

Multiplus-II GX Omvormer/Acculader

MultiPlus-II 48/3000/35-32 GX



Een Multiplus-II met LCD en GX-functionaliteit

De Multiplus-II GX integreert een Multiplus-II omvormer/acculader en een GX apparaat met een 2 x 16 karakter-scherm.

Scherm en wifi

Het scherm leest de parameters van de accu, omvormer en zonne-oplaadcontroller. Dezelfde parameters zijn toegankelijk met een smartphone of een ander wifi-apparaat.

GX-apparaat

Het geïntegreerde GX-apparaat omvat:

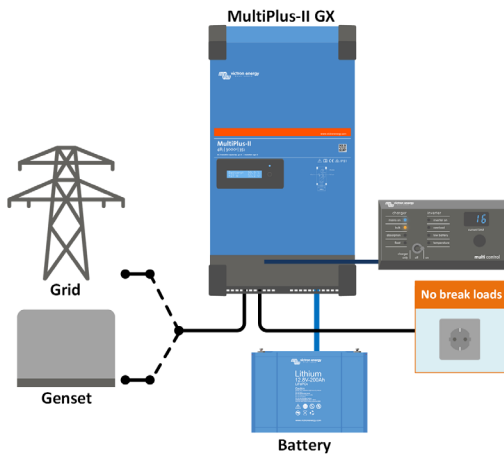
- Een V.Can-interface. Dit kan worden gebruikt voor het aansluiten van Victron Ve.Can-apparaten (bijv. Ve.Can MPPT's), of de poort kan via de externe console opnieuw worden geconfigureerd voor gebruik met een compatibele CAN-bus Li-ion-accu.
- Een usb-poort.
- Een ethernet-poort.
- Een VE.Direct-poort.

Toepassingen

De Multiplus-II GX is bedoeld voor toepassingen waarbij extra interfacing met andere producten en/of bewaking op afstand vereist is, zoals off-grid of op het netwerk aangesloten energieopslagsystemen en bepaalde mobiele toepassingen.

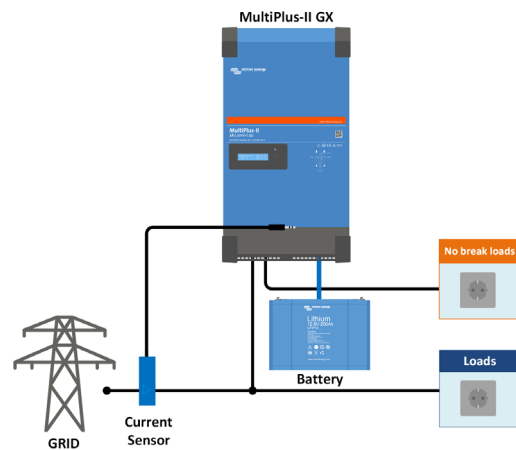
Parallele en driefasige werking

Er is slechts één GX-eenheid nodig in het geval van parallelle en driefasige werking.



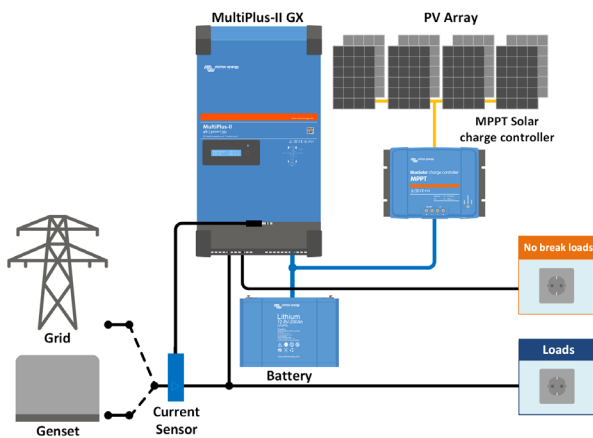
Standaard marine, mobiele of off-grid toepassing

Ladingen die moeten worden uitgeschakeld wanneer er geen wisselstroom beschikbaar is, kunnen worden aangesloten op een tweede uitgang (niet weergegeven). Met deze ladingen wordt rekening gehouden door de PowerControl- en PowerAssist-functie om de wisselstroom te beperken tot een veilige waarde wanneer deze beschikbaar is.



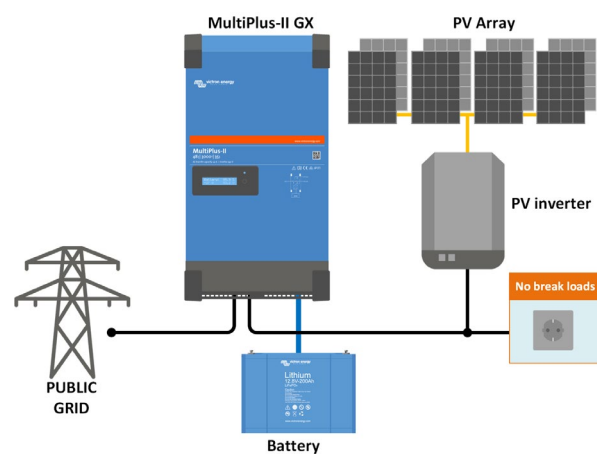
Standaard mobiele of off-grid-applicatie met externe stroomsensor

Maximaal stroombereik: 50 A resp 100 A



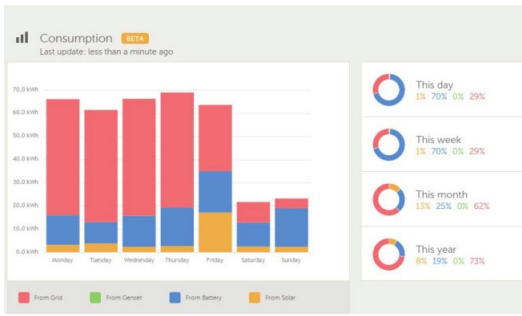
Raster-parallelle topologie met MPPT zonnelaadregelaar

De Multiplus-II gebruikt gegevens van de externe wisselstroomsensor (apart te bestellen) of vermogensmeter om het zelfverbruik te optimaliseren en, indien nodig, netvoeding te voorkomen. In het geval van een stroomstoring zal de Multiplus-II de minimale lading blijven leveren



Raster in-line topologie met PV-omvormer

PV-vermogen wordt direct omgezet in AC. De Multiplus-II zal overtollig PV-vermogen gebruiken om de accu op te laden of om stroom terug te voeren naar het net en zal de accu ontladen of stroom van het net gebruiken om een tekort aan PV-vermogen aan te vullen. In het geval van een stroomuitval, zal de Multiplus-II het netwerk loskoppelen en de lading blijven leveren.



VRM-portaal

Onze gratis externe monitoring-website (VRM) geeft al uw systeemgegevens weer in een uitgebreid grafisch formaat. Systeeminstellingen kunnen op afstand worden gewijzigd via het portaal. Waarschuwingen kunnen per email worden ontvangen.



VRM-app voor wifi

Monitor en beheer uw Victron Energy-systeem vanaf uw smartphone en tablet. Beschikbaar voor zowel iOS als Android.



GX GSM

Een mobiele modem; biedt mobiel internet voor het systeem en verbinding met Victron Remote Management (VRM).
Optioneel: GSM-antenne buiten en GPS-antenne.
Voer voor meer details *GX GSM* in het zoekvak op onze website in



Verbindingsgebied



Huidige sensor 100 A: 50 mA

Om PowerControl en PowerAssist te implementeren en het zelfverbruik te optimaliseren met externe stroomdetectie. Maximumstroom: 50 A resp. 100 A. Lengte van de aansluitkabel: 1 m.



Digitaal Multibedieningspaneel

Een handige en voordelige oplossing voor monitoring op afstand, met een draaiknop om PowerControl- en PowerAssist-niveaus in te stellen.

Multiplus-II GX	48/3000/35-32
OMVORMER/ACCULADER	
PowerControl & PowerAssist	Ja
Transferschakelaar	32 A
Maximale AC-ingangsstroom	32 A
Hulpuitgang	Ja (32 A)
OMVORMER	
Ingangsspanningsbereik	38 – 66 V
Uitgang	Uitgangsspanning: 230 VAC ± 2% Frequentie: 50 Hz ± 0,1% (1)
Cont. uitgangsvermogen bij 25°C (3)	3000 VA/2400 W
Cont. uitgangsvermogen bij 40°C/65°C	2200 W/1700 W
Maximaal schijnbaar	2500 VA
Piekvermogen	5500 W
Maximale efficiëntie	95%
Nullastvermogen	11 W
Nullast in AES-modus	7 W
Vermogen nullast in zoekmodus	2 W
OPLADER	
AC-ingang	Ingangsspanningsbereik 187-265 VAC Invoerfrequentie: 45 – 65 Hz
Laadspanning 'absorptie'	57,6 V
Laadspanning 'flotter'	55,2 V
Opslagmodus	52,8 V
Maximale acculaadstroom (4)	35 A
Accu temperatuursensor	Ja
Programmeerbaar relais (5)	Ja
Beveiliging (2)	a - g
Ve.Bus-communicatiepoort	Voor parallelle en driefasenwerking externe monitoring en systeemintegratie
Algemene communicatiepoort	Ja, 2x
ALGEMEEN	
Interfaces	VE.Can, usb, ethernet, Ve.Direct, wifi
Externe aan/uit-functie	Ja
Werkings temperatuurbereik	-40 tot + 65°C (ventilatorondersteunde koeling)
Vochtigheid (niet-condenserend):	max. 95%
BEHUIZING	
Materiaal en kleur	Staal, blauw RAL 5012
Bescherming categorie	IP21
Accu-aansluiting	M8 bouten
230 V AC-connectie	Schroefklemmen 13 mm ² (6 AWG)
Gewicht	26 kg
Afmetingen (hxbxd)	506 x 275 x 147 mm
NORMEN	
Veiligheid	EN-IEC 60335-1, EN-IEC 60335-2-29 EN-IEC 62109-1, EN-IEC 62109-2
Emissie / immuuniteit	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-eilandbedrijfbeveiliging	Bekijk onze website
1) Kan worden aangepast tot 60 Hz 2) Beveiligingsmethoden: A) kortsluiting b) overbelasting c) accuspanning te hoog d) accuspanning te laag e) temperatuur te hoog f) 230 VAC op omvormeruitgang g) rimpel ingangsspanning te hoog	3) Niet-lineaire belasting, topfactor 3:1 4) Bij 25°C omgevingstemperatuur 5) Programmeerbaar relais dat kan worden ingesteld voor algemene waarschuwing, gelijkstroom onder spanning of aggregaat start/stop-functie. AC-rating: 230 V / 4 A DC-classificatie: 4 A tot 35 VDC en 1 A tot 60 VDC