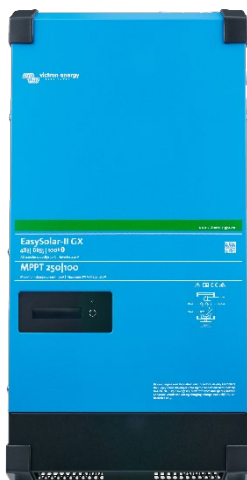


EasySolar-II 48V 4k5 & 6k5 GX

Die Komplettlösung für Solarstrom

www.victronenergy.de



EasySolar-II GX 48V 6k5W



VRM-App für Wi-Fi

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.

Die Komplettlösung für Solarstrom

Das Victron EasySolar-II GX integriert die folgenden Elemente:

- Ein MultiPlus-II Wechselrichter/Ladegerät
- Ein SmartSolar MPPT-Tr-Solarladeregler
- Ein GX-Gerät mit einem 2 x 16-Zeichen-Display.

Diese Komponenten sind innerhalb eines einzigen Geräts bereits miteinander verkabelt. Dies vereinfacht die meisten Installationen erheblich und spart Zeit und Geld.

Display und Wi-Fi

Das Display liest die Batterie-, Wechselrichter- und Solarladeregler-Parameter ab.

Auf die gleichen Parameter kann mit einem Smartphone oder einem anderen Wi-Fi-fähigen Gerät zugegriffen werden.

Außerdem kann Wi-Fi zum Einrichten des Systems und zum Ändern von Einstellungen verwendet werden.

Solar-Laderegler

Der DC-Ausgang des SmartSolar MPPT ist parallel mit dem DC-Anschluss des MultiPlus-II-Wechselrichters/Ladegeräts verbunden.

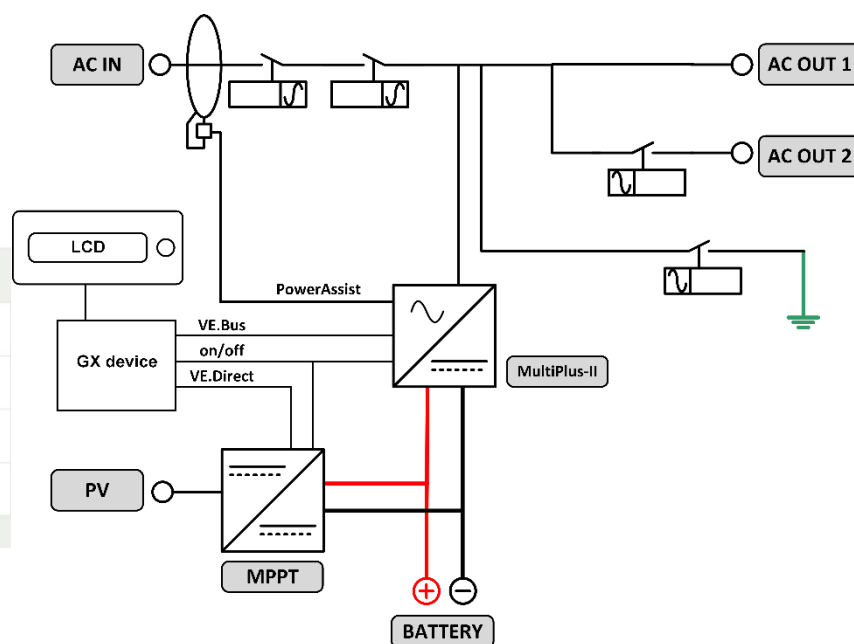
Der Mechanismus zum Ein-/Ausschalten des MultiPlus-II steuert auch den SmartSolar MPPT.

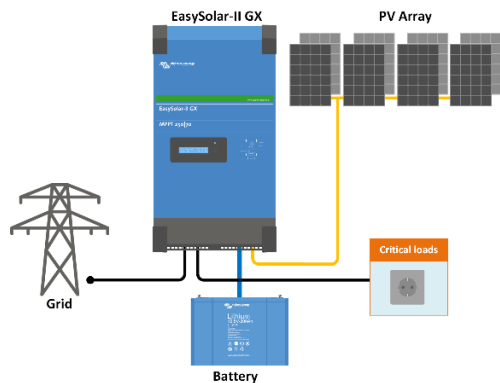
GX-Gerät

Das integrierte GX-Gerät umfasst:

- Eine BMS-CAN-Schnittstelle. Dies kann zum Verbinden mit einer kompatiblen, über den CAN-Bus gesteuerten Batterie verwendet werden. Bitte beachten Sie, dass es sich hierbei nicht um einen VE.Can-kompatiblen Anschluss handelt.
- Ein USB-Port
- Ein Ethernet-Anschluss
- Ein VE.Direct Anschluss

Das GX-Gerät steuert den MultiPlus-II und den SmartSolar MPPT über einen VE.Bus- bzw. einen VE.Direct-Anschluss.

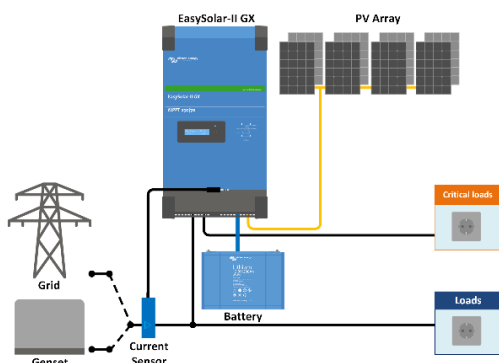




Netz-Reihen-Topologie

Das EasySolar-II GX verwendet überschüssige PV-Energie zum Laden der Batterien oder um die Energie in das Netz einzuspeisen. Er entnimmt den Batterien Strom oder verwendet das Netz, um einen Engpass an PV-Energie zu überbrücken. Kommt es zu einem Stromausfall, trennt das EasySolar-II GX die Verbindung zum Netz und versorgt die Verbraucher weiter.

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



Netz-Parallel-Topologie

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



Stromsensor 100 A: 50 mA

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

Maximaler Strom: 100 A.

Länge des Anschlusskabels: 1 m



Anschlussbereich

EasySolar-II	48/4k5/55-32 MPPT 250/70 GX	48/6k5/100-50 MPPT 250/100 GX
PowerControl & PowerAssist	Ja	
Transferschalter	32 A	50 A
Maximaler AC-Eingangsstrom	32 A	50 A
WECHSELRICHTER		
Eingangsspannungsbereich	38–60 V	
Ausgang	Ausgangsspannung: 230 VAC ± 2 % Frequenz: 50 Hz ± 0,1 % ⁽¹⁾	
Kont. Ausgangsleistg. bei 25 °C	4 kW	6 kW
Kont. Ausgangsleistung bei 40 °C / 55 °C	3,7 kW	5,7 kW
Kont. Ausgangsleistg. bei 65 °C	3 kW	4,6 kW
Zeitlich begrenzte Leistung 1 (Kaltstart)	4,5 kW / 2 h	6,5 kW / 3 h
Zeitlich begrenzte Leistung 2 (Kaltstart)	6 kW / 25 min	8 kW / 1 h
Maximal eingespeiste Scheinleistung	4 kW	6 kW
Spitzenleistung	7 kW / 1 min	11 kW / 1 min
Max. Wirkungsgrad	95 %	96 %
Null-Last-Leistung	20 W	25 W
Null-Last Leistung im AES-Modus	12 W	14 W
Null-Last Leistung im Such-Modus	7 W	7 W
LADEGERÄT		
Wechselstrom-Eingang	Eingangsspannungsbereich: 187-265 VAC	Eingangsfrequenz: 45 – 65 Hz
Ladespannung „Konstantspannung“	57,6 V	
Ladespannung „Ladeerhaltung“	55,2 V	
Speichermodus	52,8 V	
Maximaler Batterieladestrom bei 25 °C	55 A	100 A
Maximaler Batterieladestrom bei 40 °C	50 A	95 A
Batterietemperatursensor	Optional. Bestellnummer: ASS000001000	
Kompatible Batterietypen	Lithium, Blei-Säure, Zink-Brom und weitere ⁽³⁾	
SMARTSOLAR-LADEREGLER		
Maximaler Ausgangsstrom	70 A	100 A
Maximale PV-Leistung	4000 W	5800 W
Maximale PV-Leerspannung	250 V	
Max. Wirkungsgrad	99 %	
Eigenverbrauch	20 mA	
„Konstant“-Ladespannung, Standardeinstellung	57,6 V	
„Erhaltungs“-Ladespannung, Standardeinstellung	55,2 V	
ALLGEMEINES		
Zusatzausgang	Ja (32A)	
Externer AC-Stromsensor (optional)	100 A	
Programmierbares Relais ⁽⁴⁾	Ja	
Schutz ⁽²⁾	a – e	
Schnittstellen	BMS-Can, USB, Ethernet, VE.Direct, Wi-Fi	
COM-Port für allgemeine Nutzung	Ja, 2x	
Ferngesteuerte Ein-/Ausschaltung	Ja	
Betriebstemperaturbereich	-20 bis +65 °C (Gebläse-Lüftung)	
Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	max. 95 %	
Maximale Höhe	2000 m	
GEHÄUSE		
Material & Farbe	Stahl, blau RAL 5012	
Schutzklasse	IP21	
Batterieanschluss	M8-Bolzen	
PV-Anschluss	M6-Bolzen	
230 VAC-Anschluss	Schraubenklemmen 16 mm² (6 AWG)	
Gewicht kg	27	40
Maße (H x B x T) mm	591 x 275 x 254	670 x 320 x 270
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	
Anti-Islanding	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 Wechselrichterausgang g) Zu hohe Brummspannung am Eingangsspannung	3. Auch andere chemische Zusammensetzungen sind möglich, sofern das Ladegerät gemäß den technischen Daten des Batterieherstellers konfiguriert ist. 4) Programmierbares Relais für Sammelalarm, Gleichstromunterspannung und Start/Stop-Funktion des Generators. Wechselstromleistung: 230 V / 4 A, Gleichstromleistung: 4 A bis zu 35 VDC und 1 A bis zu 60 VDC	