

MultiPlus-II GX menič/nabíjačka

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

MultiPlus-II s LCD a funkciou GX

MultiPlus-II GX integruje menič/nabíjačku MultiPlus-II a zariadenie GX s displejom 2x16 znakov.

Displej a Wi-Fi

Na displeji sa zobrazujú parametre batérie, meniča a solárneho regulátora nabíjania.

K tým istým parametrom je možné pristupovať aj prostredníctvom smartfónu alebo iného zariadenia s podporou Wi-Fi.

Zariadenie GX

Integrované zariadenie GX obsahuje:

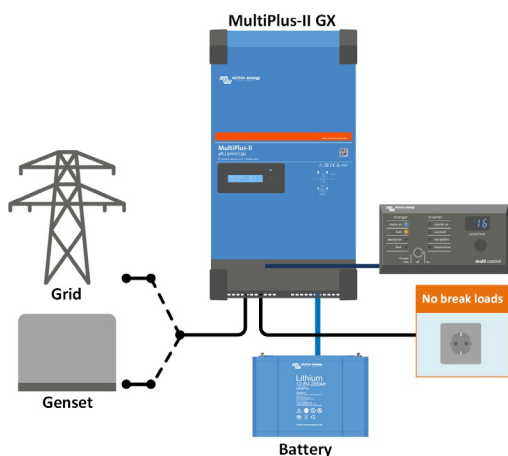
- Rozhranie ABMS-CAN. To možno použiť na pripojenie k kompatibilnej batérii riadenej zbernicou CAN. Upozorňujeme, že toto nie je port kompatibilný s VE.CAN.
- Port USB.
- Port Ethernet.
- Port AVE.Direct.

Aplikácie

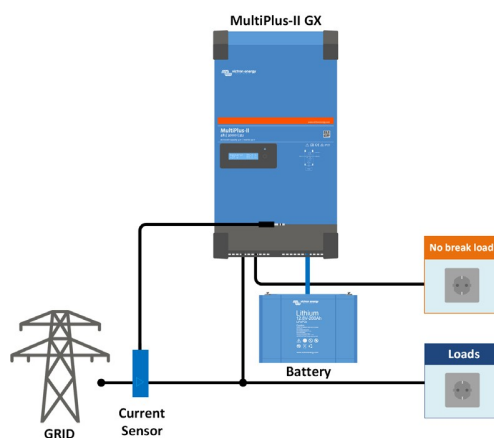
MultiPlus-II GX je určený pre aplikácie, kde je potrebné dodatočné prepojenie s inými produktmi a/alebo diaľkové monitorovanie, ako napríklad v systémoch ukladania energie pripojených k sieti alebo mimo siete a v určitých mobilných aplikáciách.

Paralelný a trojfázový prevádzka

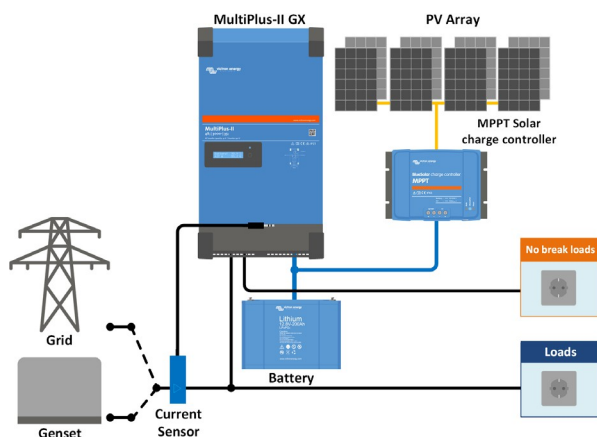
V prípade paralelnej a trojfázovej prevádzky je potrebná len jedna jednotka GX.



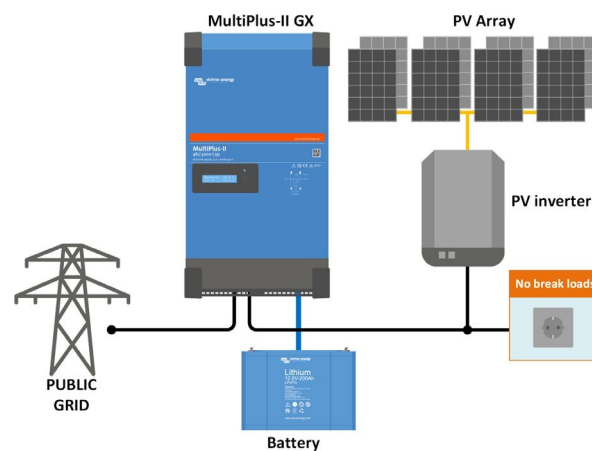
Štandardné námorné, mobilné alebo off-grid aplikácie
Zariadenia, ktoré by sa mali vypnúť, ak nie je k dispozícii vstupný striedavý prúd, je možné pripojiť k druhému výstupu (nie je zobrazený). Tieto zariadenia zohľadnia funkcie Power Control a Power Assist s cieľom obmedziť vstupný striedavý prúd na bezpečnú hodnotu, keď je k dispozícii striedavý prúd.



Štandardné mobilné alebo ostrovné použitie s externým snímačom prúdu. Maximálny rozsah merania prúdu: 50 A resp. 100 A



Topológia paralelného pripojenia k sieti s solárnym regulátorom nabíjania MPPT
MultiPlus-II bude využívať údaje z externého snímača striedavého prúdu (treba objednať samostatne) alebo meradla výkonu na optimalizáciu vlastnej spotreby a v prípade potreby na zabránenie napájaniu siete. V prípade výpadku napájania bude MultiPlus-II naďalej napájať kritické spotrebiče



Topológia zapojenia do siete s FV meničom.
FV energia sa priamo mení na striedavý prúd.
MultiPlus-II bude využívať prebytočnú energiu z fotovoltaických panelov na nabíjanie batérií alebo na spätné dodávanie energie do siete a bude vybiť batérie alebo čerpať energiu zo siete na doplnenie nedostatku energie z fotovoltaických panelov. V prípade výpadku prúdu sa MultiPlus-II odpojí od siete a bude naďalej napájať spotrebiče.



Portál VRM

Naša bezplatná webová stránka pre diaľkové monitorovanie (VRM) zobrazuje všetky údaje o vašom systéme v prehľadnej grafickej podobe. Nastavenia systému je možné diaľkovo meniť prostredníctvom portálu. Upozornenia je možné prijímať e-mailom.



Aplikácia VRM pre Wi-Fi

Monitorujte a spravujte svoj systém Victron Energy zo smartfónu alebo tabletu. K dispozícii pre systémy iOS aj Android.



GXGSM

Mobilný modem, ktorý poskytuje mobilný internet pre systém a pripojenie k Victron Remote Management (VRM).
Voliteľné: vonkajšia GSM anténa a GPS anténa.
Pre viac informácií zadajte „GX GSM“ do vyhľadávacieho poľa na našej webovej stránke



Oblasť pripojenia



Prúdový senzor 100 A: 50 mA
Na implementáciu funkcií PowerControl a PowerAssist a na optimalizáciu vlastnej spotreby s externým snímaním prúdu.
Maximálny prúd: 50 A resp. 100 A. Dĺžka pripojovacieho kábla: 1 m.



Digitálny ovládací panel MultiControl
Pohodlné a cenovo výhodné riešenie pre diaľkové monitorovanie s otočným gombíkom na nastavenie úrovni PowerControl a PowerAssist.

MultiPlus-II GX	24/3000/70-32	48/3000/35-32	48/5000/70-50
PowerControl a PowerAssist	Áno		
Prepínač napájania	32 A	50 A	
Maximálny vstupný striedavý prúd	32 A	50 A	
Pomocný výstup	Áno (32 A)		
MENIČ			
Rozsah vstupného jednosmerného napätia	19–33 V	38–66 V	
Výstup	Výstupné napätie: 230 V AC ± 2 % Frekvencia: 50 Hz ± 0,1 % (1)		
Trvalý výstupný výkon pri 25 °C (3)	3000 VA	5000 VA	
Trvalý výstupný výkon pri 25 °C	2400 W	4000 W	
Trvalý výstupný výkon pri 40 °C	2200 W	3700 W	
Trvalý výstupný výkon pri 65 °C	1700 W	3000 W	
Maximálny zdanlivý príkon	3000 VA	5000 VA	
Špičkový výkon	5500 W	9000 W	
Maximálna účinnosť	94 %	95 %	96 %
Príkon pri nulovom zaťažení	13 W	11 W	18 W
Príkon pri nulovom zaťažení v režime AES	9 W	7 W	12 W
Príkon pri nulovom zaťažení v režime vyhľadávania	3 W	2 W	2 W
NABÍJAČKA			
Vstup striedavého prúdu	Rozsah vstupného napätia: 187–265 V AC Vstupná frekvencia: 45–65 Hz		
„Absorpčné“ nabíjacie napätie	28,8 V	57,6 V	
Nabíjacie napätie „udržiavacie“	27,6 V	55,2 V	
Režim skladovania	26,4 V	52,8 V	
Maximálny nabíjací prúd batérie (4)	70 A	35 A	70 A
Snímač teploty batérie	Áno		
VŠEOBECNÉ			
Rozhrania	BMS-Can, USB, Ethernet, VE.Direct, Wi-Fi		
Externý snímač striedavého prúdu (voliteľné)	50 A	100 A	
Programovateľné relé (5)	Áno		
Ochrana (2)	a–g		
Komunikačný port VE.Bus	Pre paralelný a trojfázový prevádzku, diaľkové monitorovanie a integrácia do systému		
Univerzálny komunikačný port	Áno, 2x		
Diaľkové zapnutie/vypnutie	Áno		
Rozsah prevádzkových teplôt	-40 až +65 °C (chladenie s ventilátorom)		
Vlhkosť (bez kondenzácie)	max. 95 %		
SKRÍŇ			
Materiál a farba	Oceľ, modrá RAL 5012		
Stupeň ochrany	IP22		
Pripojenie batérie	Skrutky M8		
Pripojenie 230 V AC	Skrutkové svorky 13 mm ² (6 AWG)		
Hmotnosť	19 kg	30 kg	
Rozmery (v x š x h) mm	506 × 275 × 147	565 x 323 x 148	
NORMY			
Bezpečnosť	EN-IEC 60335-1, EN-IEC 60335-2-29, EN-IEC 62109-1, EN-IEC 62109-2		
Emisie, odolnosť	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		
Nepretržité napájanie	IEC 62040-1		
Ochrana proti ostrovnému prevádzkovaniu	Pozrite si certifikáty na našej webovej stránke.		
1) Možnosť nastavenia na 60 Hz	3) Nelineárne zaťaženie, faktor špičkového prúdu 3:1		
2) Ochranný kľúč:	4) Pri okolitej teplote 25 °C		
a) výstupný skrat	5) Programovateľné relé, ktoré možno nastaviť na všeobecný alarm, DC podnapätie alebo funkciu spustenia/zastavenia generátora.		
b) preťaženie	Menovité hodnoty striedavého prúdu: 230 V/4 A, menovité hodnoty		
c) príliš vysoké napätie batérie	jednosmerného prúdu: 4 A do 35 V DC a 1 A do		
d) príliš nízke napätie batérie	60 VDC		
e) príliš vysoká teplota			
f) 230 V AC na výstupe meniča			
g) príliš vysoké kolísanie vstupného napätia			