

MultiPlus-II GX växelriktare/laddare

MultiPlus-II 24/3000/70-32 GX, 48/3000/35-32 GX & 48/5000/70-50 GX



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.

Display och WiFi

Displayen läser av parametrar från batteri, växelriktare och solcellsladdningsregulator.

Du kan få tillgång till samma parametrar med en smarttelefon eller en annan enhet som är anpassad för WiFi.

GX-enhet

Den integrerade GX-enheten innehåller:

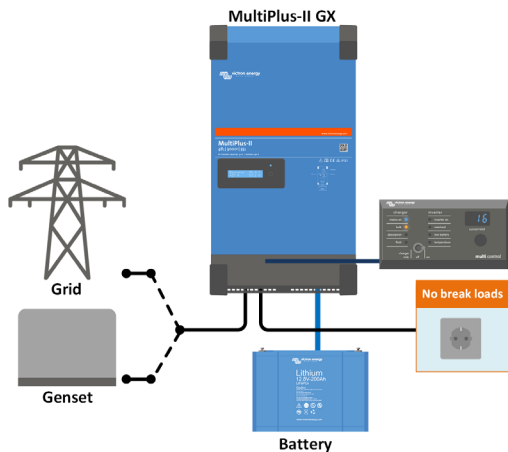
- Ett BMS Can-gränssnitt. Detta kan användas för att ansluta till ett kompatibelt CAN-bus hanterat batteri. Observera att detta inte är en VE.Can-kompatibel port.
- En USB-port.
- En Ethernetport.
- En VE.Direct-port.

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.

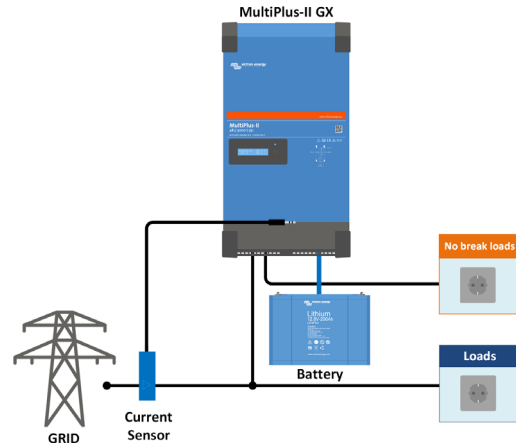
Parallell- och trefasdrift

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



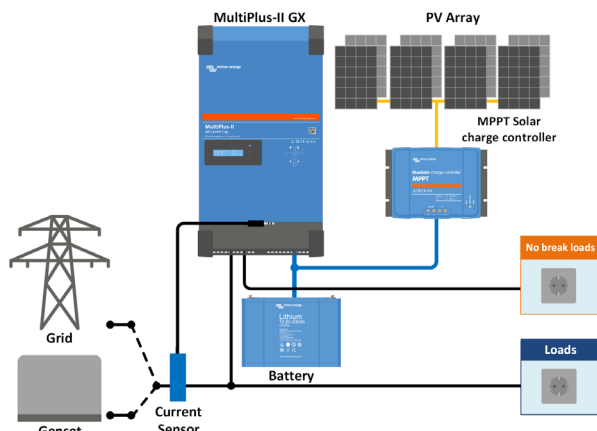
Standard marin, mobil eller icke-nätansluten användning

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 växelström tillgänglig.



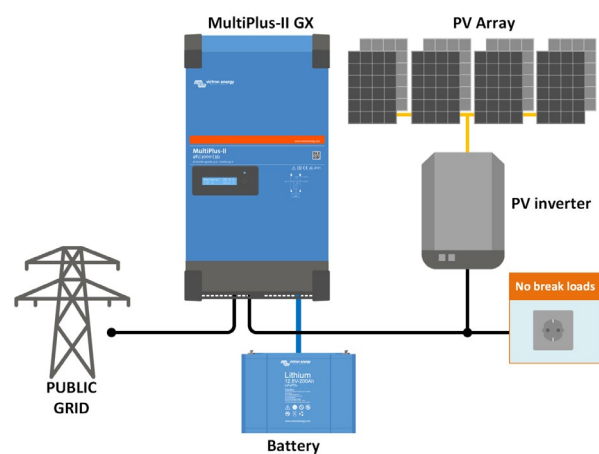
Standard mobil eller icke-nätansluten användning med extern strömsensor

Maximal strömsensornintervall: 50 A resp 100 A



Parallellansluten topologi med MPPT-solcellsladdningsregulator

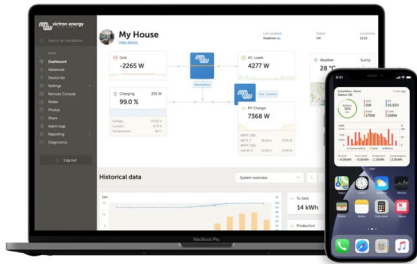
MultiPlus-II använder data från den externa AC-strömsensorn (måste beställas separat) eller effektmätaren för att optimera självkonsumtionen och, om det behövs, förebygga återmatning av överskott till nätet. Vid strömavbrott fortsätter MultiPlus-II att försörja de kritiska belastningarna med ström.



Linjeansluten topologi med solcellsväxelriktare

Solcellsenenergin omvandlas direkt till växelström.

MultiPlus-II använder överskottet av solcellsenenergi 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 solcellsenenergi. 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 mobilmodem: 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 regelgär för att ställa in Power Control och Power Assist-nivåer.

| MultiPlus-II GX | 24/3000/70-32 | 48/3000/35-32 | 48/5000/70-50 |
|---|--|---------------|--------------------|
| PowerControl & PowerAssist | Ja | | |
| Transferbrytare | 32 A | 50 A | |
| Maximal AC-ingångsström | 32 A | 50 A | |
| Hjälputgång | Ja (32 A) | | |
| VÄXELRIKTARE | | | |
| DC-spänningsintervall, ingång | 38 - 66 V | | |
| Utgång | Utgångsspänning: 230 VAC ± 2 % Frekvens: 50 Hz ± 0,1 % (1) | | |
| Kont. Utgångsström vid 25 °C (3) | 3000 VA | 5000 VA | |
| Kont. utgångsström vid 25°C | 2400 W | 4000 W | |
| Kont. utgångsström vid 40°C | 2200 W | 3700 W | |
| Kont. utgångsström vid 65°C | 1700 W | 3000 W | |
| Maximal synbar inmatningseffekt | 3000 VA | 5000 VA | |
| Toppeffekt | 5500 W | 9000 W | |
| Maximal verkningsgrad | 94 % | 95 % | 94 % |
| Nollbelastningsström | 13 W | 11 W | 13 W |
| Nollbelastningsström i AES-läge | 9 W | 7 W | 9 W |
| Nollbelastningsström i sökläge | 3 W | 2 W | 3 W |
| LADDARE | | | |
| AC-ingång | Spänningsintervall, ingång: 187-265 VAC Ingångsfrekvens: 45 - 65 Hz | | |
| Laddningsspänning "absorption" | 28,8 V | 57,6 V | |
| Laddningsspänning "float" | 27,6 V | 55,2 V | |
| Förvaringsläge | 26,4 V | 52,8 V | |
| Maximal batteriladdningsström (4) | 70 A | 35 A | 70 A |
| Batteritemperatursensor | Ja | | |
| ALLMÄNT | | | |
| Gränssnitt | BMS-Can, USB, Ethernet, VE.Direct, Wi-Fi | | |
| Extern AC-strömsensor (tillval) | 50 A | 100 A | |
| Programmerbart relä (5) | 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) | | |
| Fuktighet (ej kondenserande) | max 95 % | | |
| HÖLJE | | | |
| Material & färg | stål, blå RAL 5012 | | |
| Skyddsklass | IP22 | | |
| Batterianslutning | M8-bultar | | |
| 230 VAC-anslutning | Skrutterminaler 13 mm2 (6 AWG) | | |
| Vikt | 19 kg | 30 kg | |
| Dimensioner (h x b x d) | 506 x 275 x 147 mm | | 565 x 323 x 148 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 | IEC 62040-1 | | |
| Skydd mot ö-drift | Se certifikaten på vår hemsida | | |
| 1) Kan ställas in på 60 Hz | 3) Icke-linjär belastning, toppfaktor 3:1 | | |
| 2) Skyddsnyckel: | 4) Upp till 25 °C omgivande temperatur | | |
| a) utgångskortslutning | 5) Programmerbart relä som bland annat kan ställas in för allmänt larm, DC-underspänning eller start-/stoppfunktion för generator | | |
| b) överbelastning | Funktion: AC-kapacitet: 230 V / 4 A DC-kapacitet: 4 A upp till 35 VDC, 1 A upp till 60 VDC | | |
| c) för hög batterispänning | | | |
| d) för låg batterispänning | | | |
| e) för hög temperatur | | | |
| f) 230 VAC på växelriktarutgången | | | |
| g) ingångsbrumspänning för hög | | | |