

MultiPlus-II omvormer/acculader 4k5 & 6k5 GX

230 V



MultiPlus-II 6k5 GX

Nieuwe modellen: meer vermogen per kg en per dm³, en betere prestaties bij hoge temperatuur.

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 tekens beeldscherm.

Beeldscherm en WiFi

Het beeldscherm toont accu-, omvormer- en PV-laadregelaar parameters.

Dezelfde parameters kunnen bekeken worden met een smartphone of ander apparaat met WiFi

GX apparaat

Het geïntegreerde GX apparaat omvat

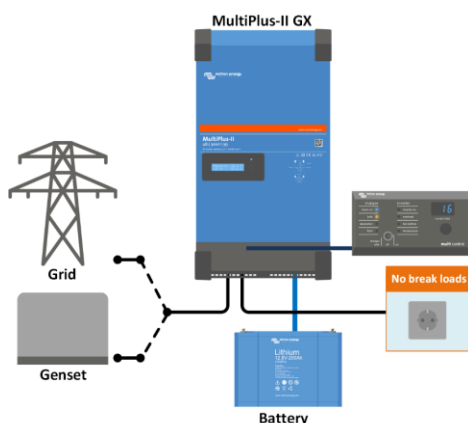
- Een BMS-Can interface. De BMS-Can interface kan gebruikt worden om te verbinden met een compatibele CAN-bus beheerde accu. Houd er rekening mee dat dit geen VE.Can compatibele poort is.
- Een USB poort.
- Een Ethernet poort.
- Een VE.Direct poort.

Toepassingen

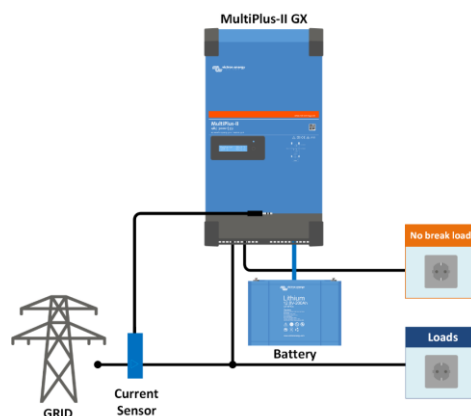
De MultiPlus-II GX is bedoeld voor toepassingen waarbij extra koppeling met andere producten en/of bewaking op afstand vereist is, zoals energieopslagsystemen die al dan niet op het elektriciteitsnet zijn aangesloten en bepaalde mobiele toepassingen.

Parallel en 3-fasen bedrijf

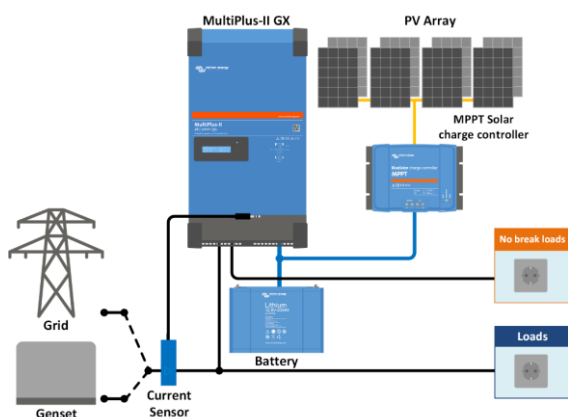
Er is maar één GX apparaat nodig bij parallel en 3-fasen bedrijf.



Standaard maritieme, mobiele of zelfvoorzienende toepassingen
 Belastingen die uitgeschakeld moeten worden als er geen AC voeding beschikbaar is, kunnen worden aangesloten op een tweede uitgang (niet afgebeeld). Er wordt met deze belastingen rekening gehouden door de PowerControl- en de PowerAssist functie om AC- ngangsstroom te beperken tot een veilige waarde als de AC voeding beschikbaar is.

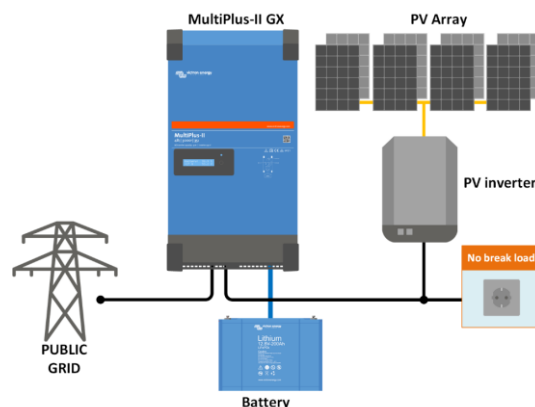


Standaard mobiele toepassing of zelfvoorzienende toepassing met externe stroomsensor
 Maximaal stroom meetbereik: 50 A resp. 100 A.



Net parallel topologie met MPPT zonnelaadcontroller

De MultiPlus-II zal gegevens van de externe AC stroomsensor gebruiken (moet apart worden besteld) of die van de vermogensmeter om het eigen verbruik te optimaliseren en, indien nodig, om terugleveren te voorkomen. In geval van een stroomstoring blijft de MultiPlus-II de kritieke belastingen van stroom voorzien.



In-line netwerktopologie met PV omvormer

PV-stroom wordt direct omgezet in AC.
 De MultiPlus-II gebruikt overtollige PV stroom om de accu's op te laden of stroom terug te leveren aan het elektriciteitsnet, en ontlad de accu gebruikt stroom van het elektriciteitsnet om een tekort aan PV stroom aan te vullen. In het geval van een stroomstoring ontkoppelt de MultiPlus-II het elektriciteitsnet en blijft de belastingen leveren.



VRM-portaal

Onze gratis bewakingswebsite (VRM) toont alle systeemgegevens in een uitgebreid grafisch formaat. Systeeminstellingen kunnen gewijzigd worden via het portaal. Alarmmeldingen kunnen per e-mail of pushbericht ontvangen worden.

VRM-app

Bewaak en beheer het Victron energiesysteem vanaf een smartphone en tablet. Zowel beschikbaar voor iOS als Android.



GX-GSM

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



Aansluitgebied



Stroomsensor 100 A:50 mA

Om PowerControl en PowerAssist te implementeren en om eigenverbruik met externe stroomsensor te optimaliseren. Maximum stroom: 50 A resp. 100 A. Lengte van verbindingkabel: 1 m.



Digital Multi Control paneel

Een geschikte en goedkope oplossing voor remote bewaking, met een draaiknop om PowerControl en PowerAssist niveaus in te stellen.

MultiPlus-II GX 230V	48/4k5/55-32	48/6k5/100-50
PowerControl & PowerAssist	Ja	
Omschakelautoomaat	32 A	50 A
Maximale AC ingangsstroom	32 A	50 A
OMVORMER		
Bereik DC ingangsspanning	38 – 60 VDC	
Uitgang	230 V ±2 %	50 Hz ± 0,1% ⁽¹⁾
Cont. uitgangsvermogen bij 25 °C	4 kW	6 kW
Cont. uitgangsvermogen bij 40 °C	3,7 kW	5,7 kW
Cont. uitgangsvermogen bij 65 °C	3 kW	4,6 kW
Tijdbegrensd vermogen 1 (koude start)	4.5 kW/2u	6.5 kW/4u
Tijdbegrensd vermogen 2 (koude start)	6 kW/25 min.	8 kW/1 u
Max. schijnbaar ingangsvermogen	4 kW	6 kW
Piekvermogen	7 kW/1 min.	11 kW/1 min.
Maximale efficiëntie	95 %	96 %
Vermogen zonder belasting	20 W	28 W
Vermogen zonder belasting in AES modus	13 W	18 W
Vermogen zonder belasting in Zoek modus	8 W	8 W
LADER		
Bereik AC ingangsspanning	187-265 V	
Bereik ACingangsfrequentie	45 – 65 Hz	
Laadstroom “absorptie”	57,6 V	
Laadspanning ‘druppelladen’	55,2 V	
Opslagmodus	52,8 V	
Max. acculaadstroom bij 25 °C	55 A	100 A
Max. acculaadstroom bij 40 °C	50 A	95 A
Accutemperatuur sensor	Ja	
Compatibele accucheemie	LiFePO4 (LFP), lood-zuur, zink-broom en meer ⁽³⁾	
ALGEMEEN		
Hulpuitgang	Ja (32 A)	
Interfaces	BMS-Can, USB, Ethernet, VE.Direct, WiFi	
Externe AC stroomsensor (optioneel)	50 A of 100 A	
Programmeerbaar relais ⁽⁴⁾	Ja	
Bescherming ⁽²⁾	a–g	
VE.Bus communicatiepoort	Voor parallelen 3-fasen bedrijf, Bewaking en systeemintegratie op afstand	
Communicatiepoort voor algemene doeleinden	Ja, 2x	
Remote aan-uit	Ja	
Bedrijfstemperatuurbereik	-40 tot +65 °C (ventilator ondersteunde koeling)	
Maximale vochtigheid (niet-condenserend)	95 %	
Maximale hoogte	2000 m	
BEHUIZING		
Materiaal & Kleur	Staal, blauw RAL 5012	
Beschermingscategorie	IP21	
Accu-aansluiting	M8 bouten	
230 VAC aansluiting	Schroefklemmen 13 mm² (6 AWG)	
Gewicht	21,4 kg	29 kg
Afmetingen (hxbxd)	590 x 275 x 149 mm	644 x 320 x 150 mm
NORMEN		
Veiligheid	EN-IEC 60335-1, EN-IEC 60335-2-29, EN-IEC 62109-1, EN-IEC 62109-2	
Emissie, immuniteit	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	
Ononderbroken voeding	In afwachting van certificering	
Beveiliging tegen eiland bedrijf	In afwachting van certificering	
1) Kan aangepast worden tot 60 Hz 2) Beveiliging tegen: a) uitgangskortsluiting b) overbelasting c) accuspanning te hoog d) accuspanning te laag e) temperatuur te hoog f) 230 VAC op omvormeruitgang g) ingangsspanningsrimpel te hoog 3) Andere chemische eigenschappen zijn ook mogelijk, op voorwaarde dat de lader ingesteld is in overeenstemming met de specificatie van de accuproducent. 4) Programmeerbaar relais dat ingesteld kan worden voor algemeen alarm, DC te lage spanning of aggregaat start/stop-functie. AC classificatie: 230 V / 4 A, DC classificatie: 4 A tot 35 VDC en 1 A tot 60 VDC.		

- 1) Kan aangepast worden tot 60 Hz
- 2) Beveiliging tegen:
 - a) uitgangskortsluiting
 - b) overbelasting
 - c) accuspanning te hoog
 - d) accuspanning te laag
 - e) temperatuur te hoog
 - f) 230 VAC op omvormeruitgang
 - g) ingangsspanningsrimpel te hoog

- 3) Andere chemische eigenschappen zijn ook mogelijk, op voorwaarde dat de lader ingesteld is in overeenstemming met de specificatie van de accuproducent.
- 4) Programmeerbaar relais dat ingesteld kan worden voor algemeen alarm, DC te lage spanning of aggregaat start/stop-functie.
AC classificatie: 230 V / 4 A, DC classificatie: 4 A tot 35 VDC en 1 A tot 60 VDC.