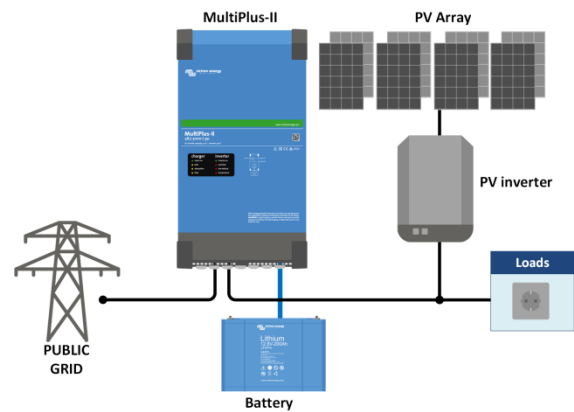
El MultiPlus-II

- Almacenará temporalmente el exceso de energía solar en la batería.
- Puede configurarse para funcionar con un conjunto fotovoltaico y un controlador de carga solar MPPT, o con un conjunto fotovoltaico y un inversor fotovoltaico.
- Puede controlar el flujo de energía que entra y sale de la red. Cuando se conecta en serie con la línea de energía de entrada, se puede usar el medidor de energía interno. Para otras configuraciones, existen varios sistemas de medidores de energía externos con cable e inalámbricos.



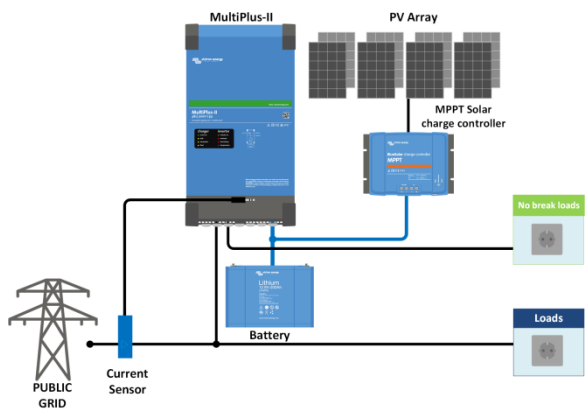
Topología en línea con la red con controlador de carga solar MPPT

Un controlador de carga solar proporciona energía FV a la batería. La energía almacenada es empleada por el MultiPlus para suministrar energía CA a la carga y para devolver el exceso de energía solar a la red. En caso de un corte del suministro eléctrico, el MultiPlus se desconectará de la red y seguirá alimentando la carga.



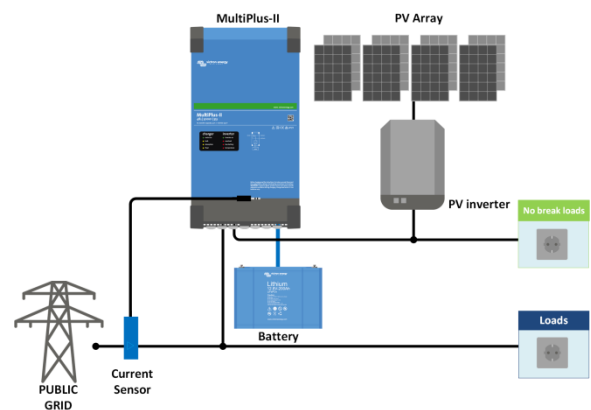
Topología en línea con la red con inversor FV

La energía FV se convierte directamente en CA. La energía FV se convierte directamente en CA. El MultiPlus utilizará el exceso de energía FV para cargar las baterías o para devolver energía a la red, y descargará la batería o utilizará energía de la red para complementar la falta de energía FV. En caso de un corte del suministro eléctrico, el MultiPlus se desconectará de la red y seguirá alimentando a la carga.



Topología paralela a la red con controlador de carga solar MPPT

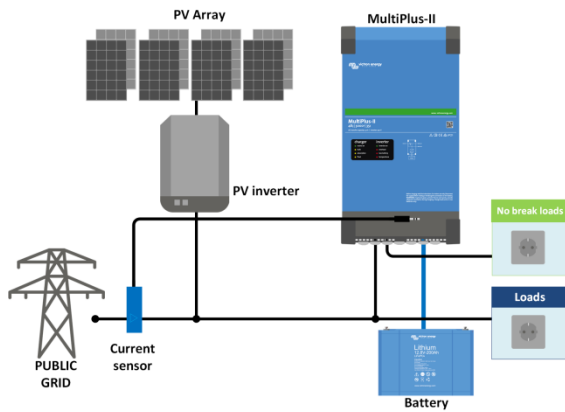
Sólo ciertas cargas críticas están protegidas contra los cortes de suministro eléctrico. El MultiPlus utilizará los datos del transformador de corriente alterna externo o del medidor de energía para optimizar el autoconsumo y, si se solicita, evitar la devolución a la red del excedente de energía solar. En caso de un corte del suministro eléctrico, el MultiPlus seguirá alimentando las cargas críticas.



Topología paralela a la red con inversor FV

Sólo ciertas cargas críticas están protegidas contra los cortes de suministro eléctrico. El MultiPlus utilizará los datos del transformador de corriente alterna externo o del medidor de energía para optimizar el autoconsumo y, si se solicita, evitar la devolución a la red del excedente de energía solar. En caso de un corte del suministro eléctrico, el MultiPlus seguirá alimentando las cargas críticas.

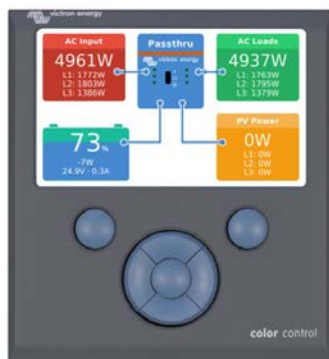
Nota: Durante un breve periodo de tiempo, este producto se llamó MultiGrid II



Topología paralela a la red con inversor FV

En esta topología el inversor FV se apagará si se produce un corte en el suministro eléctrico.

El MultiPlus utilizará los datos del transformador de corriente alterna externo o del medidor de energía para optimizar el autoconsumo y, si se solicita, evitar la devolución a la red del excedente de energía solar.



Panel ColorControl (CCGX)

Proporciona un control y seguimiento intuitivos del sistema

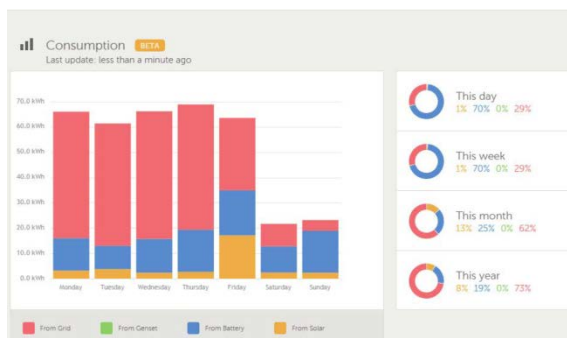
Además del control y seguimiento del sistema, el CCGX permite acceder a nuestra web de seguimiento remoto gratuita: el Portal en línea VRM



App VRM

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

MultiPlus-II	48/3000/35
PowerControl y PowerAssist	Sí
Conmutador de transferencia	32A
INVERSOR	
Rango de tensión de entrada	38 – 66 V
Salida	Tensión de salida: 230 V CA ± 2% Frecuencia: 50 Hz ± 0,1% (1)
Potencia cont. de salida a 25 °C (3)	3000 VA
Potencia cont. de salida a 25°C	2400 W
Potencia cont. de salida a 40 °C	2200 W
Potencia cont. de salida a 65 °C	1700 W
Pico de potencia	5500 W
Eficacia máxima	95 %
Consumo en vacío	11 W
Consumo en vacío en modo AES	7 W
Consumo en vacío en modo búsqueda	2 W
CARGADOR	
Entrada de CA	Rango de tensión de entrada: 187-265 V CA 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
Máxima corriente de carga de la batería (4)	35 A
Sensor de tensión y temperatura de la batería	Mochila inteligente VE.Bus Smart dongle (opcional)
GENERAL	
Salida auxiliar	Sí (32 A) Conectada directamente a la entrada de CA
Relé programable (5)	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
On/Off remoto	Sí
Temperatura de trabajo	-40 a +65°C (refrigerador por ventilador)
Humedad (sin condensación)	máx. 95%
CARCASA	
Material y color	acero, azul RAL 5012
Grado de protección	IP 22
Conexión de la batería	Dos pernos M6
Conexión 230 V CA	Bornes de tornillo de 13 mm ² (6 AWG)
Peso	18 kg
Dimensiones (al x an x p)	499 x 268 x 141 mm
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	IEC 62040-1, AS 62040.1
Antiisla	VDE-AR-N 4105, AS/NZS 4777.2, NRS 097-2-1 UTE C15-712-1, C10/11, RD 1699-RD 413, G59/3-2
<p>1) Puede ajustarse a 60 Hz</p> <p>2) Claves de protección:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 <p>3) Carga no lineal, factor de cresta 3:1</p> <p>4) A 25°C de temperatura ambiente</p> <p>5) Relé programable que puede configurarse como alarma general, subtensión CC o señal de arranque para el generador</p> <p>Capacidad nominal CA: 230V/4A Capacidad nominal CC: 4A hasta 35VCC y 1A hasta 60VCC</p>	



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 email.