

MultiPlus-II Wechselrichter/Ladegerät 4k5 & 6k5 GX

230 V



MultiPlus—II 6k5 GX

Neue Modelle: mehr Leistung pro kg und pro dm' sowie bessere Leistung bei hohen Temperaturen

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

Der MultiPlus-II GX vereint einen MultiPlus-II-Wechselrichter/Laderegler und ein GX-Gerät mit einem 2 x 16-Zeichen-Display.

Display und WLAN

Auf dem Display werden die Parameter von Batterie, Wechselrichter und Solarladeregler angezeigt.

Auf dieselben Parameter kann auch über ein Smartphone oder ein anderes WLAN-fähiges Gerät zugegriffen werden.

GX-Gerät

Das integrierte GX-Gerät umfasst:

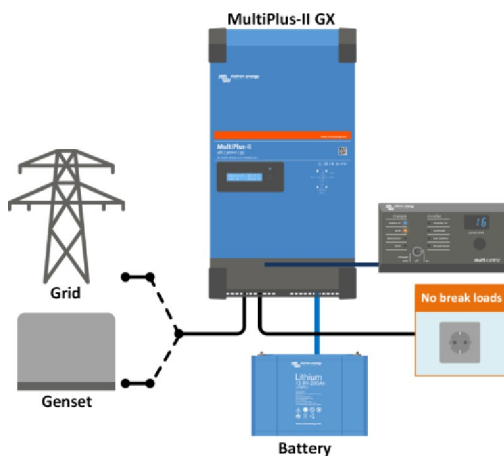
- Eine BMS-CAN-Schnittstelle. Diese kann zum Anschluss an eine kompatible, über den CAN-Bus verwaltete Batterie verwendet werden. Bitte beachten Sie, dass es sich hierbei nicht um einen VE.Can-kompatiblen Anschluss handelt.
- Einen USB-Anschluss.
- Einen Ethernet-Anschluss.
- AVE.Direct-Anschluss.

Anwendungsbereiche

Der MultiPlus-II GX ist für Anwendungen vorgesehen, bei denen eine zusätzliche Anbindung an andere Produkte und/oder eine Fernüberwachung erforderlich ist, wie beispielsweise bei netzgebundenen oder netzunabhängigen Energiespeichersystemen und bestimmten mobilen Anwendungen.

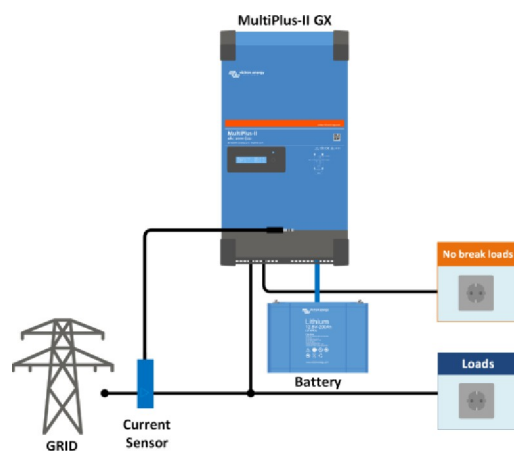
Parallel- und Dreiphasenbetrieb

Für den Parallel- und Dreiphasenbetrieb ist nur ein GX-Gerät erforderlich.

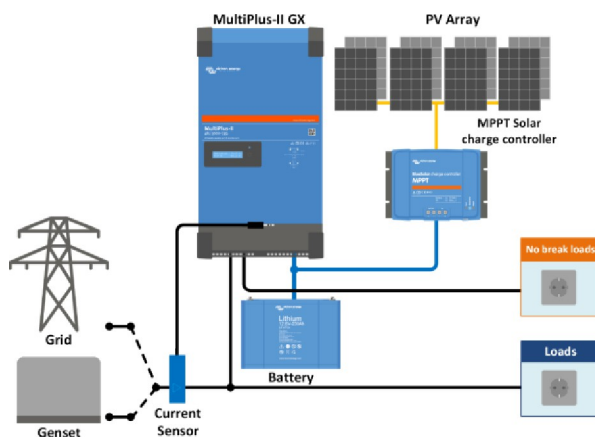


Standardanwendung in der Schifffahrt, im mobilen Einsatz oder im netzunabhängigen Betrieb

Lasten, die abgeschaltet werden sollen, wenn keine Wechselstrom-Eingangsleistung verfügbar ist, können an einen zweiten Ausgang (nicht abgebildet) angeschlossen werden. Diese Lasten werden von den Funktionen „PowerControl“ und „PowerAssist“ berücksichtigt, um den Wechselstrom-Eingangsstrom auf einen sicheren Wert zu begrenzen, wenn Wechselstrom verfügbar ist.

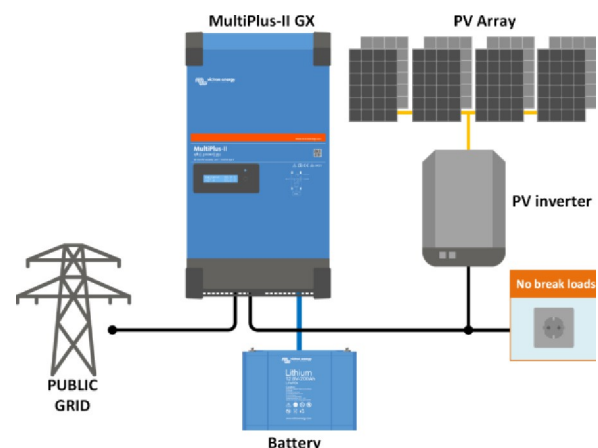


Standardanwendung für mobile oder netzunabhängige Systeme mit externem Stromsensor. Maximaler Strommessbereich: 50 A bzw. 100 A.



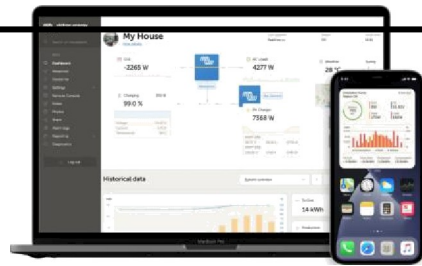
Netzparalleltopologie mit MPPT-Solarladeregler

Der MultiPlus-II nutzt Daten des externen Wechselstromsensors (muss separat bestellt werden) oder des Leistungsmessers, um den Eigenverbrauch zu optimieren und bei Bedarf eine Einspeisung ins Netz zu verhindern. Bei einem Stromausfall versorgt der MultiPlus-II die kritischen Verbraucher weiterhin mit Strom.



Netz-Inline-Topologie mit PV-Wechselrichter: Der PV-Strom wird direkt in Wechselstrom umgewandelt.

Das MultiPlus-II nutzt überschüssigen Solarstrom zum Laden der Batterien oder zur Rückspeisung ins Netz und entlädt die Batterie bzw. nutzt Strom aus dem Netz, um einen Mangel an Solarstrom auszugleichen. Im Falle eines Stromausfalls trennt das MultiPlus-II die Verbindung zum Netz und versorgt die Verbraucher weiterhin mit Strom.



VRM-Portal

Unsere kostenlose Website zur Fernüberwachung (VRM) wird Alle Systemdaten in einem übersichtlichen grafischen Format anzeigen. Die Systemeinstellungen können aus der Ferne über das Portal geändert werden. Alarime können per E-Mail oder Push-Benachrichtigung empfangen werden.

VRM-App
Überwachen und verwalten Sie Ihr Victron Energy-System über Ihr Smartphone und Tablet. Verfügbar für iOS und Android.



cx GSM

Stromversorgung

Ein Mobilfunkmodem, das dem System mobiles Internet bereitstellt und Anbindung an Victron Remote Management (VRM).

Optional: GSM-Außenantenne und GPS-Antenne.

Für weitere Informationen geben Sie bitte „CX GSIV“ in das Suchfeld auf unserer Website ein



Anschlussbereich



Stromsensor J00 A: 50 mA

Zur Implementierung von PowerControl und PowerAssist sowie zur Optimierung des Eigenverbrauchs mit externer Strommessung.

Maximalstrom: 50 A bzw. 100 A. Länge des Anschlusskabels: 1 m.



Digitales Multi-Bedienfeld

Eine komfortable und kostengünstige Lösung für die Fernüberwachung mit einem Drehknopf zur Einstellung der PowerControl- und PowerAssist-Stufen.

MultiPlus-II GX 230V	48/4k5/55-32	48/6k5/100-50
PowerControl & PowerAssist	Ja	
Umschalter	32 A	50 A
Maximaler Wechselstrom-Eingangsstrom	32 A	50 A
Gleichstrom-Eingangsspannungsbereich	38 – 60 V	
Ausgang	230 V +2 %	50 Hz + 0,1 %
Dauerausgangsleistung bei 25 °C	4 kW	6 kW
Dauerausgangsleistung bei 40 °C	3,7 kW	5,7 kW
Dauerausgangsleistung bei 65 °C	3 kW	4,6 kW
Zeitbegrenzte Leistung 1 (Kaltstart)	4,5 kW/2 h	6,5 kW/4 h
Zeitlich begrenzte Leistung 2 (Kaltstart)	6 kW/25 min	8 kW/1 h
Maximale Scheinleistung	4 kW	6 kW
Spitzenleistung	7 kW/1 min	11 kW/1 min
Maximaler Wirkungsgrad	95 %	96 %
Leistung im Leerlauf	20 W	28 W
Leerlaufleistung im AES-Modus	13 W	18 W
Leistung bei Nulllast im Suchmodus	8 W	8 W
Wechselstrom-Eingangsspannungsbereich	187–265 V	
Wechselstrom-Eingangsfrequenzbereich	45 – 65 Hz	
Ladespannung „Absorption“	57,6 V	
Ladespannung „Erhaltungsbetrieb“	55,2 V	
Lagerungsmodus	52,8 V	
Max. Batterieladestrom bei 25 °C	55 A	100 A
Max. Batterieladestrom bei 40 °C	50 A	95 A
Batterietemperatursensor Kompatible	Ja	
Batterietypen	Lithium, Blei-Säure, Zink-Brom und weitere ³	
Hilfsausgang	Ja (32 A)	
Schnittstellen	BMS-CAN, USB, Ethernet, VE.Direct, WLAN 50 A oder 100 A	
Externer Wechselstromsensor (optional)	Ja	
Programmierbares Relais „Schutz“ ⁴	a-g	
VE-Bus-Kommunikationsanschluss	Für Parallel- und Dreiphasenbetrieb, Fernüberwachung und Systemintegration	
Universeller Kommunikationsanschluss	Ja, 2x Ja	
Fern-Ein/Aus	-40 bis +65 °C (Lüfterkühlung)	
Betriebstemperaturbereich	95 %	
Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	2000 m	
Maximale Höhe		
Material & Farbe	Stahl, blau RAL 5012 IP21	
Schutzklasse	M8-Schrauben	
Batterieanschluss 230 V	Schraubklemmen 13 mm ² (6 AWG)	
V	21,4 kg	29 kg
Wechselstromanschluss	590 x 275 x 149 mm	644 x 320 x 150 mm
s Gewicht		
Abmessungen (H x B x T)	EN-IEC 60335-1, EN-IEC 60335-2-29, EN-IEC 60100-1, EN-IEC 60100-2	
T) Sicherheit	EN 55014-1, EN 55014-2	
Störaussendung, Störfestigkeit	EN-IEC 61000-3-2, EN-IEC 61000-3-3	
Unterbrechungsfreie	IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3	
Anti-Islanding	Zertifizierung läuft	

- Einstellbar auf 60 Hz
- Schutzschlüssel:
 - Ausgangs-Ausgang Kurzschluss
 - Überlast
 - Batteriespannung zu hoch
 - Batteriespannung zu niedrig
 - Temperatur zu hoch
 - 230 VAC am Wechselrichteranschluss
 - Eingangsspannungswelligkeit zu hoch

- Auch andere Chemien sind möglich, sofern das Ladegerät gemäß den Spezifikationen des Batterieherstellers konfiguriert ist.
- Progr. programmierbares Relais, das für einen allgemeinen Alarm, eine Gleichstrom-Unterspannung oder die Start-/Stopp-Funktion des Penseils eingestellt werden kann.

Wechselstrom-Nennleistung: 230 V / 4 A, Gleichstrom-Nennleistung: 4 A bis zu 3S VDC und 1 A bis zu 60 VDC.