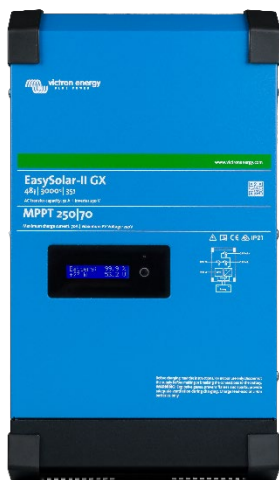


# EasySolar-II 3kVA MPPT 250/70 GX, 5kVA MPPT 250/100 GX

La solución de energía solar todo en uno

[www.victronenergy.com](http://www.victronenergy.com)



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.

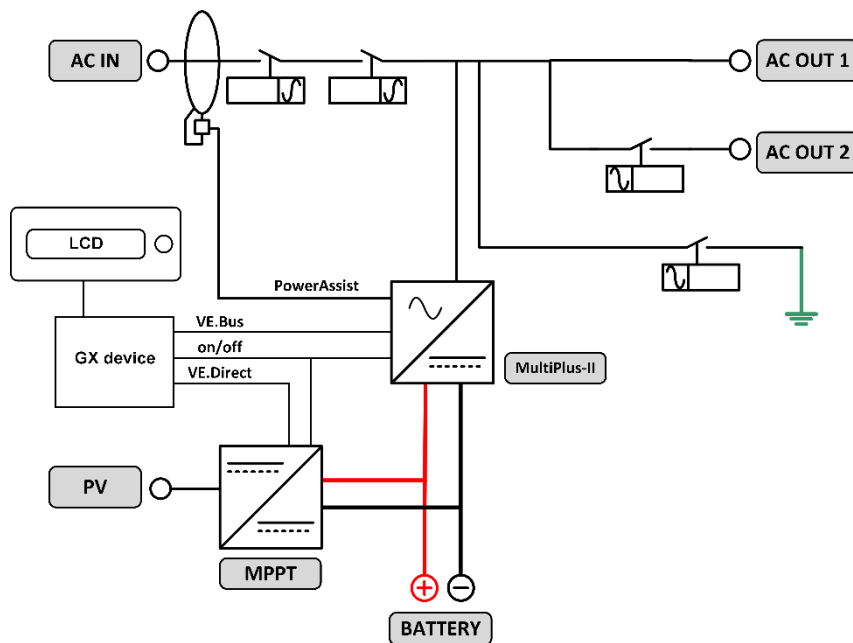
El mecanismo de encendido/apagado del MultiPlus-II también controla el SmartSolar MPPT.

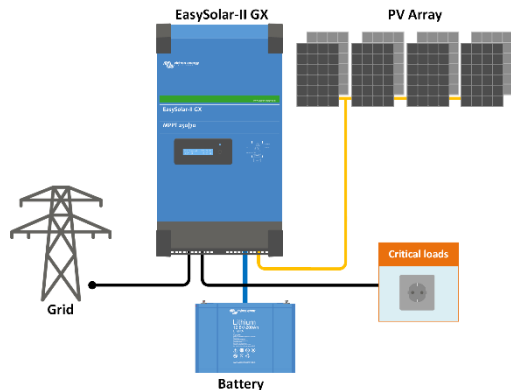
## Dispositivo GX

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

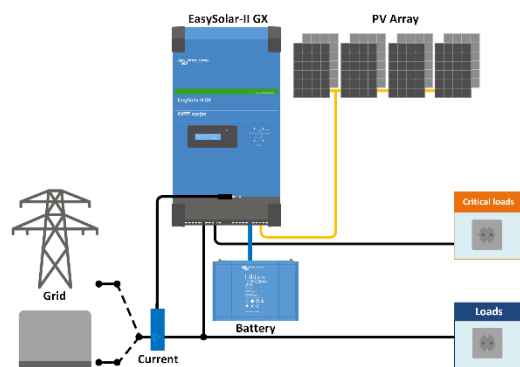
El dispositivo GX controla el MultiPlus-II y el SmartSolar MPPT con una conexión VE.Bus y una VE.Direct respectivamente.





### 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: 100 A Longitud del cable de conexión: 1 m.



Área de conexión

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                          |                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------|
| EasySolar-II GX                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 24/3000/70-32<br>MPPT 250/70 GX                                                                                                                                                                                                                                                                                | 48/3000/35-32<br>MPPT 250/70 GX          | 48/5000/70-50<br>MPPT 250/100 GX |
| INVERSOR/CARGADOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                          |                                  |
| PowerControl y PowerAssist                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Sí                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                          |                                  |
| Conmutador de transferencia                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 32 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                          | 50 A                             |
| Corriente máxima de entrada CA                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 32 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                          | 50 A                             |
| Salida auxiliar                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 32 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                          | 50 A                             |
| INVERSOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                          |                                  |
| Rango de tensión de entrada                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 19 – 33 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 38 – 66 V                                | 38 – 66 V                        |
| Salida                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Tensión de salida: 230 V CA ± 2 %<br>Frecuencia: 50 Hz ± 0,1 % (1)                                                                                                                                                                                                                                             |                                          |                                  |
| Potencia cont. de salida a 25 °C (3)                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3000 VA / 2400 W                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3000 VA / 2400 W                         | 5000 VA / 4000 W                 |
| Potencia cont. de salida a 40 °C / 55 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2200 W / 1700 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2200 W / 1700 W                          | 3700 W / 3000 W                  |
| Máxima potencia de alimentación aparente                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2470W / 3000 VA                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2470W / 3000 VA                          | 4400 W / 5000 VA                 |
| Pico de potencia                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5500 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 5500 W                                   | 9000 W                           |
| Eficacia máxima                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 94 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 95 %                                     | 96 %                             |
| Consumo en vacío                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 13 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 11 W                                     | 18 W                             |
| Consumo en vacío en modo AES                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 9 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 7 W                                      | 12 W                             |
| Consumo en vacío en modo búsqueda                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2 W                                      | 2 W                              |
| CARGADOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                          |                                  |
| Entrada de CA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Rango de tensión de entrada: 187-265 V CA<br>Frecuencia de entrada: 45 – 65 Hz                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |                                  |
| Tensión de carga de "absorción"                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 28.8 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 57,6 V                                   |                                  |
| Tensión de carga de "flotación"                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 27.6 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 55,2 V                                   |                                  |
| Modo de almacenamiento                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 26.4 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 52,8 V                                   |                                  |
| Máxima corriente de carga de la                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 70 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 35 A                                     | 70 A                             |
| Sensor de temperatura de la batería                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Sí                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Opcional. Número de pedido: ASS000001000 |                                  |
| Relé programable (5)                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Sí                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                          |                                  |
| Protección (2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | a – g                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                          |                                  |
| Puerto de comunicación VE.Bus                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Para funcionamiento paralelo y trifásico,<br>control remoto e integración del sistema                                                                                                                                                                                                                          |                                          |                                  |
| Puerto de comunicaciones de uso                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Sí, 2 puertos                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                          |                                  |
| CONTROLADOR DE CARGA SMARTSOLAR                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                          |                                  |
| Modelo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | MPPT 250/70-Tr                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          | MPPT 250/100-Tr                  |
| Corriente máxima de salida                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 70 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                          | 100 A                            |
| Potencia FV máxima                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2000 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4000 W                                   | 5800 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                          |                                  |
| GENERAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                          |                                  |
| Sensor de corriente CA externo (opcional)                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 100 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                          |                                  |
| Interfaces                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | BMS-Can, USB, Ethernet, VE.Direct, Wi-Fi                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                          |                                  |
| On/Off remoto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Sí                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                          |                                  |
| Rango de temp. de funcionamiento                                                                                                                                                                                                                                                                                             | -20 a +45 °C (refrigerado por ventilador)                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                          |                                  |
| Humedad (sin condensación)                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | máx. 95 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                          |                                  |
| CARCASA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                          |                                  |
| 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 mm² (6 AWG)                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                          |                                  |
| Peso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 26 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 26 kg                                    | 38.6 kg                          |
| Dimensiones (al x an x p)                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 499 x 268 x 237                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                          | 604 x 323 x 253                  |
| NORMAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                          |                                  |
| 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>h) 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, subtenisión 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 |                                          |                                  |