

# MultiPlus-II GX Wechselrichter-/Ladegerät

MultiPlus-II 48/3000/35-32 GX



## Ein MultiPlus-II mit LCD und GX-Funktionalität

Das MultiPlus-II GX integriert ein MultiPlus-II Wechselrichter-/Ladegerät und ein GX-Gerät mit einem Display für 2 x 16 Zeichen.

## Display 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.

## GX-Gerät

Das integrierte GX-Gerät beinhaltet:

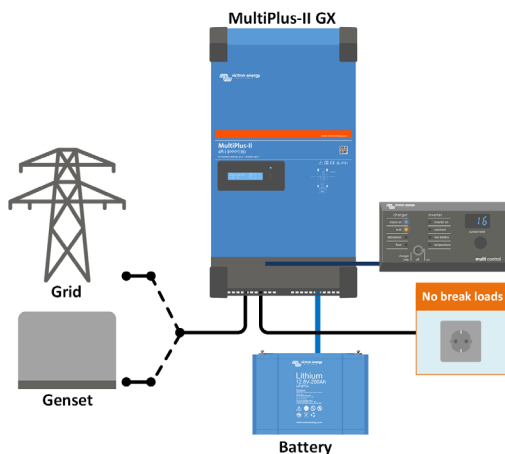
- Eine VE.Can-Schnittstelle Diese kann dazu verwendet werden, VE.Can-Geräte von Victron (z. B. VE.Can MPPT) anzubinden. Der Anschluss kann über die Remote-Konsole auch für die Verwendung mit einer kompatiblen CAN-Bus Li-Ion-Batterie umkonfiguriert werden.
- Einen USB-Anschluss.
- Einen Ethernet-Anschluss.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

## Anwendungen

Das MultiPlus-II GX ist für Anwendungen vorgesehen, bei denen eine zusätzliche Anbindung an andere Produkte oder Fernüberwachung erforderlich ist, wie netzgebundene oder netzferne Energiespeichersysteme und bestimmte mobile Anwendungen.

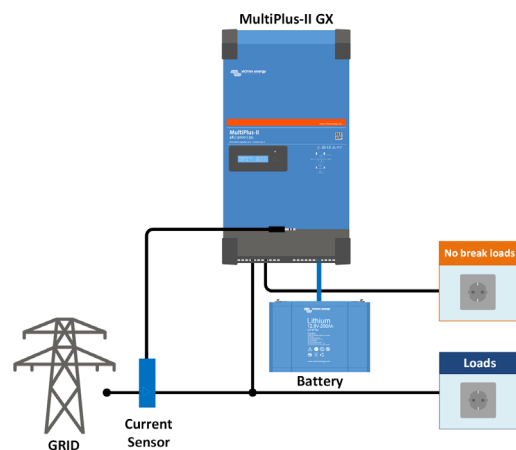
## Parallel- und Dreiphasenbetrieb

Für Parallel- und Dreiphasenbetrieb wird nur eine GX-Einheit benötigt.



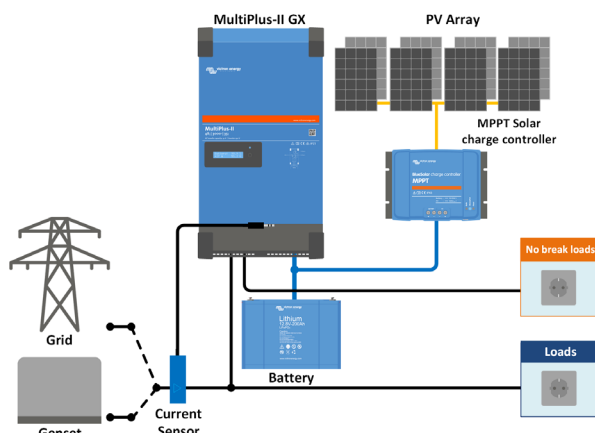
### Standardmäßige Seerans-, mobile oder netzferne Anwendung

Lasten, die abgeschaltet werden sollen, wenn kein Wechselstrom-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-Eingangsstrom auf einen sicheren Wert zu begrenzen, wenn Wechselstrom-Eingangsstrom verfügbar ist.



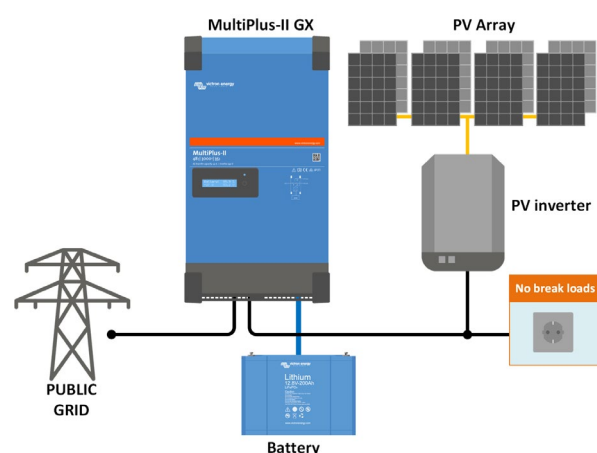
### Standard mobile oder netzferne Anwendung mit externem Stromsensor

Maximaler Strommessbereich: 50 A, bzw. 100 A



### Topologie parallel zum Netz mit MPPT Solar-Lade-Regler

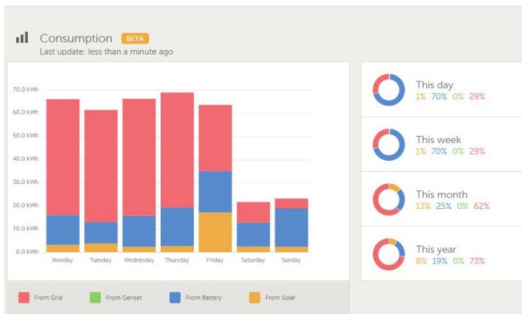
Das MultiPlus-II nutzt Daten vom externen Wechselstromsensor (separat erhältlich) oder Stromzähler, um den Eigenverbrauch zu optimieren und, sofern erforderlich, eine Strom-Einspeisung in das Netz zu unterbinden. Kommt es zu einem Stromausfall, versorgt das MultiPlus-II die notwendigen Verbraucher weiter.



### Topologie in Reihe mit dem Netz mit PV-Wechselrichter

PV-Strom wird direkt in Wechselstrom umgewandelt.

Das MultiPlus-II 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 das MultiPlus-II die Netzverbindung und versorgt die Verbraucher weiter.



### 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.



### 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.



### GX GSM

Ein Mobilfunkmodem; Bereitstellen eines mobilen Internets für das System und Verbindung zu Victron Remote Management (VRM).

Optional: GSM-Außenantenne und GPS-Antenne.

Für weitere Informationen geben Sie bitte *GX GSM* in das Suchfeld auf unserer Website ein.



**Anschlussbereich**



### Stromsensor 100 A: 50 mA

Zum 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



### Digitales Mehrzweck-Bedienfeld

Eine praktische und kostengünstige Lösung für das Überwachen aus der Ferne mit einem Drehknopf, um die PowerControl- und PowerAssist-Level einzustellen.

MultiPlus-II GX	48/3000/35-32
<b>WECHSELRICHTER/LADEGERÄT</b>	
PowerControl & PowerAssist	Ja
Transferschalter	32 A
Maximaler Wechselstrom-Eingangsstrom	32 A
Zusatzausgang	Ja (32 A)
<b>WECHSELRICHTER</b>	
Eingangsspannungsbereich	38 – 66 V
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	5500 W
Max. Wirkungsgrad	95%
Null-Last-Leistung	11 W
Null-Last Leistung im AES-Modus	7 W
Null-Last Leistung im Such-Modus	2 W
<b>LADEGERÄT</b>	
Wechselstrom-Eingang	Eingangsspannungsbereich: 187-265 VAC Eingangsfrequenz: 45 – 65 Hz
Ladespannung (Ausgleichsladung)	57,6 V
Ladespannung (Erhaltungsladung)	55,2 V
Lagermodus	52,8 V
Maximaler Batterieladestrom (4)	35 A
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
<b>ALLGEMEINES</b>	
Schnittstellen	VE.Can, USB, Ethernet, VE.Direct, WLAN
Fern-An-/Abschaltung	Ja
Betriebstemperaturbereich	-40 bis +65°C (Gebläse-Lüftung)
Feuchte (nicht kondensierend)	max. 95%
<b>GEHÄUSE</b>	
Material & Farbe	Stahl, blau RAL 5012
Schutzklasse	IP21
Batterie-Anschluss	M8 Bolzen
230 V Wechselstromanschluss	Schraubenklemmen 13 mm <sup>2</sup> (6 AWG)
Gewicht	26 kg
Abmessungen (HxBxT)	506 x 275 x 147 mm
<b>NORMEN</b>	
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/Stop-Funktion des Generators. Wechselstrom-Nennleistung: 240 V / 4 A Gleichstrom-Nennleistung: 4 A bis zu 35 VDC und 1 A bis zu 60 VDC