

# EasySolar-II 48/3000/35-32 MPPT 250/70 GX

La solución de energía solar todo en uno



EasySolar-II GX 3 kVA



## Aplicación VRM para Wi-Fi

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 integra 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 previamente conectados en una sola unidad. Esto simplifica considerablemente la mayoría de las instalaciones, ahorrando tiempo y dinero.

## Pantalla y Wi-Fi

La pantalla muestra parámetros de la batería, el inversor y el controlador de carga solar. Se puede acceder a estos mismos parámetros con un *smartphone* u otro dispositivo con Wi-Fi. Además, se puede configurar el sistema y cambiar los parámetros mediante Wi-Fi.

## Controlador de carga solar

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

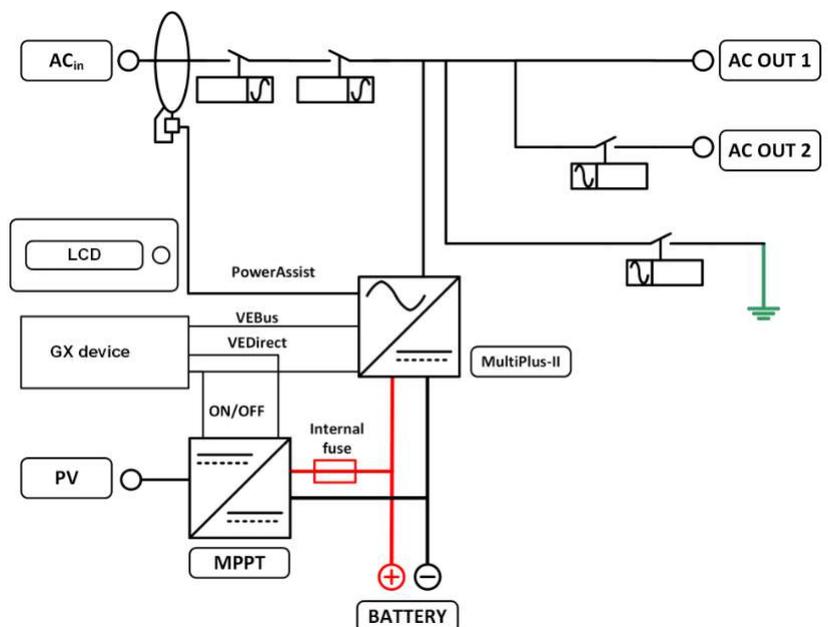
El mecanismo de encendido/apagado del MultiPlus-II también controla el SmartSolar MPPT.

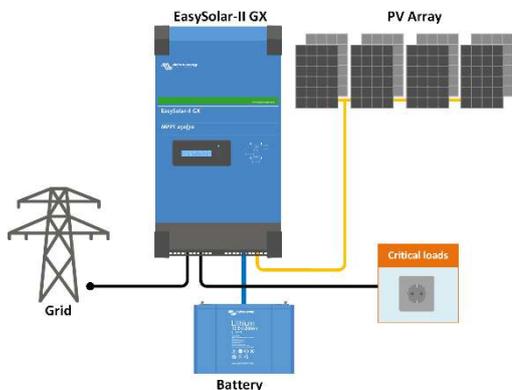
## Dispositivo GX

El dispositivo GX integrado incluye:

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

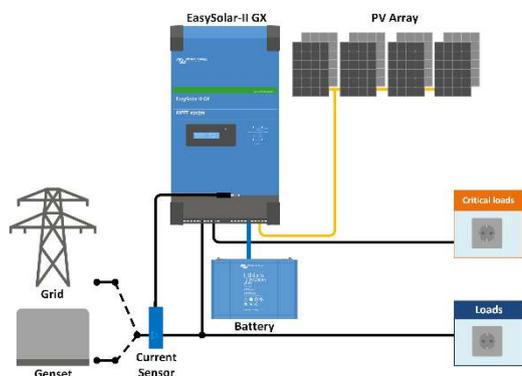
El dispositivo GX controla el MultiPlus-II y el SmartSolar MPPT con una conexión VE.Bus y una VE.Direct respectivamente.





### Topología en línea con la red

El EasySolar-II GX utilizará el exceso de energía fotovoltaica 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 fotovoltaica. En caso de un corte del suministro eléctrico, el EasySolar-II GX se desconectará de 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 corriente externa. Corriente máxima: 50 A y 100 A resp. Longitud del cable de conexión: 1 m.



Área de conexión

| EasySolar-II GX  | EasySolar-II 48/3000/35-32 MPPT 250/70 GX   |
|--|---|
| <b>INVERSOR/CARGADOR</b>   |   |
| PowerControl y PowerAssist   | Sí  |
| Conmutador de transferencia  | 32 A  |
| Corriente máxima de entrada CA   | 32 A  |
| Salida auxiliar  | Sí (32 A)   |
| <b>INVERSOR</b>  |   |
| Rango de tensión de entrada  | 38 – 66 V   |
| Salida   | Tensión de salida: 230 V CA $\pm$ 2 %<br>Frecuencia: 50 Hz $\pm$ 0,1 % (1)  |
| Potencia cont. de salida a 25 °C (3)   | 3000 VA / 2400 W  |
| Potencia cont. de salida a 40 °C / 65 °C   | 2200 W / 1700 W   |
| Máxima potencia de alimentación  | 3000 VA   |
| 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   |
| <b>CARGADOR</b>  |   |
| Entrada de CA  | Rango de tensión de entrada: 187-265 V CA<br>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  | 35 A  |
| Sensor de temperatura de la batería  | Sí  |
| 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  | Sí, 2 puertos   |
| <b>CONTROLADOR DE CARGA SOLAR</b>  |   |
| Modelo   | SmartSolar MPPT 250/70-Tr   |
| Corriente máxima de salida   | 70 A  |
| Potencia FV máxima   | 4000 W  |
| Tensión máxima del circuito abierto FV   | 250 V   |
| Eficacia máxima  | 98 %  |
| Autoconsumo  | 20 mA   |
| Tensión de carga de "absorción", por defecto   | 57,6 V  |
| Tensión de carga de "flotación", por defecto   | 55,2 V  |
| Protección (2)   | a - e   |
| <b>GENERAL</b>   |   |
| Interfases   | BMS-Can, USB, Ethernet, VE.Direct, Wi-Fi  |
| On/Off remoto  | Sí  |
| Rango de temp. de funcionamiento   | -40 a +65 °C (refrigerado por ventilador)   |
| Humedad (sin condensación)   | máx. 95 %   |
| <b>CARCASA</b>   |   |
| Material y color   | aluminio (azul RAL 5012)  |
| Grado de protección  | IP21  |
| Conexión de la batería   | Pernos M8   |
| Conexión FV  | Pernos M6   |
| Conexión 230 V CA  | Bornes de tornillo de 13 mm <sup>2</sup> (6 AWG)  |
| Peso   | 26 kg   |
| Dimensiones (al x an x p)  | 506 x 275 x 237 mm  |
| <b>NORMAS</b>  |   |
| Seguridad  | EN-IEC 60335-1, EN-IEC 60335-2-29<br>EN-IEC 62109-1, EN-IEC 62109-2   |
| Emisiones/Normativas   | EN 55014-1, EN 55014-2<br>EN-IEC 61000-3-2, EN-IEC 61000-3-3<br>IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3   |
| Antiisla   | Visite nuestra página web   |
| 1) Puede ajustarse a 60 Hz<br>2) Clave de protección:<br>a) cortocircuito de salida<br>b) sobrecarga<br>c) tensión de la batería demasiado alta<br>d) tensión de la batería demasiado baja<br>e) temperatura demasiado alta<br>f) 230 VCA en la salida del inversor<br>g) ondulación de la tensión de entrada demasiado alta | 3) Carga no lineal, factor de cresta 3:1<br>4) A 25 °C de temperatura ambiente<br>5) Relé programable que puede configurarse como alarma general, subtensión CC o función de arranque/parada para el generador.<br>Capacidad nominal CA: 230V/4A, Capacidad nominal CC: 4 A hasta 35 V CC y 1 A hasta 60 V CC |