

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

Die Komplettlösung für Solarstrom

www.victronenergy.com



EasySolar-II GX 3 kVA

Die Komplettlösung für Solarstrom

Das Victron EasySolar-II GX integriert die folgenden Elemente:

- Ein MultiPlus-II-Wechselrichter/Ladegerät
- Ein SmartSolar MPPT-Tr Solar-Laderegler
- Ein GX-Gerät mit 2x 16 Zeichen Anzeige

Diese Elemente sind vorverkabelt und in einer einzigen Einheit integriert. Dies vereinfacht die meisten Installationen erheblich und spart Zeit und Geld.

Anzeige und WLAN

Das Display zeigt Parameter für Batterie, Wechselrichter und Solarladeregler an.

Auf die Parameter kann mit einem Smartphone oder einem anderen WLAN-fähigen Gerät zugegriffen werden.

Außerdem kann WLAN zum Einrichten des Systems und zum Ändern von Einstellungen verwendet werden.

Solar-Laderegler

Der Gleichstrom-Ausgang des SmartSolar MPPT ist parallel zum Gleichstrom-Anschluss des MultiPlus-II-Wechselrichter/Ladegeräts geschaltet.

Der Ein-/Aus-Mechanismus des MultiPlus-II steuert auch den SmartSolar MPPT.

GX-Gerät

Das integrierte GX-Gerät beinhaltet:

- Eine VE.Can-Schnittstelle. Diese kann dazu verwendet werden, VE.Can-Geräte von Victron (z.B. VE.Can MPPT) anzubinden. Der Anschluss kann über die Remote-Konsole auch für die Verwendung mit einer kompatiblen CAN-Bus Li-Ion-Batterie umkonfiguriert werden
- Einen USB-Anschluss
- Einen Ethernet-Anschluss
- Einen VE.Direct-Anschluss

Das GX-Gerät steuert den MultiPlus-II und den SmartSolar MPPT mit jeweils einem VE.Bus und einer VE.Direct-Verbindung.



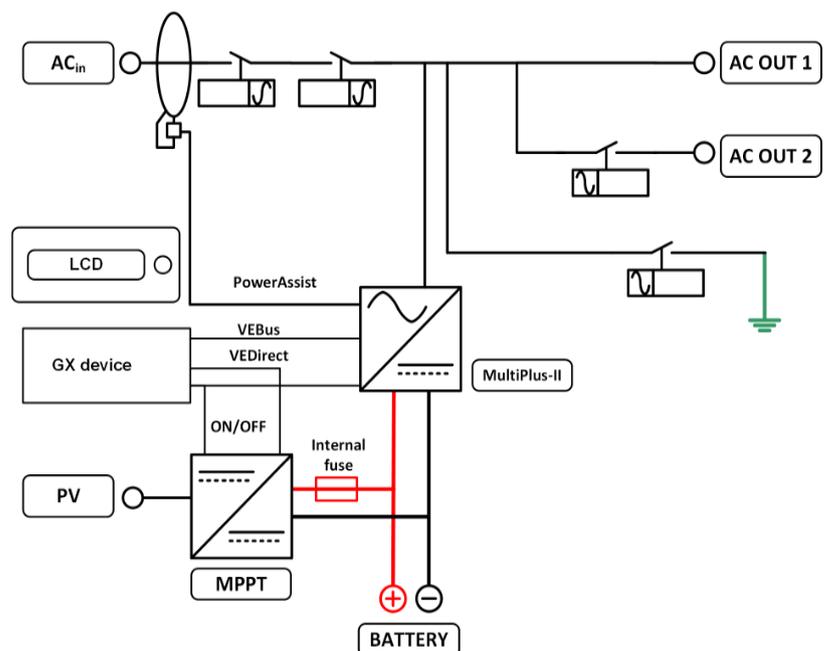
VRM-App für WLAN

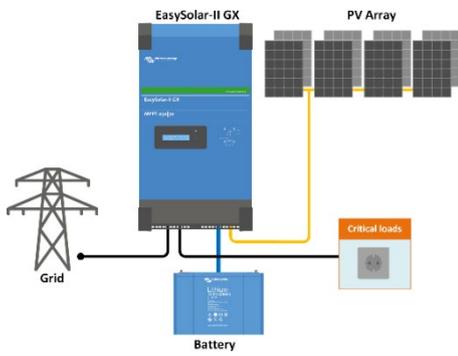
Ihr Victron Energy System von Ihrem Smartphone und Tablet aus überwachen und verwalten. Sowohl für iOS als auch für Android Geräte erhältlich.



VRM Portal

Unsere kostenlose Website zur Fernüberwachung (VRM) kann alle Daten Ihres Systems in einem umfassenden graphischen Format anzeigen. Über das Portal lassen sich Systemänderungen aus der Ferne vornehmen. Alarmer können per E-Mail empfangen werden.

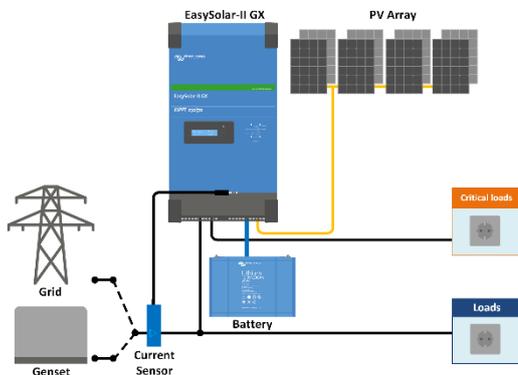




Topologie in Reihe mit dem Netz

EasySolar-II GX verwendet überschüssigen PV-Strom, um die Batterien aufzuladen oder Strom in das Netz rückzuspeisen, und entlädt die Batterie oder verwendet Strom aus dem Netz, um einen Mangel an PV-Strom zu ergänzen. Kommt es zu einem Stromausfall, trennt EasySolar-II GX die Netzverbindung und versorgt die Verbraucher weiter.

Lasten, die abgeschaltet werden sollen, wenn kein AC-Eingang verfügbar ist, können an einen zweiten Ausgang (nicht angezeigt) angeschlossen werden. Diese Lasten werden von der PowerControl- und der PowerAssist-Funktion berücksichtigt, um den Wechselstrom-Eingang auf einen sicheren Wert zu begrenzen.



Topologie parallel zum Netz

EasySolar-II GX nutzt Daten vom externen Wechselstromsensor (separat erhältlich) oder Stromzähler, um den Eigenverbrauch zu optimieren und, sofern erforderlich, eine Strom-Einspeisung in das Netz zu unterbinden. Kommt es zu einem Stromausfall, versorgt EasySolar-II GX die notwendigen Verbraucher weiter.



Stromsensor 100 A: 50 mA

Zur Umsetzung der PowerControl und PowerAssist Funktionen und zur Optimierung des Eigenverbrauchs mit externer Strommessung.

Maximaler Strom: 50 A bzw. 100 A.
Länge des Anschlusskabels: 1 m



Anschlussbereich

EasySolar-II GX	EasySolar-II 48/3000/35-32 MPPT 250/70 GX
WECHSELRICHTER/LADEGERÄT	
PowerControl & PowerAssist	Ja
Transferschalter	32A
Maximaler AC-Eingangsstrom	32A
Zusatzausgang	Ja (32A)
WECHSELRICHTER	
Eingangsspannungsbereich	38 – 66V
Ausgang	Ausgangsspannung: 230 VAC ± 2 % Frequenz: 50 Hz ± 0,1% (1)
Kont. Ausgangsleistung bei 25°C (3)	3000 W / 2400 W
Kont. Ausgangsleistung bei 40°C / 65°C	2200 W / 1700 W
Maximale offenkundige Einspeiseleistung	2500 VA
Spitzenleistung	5500W
Max. Wirkungsgrad	95%
Null-Last-Leistung	11W
Null-Last Leistung im AES-Modus	7W
Null-Last Leistung im Such-Modus	2W
LADEGERÄT	
Wechselstrom-Eingang	Eingangsspannungsbereich: 187-265 VAC Eingangsfrequenz: 45 – 65 Hz
Ladespannung „Konstantspannung“	57,6V
Ladespannung (Erhaltungsladung)	55,2V
Lagermodus	52,8V
Maximaler Batterieladestrom (4)	35A
Batterie-Temperatursensor	Ja
Programmierbares Relais (5)	Ja
Schutz (2)	a - g
VE.Bus-Schnittstelle	Für Parallel- und Drei-Phasen-Betrieb, Fernüberwachung und Systemintegration
COM-Port für allgemeine Nutzung	Ja, 2x
SOLAR-LADEREGLER	
Modell	SmartSolar MPPT 250/70-Tr
Maximaler Ausgangsstrom	70A
Maximale PV-Leistung	4000W
Maximale PV-Leerspannung	250V
Max. Wirkungsgrad	98%
Eigenverbrauch	20mA
„Konstant“-Ladespannung, Standardeinstellung	57,6V
„Erhaltungs“-Ladespannung, Standardeinstellung	55,2V
Schutz (2)	a – e
ALLGEMEINES	
Schnittstellen	VE.Can, USB, Ethernet, VE.Direct, WLAN
Fern-An-/Abschaltung	Ja
Betriebstemperaturbereich	-40 bis +65°C (Gebläse-Lüftung)
Feuchte (nicht kondensierend)	max. 95%
GEHÄUSE	
Material & Farbe	Aluminium (blau RAL 5012)
Schutzklasse	IP21
Batterie-Anschluss	M8 Bolzen
PV-Anschluss	M6 Bolzen
230 V Wechselstromanschluss	Schraubenklemmen 13 mm ² (6 AWG)
Gewicht	26kg
Abmessungen (HxBxT)	506 x 275 x 237 mm
NORMEN	
Sicherheit	EN-IEC 60335-1, EN-IEC 60335-2-29 EN-IEC 62109-1, EN-IEC 62109-2
Emissionen / Immunität	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
Inselbildungsverhinderung	Bitte beachten Sie hierzu unsere Website:
1) Lässt sich an 60 Hz anpassen. 2) Schutzschlüssel: a) Ausgangskurzschluss b) Überlast c) Batteriespannung zu hoch d) Batterie-Spannung zu niedrig e) Temperatur zu hoch f) 230 VAC am Wechselrichteranschluss g) Zu hohe Brummspannung am Eingang	3) Nichtlineare Last, Spitzenfaktor 3:1 4) Bei 25°C Umgebungstemperatur 5) Programmierbares Relais für Sammelalarm, Gleichstrom unter Spannung und Start/Stopp-Funktion des Generators. Wechselstrom-Nennleistung: 240 V / 4 A DC Nennwert: 4 A bis zu 35 VDC und 1 A bis zu 60 VDC