

MultiPlus-II växelriktare/laddare 4k5 och 6k5 GX

230 V



MultiPlus-II 6k5 GX

Nya modeller: mer effekt per kg och per dm³ samt bättre prestanda vid höga temperaturer

En MultiPlus-II med LCD- och GX-funktion

MultiPlus-II GX integrerar en MultiPlus-II växelriktare/laddare och en GX-enhet med en display för 2 x 16 tecken.

Skärm och WiFi

Skärmen visar parametrar för batteri, växelriktare och solcellsladdningsregulator. Samma parametrar kan nås med en smarttelefon eller annan WiFi-aktiverad enhet.

GX-enhet

Den integrerade GX-enheten inkluderar:

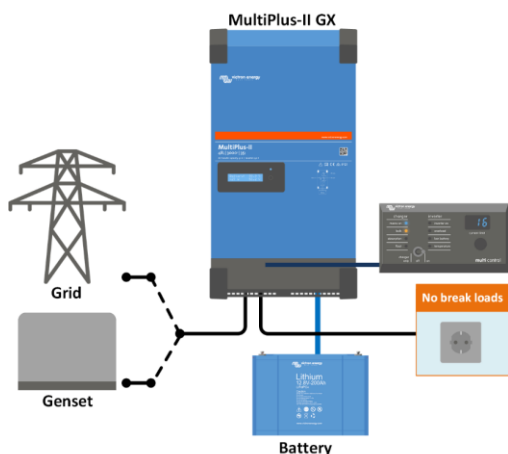
- Ett BMS-Can-gränssnitt Detta kan användas för att ansluta till ett kompatibelt CAN-buss-reglerat batteri. Observera att detta inte är en port som är kompatibel med VE.Can.
- En USB-port.
- En Ethernet-port.
- En VE.Direct-port.

Användningsområden

MultiPlus-II GX är avsedd att användas när det krävs ytterligare gränssnitt för andra produkter och/eller fjärrövervakning, som t.ex. nätanslutna eller icke-nätanslutna energilagringssystem och vissa mobila applikationer.

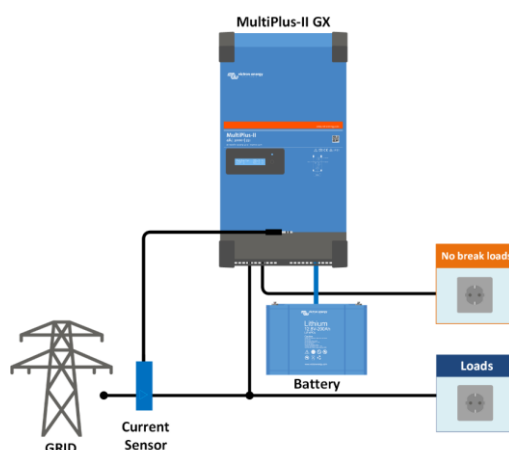
Parallell- och trefasdrift

Endast en GX-enhet krävs för parallell- och trefasdrift.

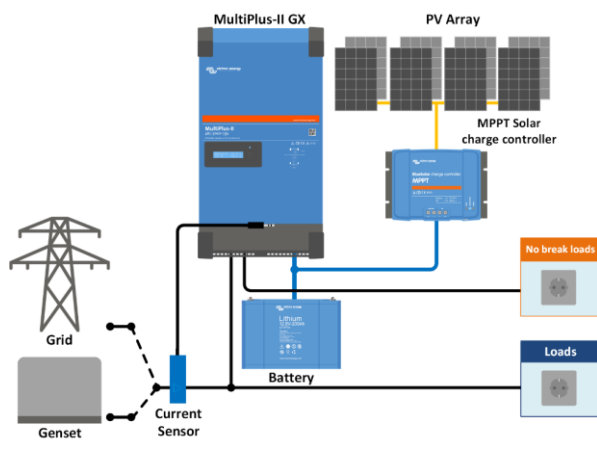


Standard marin, mobil eller icke-nätansluten användning

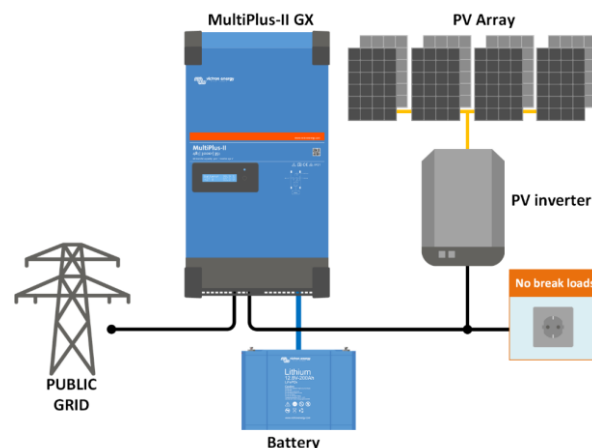
Belastningar som borde stängas av när det inte finns AC-ingångsström kan anslutas till en andra ingång (visas inte). Dessa belastningar tas med i beräkningen av funktionerna PowerControl och PowerAssist för att begränsa AC-ingångsströmmen till ett säkert värde när det finns AC-effekt tillgänglig.



Standard mobil eller icke-nätansluten användning med extern strömsensor
Högsta strömsensorintervall: 50 A resp 100 A.



Parallellansluten topologi med MPPT-solcellsladdningsregulator
MultiPlus-II använder data från den externa AC-strömsensorn (måste beställas separat) eller effektmätaren för att optimera självkonsumtionen och, om det behövs, förebygga återmatning av överskott till nätet. Vid strömavbrott fortsätter MultiPlus-II att försörja de kritiska belastningarna med ström.



Linjeansluten topologi med solcellsväxelriktare

Solcellsens energin omvandlas direkt till växelström. MultiPlus-II använder överskottet av solcellsens energin för att ladda batterierna eller för att mata strömmen åter till nätet, och den laddar ur batteriet eller använder ström från nätet som komplettering vid bortfall av solcellsens energi. Vid strömavbrott bryter MultiPlus-II med nätet och fortsätter att försörja belastningarna med ström.



VRM-portal

På vår kostnadsfria webbplats för fjärrstyrning (VRM) kan du se all systemdata i ett detaljerat grafiskt format. Systeminställningar kan ändras på avstånd via portalen. Larm kan mottas via e-post eller pushnotiser.



VRM-app

Övervaka och styr dina Victron Energy-system från din smarttelefon eller surfplatta. Tillgänglig både för iOS och Android.



GX GSM

Ett mobilt modem: tillhandahåller mobilt internet för systemet och anslutning till fjärrstyrningen Victron Remote Management (VRM).
Tillval: utomhus GSM-antenn och GPS-antenn.
För mer detaljer skriv in GX, GSM i sökfältet på vår webbplats.



Anslutningsområde



Strömsensor 100 A: 50 mA

För att implementera PowerControl och PowerAssist och för att optimera egenkonsumtion med extern strömsensor.
Maximal ström: 50 A resp. 100 A.
Längd på anslutningskabel: 1 m.



Digital Multi Control-panel

En bekväm och billig lösning för fjärrövervakning med ett reglage för att ställa in PowerControl och PowerAssist-nivåer.

MultiPlus-II GX 230 V	48/4k5/55-32	48/6k5/100-50
PowerControl och PowerAssist	Ja	
Transferbrytare	32 A	50 A
Maximal AC-ingångsström	32 A	50 A
VÄXELRIKTARE		
DC-spänningsintervall, ingång	38 - 60 V	
Utgång	230 V ± 2 %	50 Hz ± 0,1% ⁽¹⁾
Kont. utgångsström vid 25 °C	4 kW	6 kW
Kont. utgångsström vid 40 °C	3,7 kW	5,7 kW
Kont. utgångsström vid 65 °C	3 kW	4,6 kW
Tidsbegränsad effekt 1 (kallstart)	4,5 kW/2 tim	6,5 kW/4 tim
Tidsbegränsad effekt 2 (kallstart)	6 kW/25 min	8 kW/1 tim
Högsta skenbara inmatningseffekt	4 kW	6 kW
Toppeffekt	7 kW/1 min	11 kW/1 min
Maximal verkningsgrad	95 %	96 %
Nollbelastningsström	20 W	28 W
Nollbelastningsström i AES-läge	13 W	18 W
Nollbelastningsström i sökläge	8 W	8 W
LADDARE		
AC-spänningsintervall, ingång	187-265 V	
Frekvensintervall, AC-ingång	45 – 65 Hz	
Laddningsspänning "absorption"	57,6 V	
Laddningsspänning "float"	55,2 V	
Förvaringsläge	52,8 V	
Högsta batteriladdningsström vid 25 °C	55 A	100 A
Högsta batteriladdningsström vid 40 °C	50 A	95 A
Batteritemperatursensor	Ja	
Kompatibla batterikemier	Litium, blysyra, zinkbromid och fler ⁽³⁾	
ALLMÄNT		
Hjälputgång	Ja (32 A)	
Gränssnitt	VE.Can, USB, Ethernet, VE.Direct, Wi-Fi	
Extern AC-strömsensor (tillval)	50 A eller 100 A	
Programmerbart relä ⁽⁴⁾	Ja	
Skydd (2)	a-g	
Kommunikationsport för VE.Bus	För parallell- och trefasdrift, fjärrstyrning och systemintegration	
Kommunikationsport för allmänna ändamål	Ja, 2x	
Fjärrstyrning på/av	Ja	
Drifttemperaturintervall	- 40 till + +65 °C (fläktassisterad kylning)	
Maximal fuktighet (icke-kondenserande)	95 %	
Högsta driftshöjd	2000 m	
HÖLJE		
Material & färg	Stål, blå RAL 5012	
Skyddsklass	IP21	
Batterianslutning	M8-bultar	
230 VAC anslutning	Skrutterminaler 13 mm ² (6 AWG)	
Vikt	21,4 kg	29 kg
Dimensioner (h x b x d)	590 x 275 x 149 mm	644 x 320 x 150 mm
STANDARDS		
Säkerhet	EN-IEC 60335-1, EN-IEC 60335-2-29, EN-IEC 62109-1, EN-IEC 62109-2	
Emission, Immunitet	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	
Oavbruten strömförsörjning	Under certifiering	
Skydd mot ödrift	Under certifiering	
1) Kan ställas in på 60 Hz 2) Skyddsnyckel: a) utgångskortslutning b) överbelastning c) för hög batterispänning d) för låg batterispänning e) för hög temperatur f) 230 VAC på växelriktarutgången 3) Även andra kemier är möjliga förutsatt att laddaren är inställd i enlighet med batteritillverkarens specifikationer. 4) Programmerbart relä somt kan ställas in för allmänt larm, DC-underspänning eller start-/stoppfunktion för generator. AC-klass: 230 V / 4 A DC-kapacitet: 4 A upp till 35 VDC och 1 A upp till 60 VDC.		

- 1) Kan ställas in på 60 Hz
- 2) Skyddsnyckel:
 - a) utgångskortslutning
 - b) överbelastning
 - c) för hög batterispänning
 - d) för låg batterispänning
 - e) för hög temperatur
 - f) 230 VAC på växelriktarutgången

- 3) Även andra kemier är möjliga förutsatt att laddaren är inställd i enlighet med batteritillverkarens specifikationer.
- 4) Programmerbart relä samt kan ställas in för allmänt larm, DC-underspanning eller start-/stoppfunktion för generator.
AC-klass: 230 V/4 A DC-kapacitet: 4 A upp till 35 VDC och 1 A upp till 60 VDC.