

EasySolar-II GX 48V 4k5 y 6k5

La solución de energía solar todo en uno

www.victronenergy.com.es



EasySolar-II GX 48V 6k5W



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



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.

La solución de energía solar todo en uno

El EasySolar-II GX de Victron se compone de los siguientes elementos:

- Un inversor/cargador MultiPlus-II
- Un controlador de carga solar SmartSolar MPPT-Tr
- Un dispositivo GX con una pantalla de 2 x 16 caracteres.

Estos elementos vienen precableados dentro de una sola unidad. Así se simplifica la instalación y se ahorra tiempo y dinero.

Pantalla y WIFI

La pantalla muestra parámetros de la batería, del inversor y del controlador de carga solar.

Se puede acceder a estos parámetros con un *smartphone* u otro dispositivo con WiFi. Además, se puede usar WiFi para configurar el sistema y cambiar los parámetros con VictronConnect.

Controlador de carga solar

La salida CC del SmartSolar MPPT está conectada en paralelo a la conexión CC del inversor/cargador MultiPlus-II.

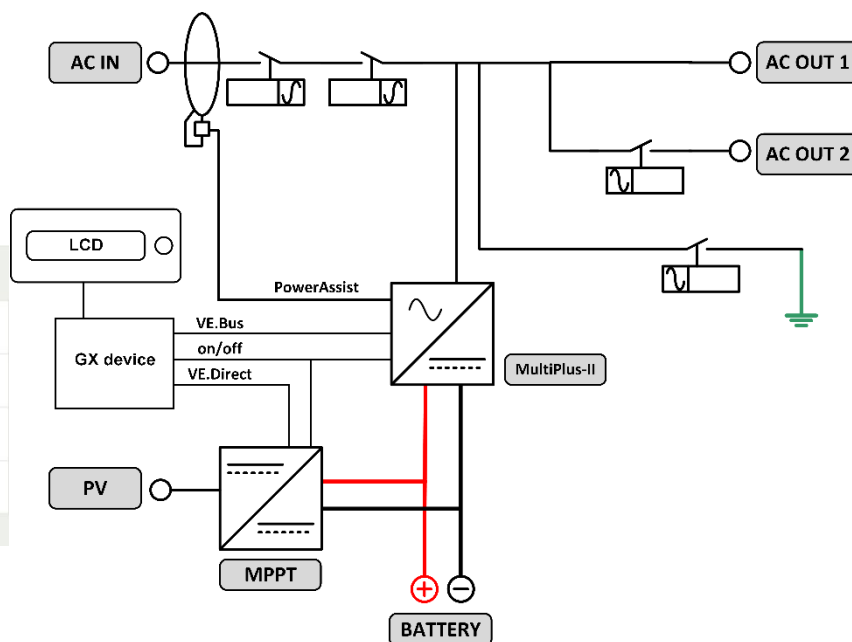
El mecanismo de encendido y apagado del MultiPlus-II controla también el SmartSolar MPPT.

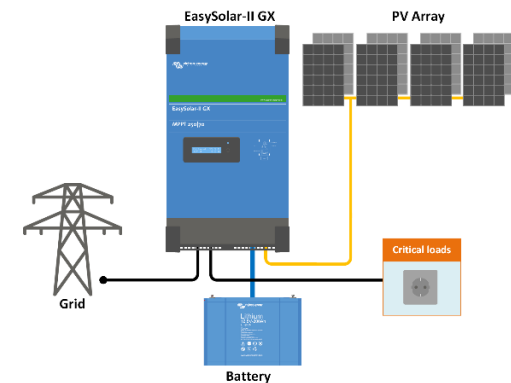
Dispositivo GX

El dispositivo GX integrado incluye:

- Una interfaz BMS-Can. Se puede usar para conectarse a una batería gestionada CAN-bus compatible. Tenga en cuenta que esto no es un puerto compatible con VE.Can.
- Un puerto USB
- Un puerto Ethernet
- Un puerto VE.Direct

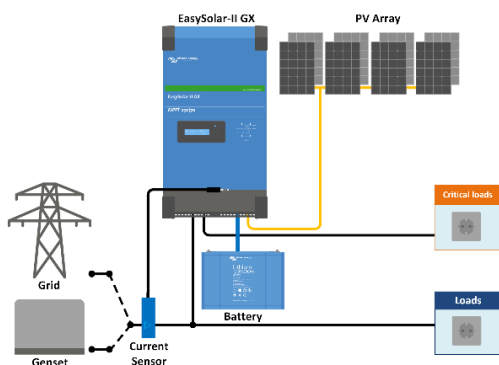
El dispositivo GX controla el MultiPlus-II y el SmartSolar MPPT con una conexión VE.Bus y una conexión VE.Direct respectivamente.





Topología en línea con la red

El EasySolar-II GX 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 compensar la escasez de energía FV. En caso de corte del suministro eléctrico, el EasySolar-II GX desconectará la red y seguirá alimentando las cargas. 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.



Topología paralela a la red

El EasySolar-II GX 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 EasySolar-II GX seguirá alimentando las cargas críticas.



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.

Longitud del cable de conexión: 1 m



Zona de conexión

EasySolar-II	48/4k5/55-32 MPPT 250/70 GX	48/6k5/100-50 MPPT 250/100 GX
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	38 – 60 V	
Salida	Tensión de salida: 230 V CA ± 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 / 55 °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/2h	6,5 kW/3 h
Potencia con limitación de tiempo 2 (arranque en frío)	6 kW/25min	8 kW/1 h
Máxima 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	25 W
Consumo en vacío en modo AES	12 W	14 W
Consumo en vacío en modo búsqueda	7 W	7 W
CARGADOR		
Entrada de CA	Rango de tensión de entrada: 187-265 V CA	Frecuencia de
Tensión de carga de “absorción”	57,6 V	
Tensión de carga de “flotación”	55,2 V	
Modo almacenamiento	52,8 V	
Máxima corriente de carga de la batería a 25 °C	55 A	100 A
Máxima corriente de carga de la batería a 40 °C	50 A	95 A
Sensor de temperatura de la batería	Opcional. Número de pedido: ASS000001000	
Sistemas químicos de baterías compatibles	Litio, plomo-ácido y zinc-bromuro, entre otros ⁽³⁾	
CONTROLADOR DE CARGA SMARTSOLAR		
Corriente máxima de salida	70 A	100 A
Potencia FV máxima	4000 W	5800 W
Máxima tensión del circuito abierto FV	250 V	
Eficiencia máxima	99 %	
Autoconsumo	20 mA	
Tensión de carga de "absorción", por defecto	57,6 V	
Tensión de carga de "flotación", por defecto	55,2 V	
GENERAL		
Salida auxiliar	Sí (32 A)	
Sensor de corriente CA externo (opcional)	100 A	
Relé programable ⁽⁴⁾	Sí	
Protección ⁽²⁾	a – e	
Interfaces	BMS-Can, USB, Ethernet, VE.Direct, WiFi	
Puerto de comunicaciones de uso general	Sí, 2	
On/Off remoto	Sí	
Rango de temp. de funcionamiento	-20 a +65 °C (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 FV	Pernos M6	
Conexión de 230 V CA	Bornes de tornillo de 16 mm² (6 AWG)	
Peso en kg	27	40
Dimensiones (al x an x p) mm.	591 x 275 x 254	670 x 320 x 270
NORMAS		
Seguridad	EN-IEC 60335-1, EN-IEC 60335-2-29, EN-IEC 62109-1, EN-IEC 62109-2	
Emissiones/Normativas	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	
Antiisla	Visite nuestra página web	
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 V CA 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, subtensión CC o función de arranque/parada para el generador. Valor nominal CA: 230 V/4 A, Valor nominal CC: 4 A hasta 35 V CC y 1 A hasta 60 V CC	