

Invertor/încărcător MultiPlus-II 4k5 și 6k5 GX

230 V



MultiPlus-II 6k5 GX

Modele noi: mai multă putere pe kg și pe dm³ și performanțe îmbunătățite la temperaturi ridicate

Un dispozitiv MultiPlus-II cu funcționalitate LCD și GX

MultiPlus-II GX integrează un invertor/încărcător MultiPlus-II și un dispozitiv GX cu un afișaj de 2 x 16 caractere.

Afișaj și WiFi

Afișajul citește parametrii bateriei, invertorului și controlerului de încărcare solară.

Aceiași parametri pot fi accesați folosind un smartphone sau alt dispozitiv compatibil cu WiFi.

Dispozitivul GX

Dispozitivul GX integrat include:

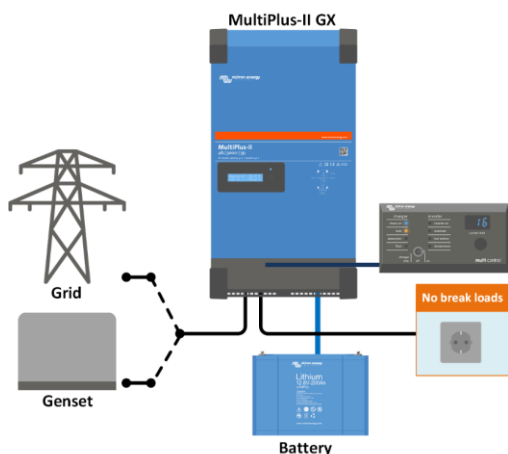
- O interfață BMS-Can. Aceasta poate fi utilizată pentru conectarea la o baterie compatibilă gestionată prin CAN-bus. Rețineți că acesta nu este un port compatibil cu VE.Can.
- Un port USB.
- Un port Ethernet.
- Un port VE.Direct

Aplicații

MultiPlus-II GX este destinat aplicațiilor în care este necesară interfațarea suplimentară cu alte produse și/sau monitorizarea de la distanță, cum ar fi sistemele de stocare a energiei conectate la rețea sau autonome și anumite aplicații mobile.

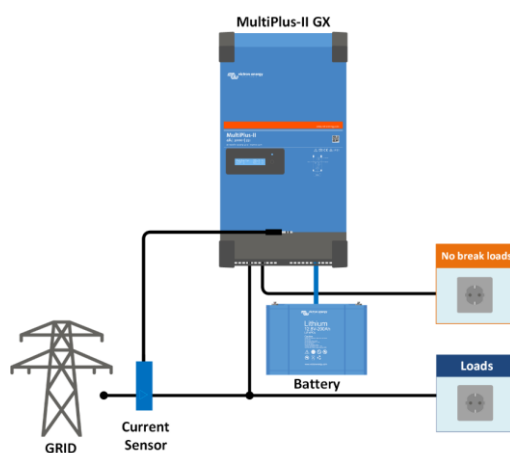
Funcționare în paralel și în regim trifazat

În cazul funcționării în paralel și trifazate, este necesară o singură unitate GX.

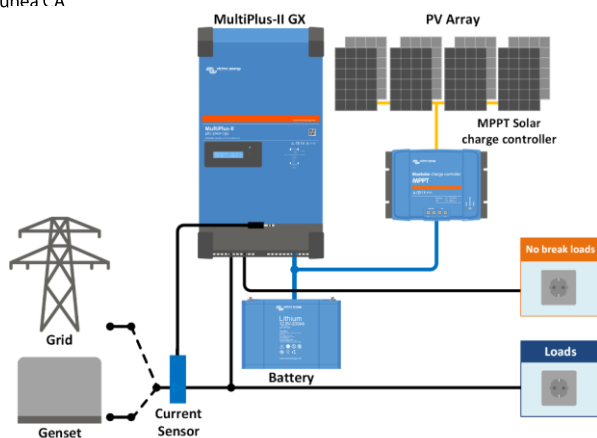


Aplicații standard marine, mobile și autonome

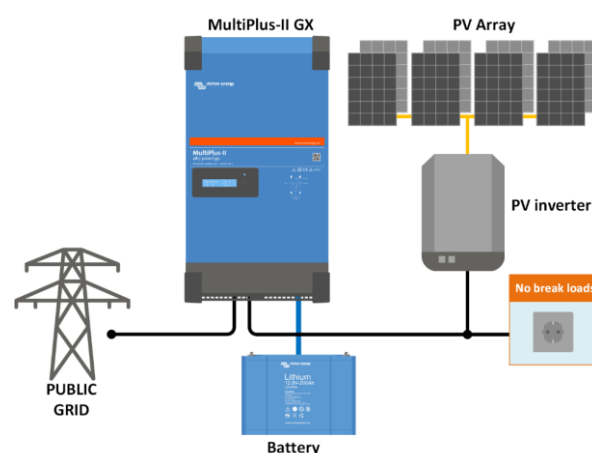
Consumatorii care ar trebui să se oprească atunci când nu este disponibilă tensiunea CA de intrare pot fi conectați la o a doua ieșire (nu este afișată). Aceste sarcini vor fi luate în considerare de funcțiile PowerControl și PowerAssist pentru a limita curentul alternativ de intrare la o valoare sigură când este disponibilă tensiunea CA



Utilizare standard mobilă sau autonomă cu senzor de curent extern
Interval maxim de detectare a curentului: 50 A sau 100 A.



Topologia rețelei în paralel, cu regulatorul de încărcare solară MPPT
MultiPlus-II va utiliza date de la senzorul extern de curent alternativ (trebuie comandat separat) sau de la contorul de putere pentru a optimiza autoconsumul și, dacă este necesar, pentru a preveni alimentarea rețelei. În cazul unei pene de curent, MultiPlus-II va continua să alimenteze consumatorii critici.



Topologie de rețea în linie cu invertor fotovoltaic

Energia fotovoltaică este convertită direct în curent alternativ.
MultiPlus-II va utiliza puterea în exces de la panourile fotovoltaice pentru a încărca bateriile sau pentru a alimenta putere înapoi în rețea și va descărca bateria sau va utiliza putere din rețea pentru a suplimenta întreruperea de putere de la panourile fotovoltaice. În cazul unei întreruperi a puterii, MultiPlus-II va decupla rețeaua și va continua să alimenteze consumatorii.



Portalul VRM

Site-ul nostru web gratuit pentru monitorizarea de la distanță (VRM) va afișa toate datele sistemului dvs. într-un format grafic cuprinzător. Setările sistemului pot fi modificate de la distanță prin intermediul portalului. Alarmerile se pot primi prin e-mail sau notificare push.

Aplicația VRM

Monitorizați și gestionați sistemul dvs. Victron Energy de pe un telefon inteligent sau o tabletă. Disponibilă atât pentru iOS, cât și pentru Android.



GX GSM

Un modem celular, oferă internet mobil pentru sistem și o conexiune la portalul Victron Remote Management (VRM). Opțional: antenă GSM exterioară și antenă GPS. Pentru mai multe detalii, introduceți GX GSM în caseta de căutare de pe site-ul nostru web.



Zona de conectare



Senzorul de curent 100 A:50 mA
Pentru implementarea PowerControl și PowerAssist și pentru optimizarea autoconsumului prin detectarea externă a curentului.
Curent maxim: 50 A, respectiv 100 A.
Lungimea cablului de conectare: 1 m.



Panoul Digital Multi Control

O soluție accesibilă și cu costuri reduse pentru monitorizarea de la distanță, cu un buton rotativ pentru setarea PowerControl (controlul puterii) și a nivelurilor Power Assist (alimentare asistată).

MultiPlus-II GX 230 V	48/4k5/55-32	48/6k5/100-50
PowerControl & PowerAssist	Da	
Comutator de transfer	32 A	50 A
Curent maxim de intrare CA	32 A	50 A
INVERTOR		
Interval de tensiune la intrare CC	38 – 60 V	
Ieșire	230 V ± 2 %	50 Hz ± 0,1 % ⁽¹⁾
Putere de ieșire cont. la 25 °C	4 kW	6 kW
Putere de ieșire cont. la 40 °C	3,7 kW	5,7 kW
Putere de ieșire cont. la 65 °C	3 kW	4,6 kW
Putere limitată în timp 1 (pornire la rețe)	4,5 kW/2 h	6,5 kW/4 h
Putere limitată în timp 2 (pornire la rețe)	6 kW/25 min	8 kW/1 h
Puterea aparentă maximă de alimentare	4 kW	6 kW
Putere maximă	7 kW/1 min	11 kW/1 min
Eficiență maximă	95 %	96 %
Putere cu sarcină nulă	20 W	28 W
Puterea de sarcină nulă în modul AES	13 W	18 W
Putere cu sarcină nulă în modul de căutare	8 W	8 W
ÎNCĂRCĂTOR		
Interval de tensiune la intrare CA	187-265 V	
Interval de frecvență la intrare CA	45 - 65Hz	
Tensiunea de încărcare de „absorption”	57,6 V	
Tensiune de încărcare „float”	55,2 V	
Mod de stocare	52,8 V	
Curent maxim de încărcare a bateriei la 25 °C	55 A	100 A
Curent maxim de încărcare a bateriei la 40 °C	50 A	95 A
Senzorul de temperatură a bateriei	Da	
Tipuri de baterii compatibile	Litiu, plumb-acid, zinc-brom și altele ⁽³⁾	
GENERAL		
Ieșire auxiliară	Da (32A)	
Interfețe	BMS-Can, USB, Ethernet, VE.Direct, Wi-Fi	
Senzor de curent CA extern (opțional)	50 A sau 100 A	
Relev programabil ⁽⁴⁾	Da	
Protecție ⁽²⁾	a – g	
Portul de comunicare VE.Bus	Pentru funcționarea în paralel și în regim trifazat, monitorizare de la distanță și integrare sistem	
Port comunicare scop general	Da, 2.	
Pornire/Oprire la distanță	Da	
Interval temperatură de funcționare	-40 până la +65 °C (răcire asistată de ventilator)	
Umiditate maximă (fără condensare)	95 %	
Altitudine maximă	2000 m	
CARCASĂ		
Material și culoare	Oțel, albastru RAL 5012	
Gradul de protecție	IP21	
Conectarea bateriei	Șuruburi M8	
Conexiune CA de 230 V	Regletă de conexiuni 13 mm ² (6 AWG)	
Greutate	21,4 kg	29 kg
Dimensiuni (hxlxa)	590 x 275 x 149 mm	644 x 320 x 150 mm
STANDARDE		
Siguranță	EN-IEC 60335-1, EN-IEC 60335-2-29, EN-IEC 62109-1, EN-IEC 62109-2	
Emisii, imunitate	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	
Sursă neîntreruptibilă	În curs de certificare	
Anti-insularizare	În curs de certificare	
1) Poate fi reglat la 60 Hz 2) Tastă de protecție: a) Ieșire de scurtcircuit b) suprasarcină c) tensiunea bateriei este prea mare d) tensiune prea scăzută a bateriei e) temperatură prea ridicată f) 230 VCA la ieșirea invertorului g) ripul prea ridicat la tensiunea de intrare		
3) Sunt posibile și alte tipuri de baterii, cu condiția ca încărcătorul să fie configurat conform specificațiilor producătorului bateriei. 4) Relev programabil care poate fi setat pentru a declanșa o alarmă generală, o subtensiune de CC sau o funcție de pornire a semnalului unui grup electrogen. CA evalueare: 230 V/4 A CC nominal: 4 A până la 35 VCC și 1 A până la 60 VCC		

1) Poate fi reglat la 60 Hz

2) Tastă de protecție:

- ieșire de scurtcircuit
- suprasarcină
- tensiunea bateriei este prea mare
- tensiune prea scăzută a bateriei
- temperatură prea ridicată
- 230 VCA la ieșirea inverterului
- riplu prea ridicat la tensiunea de intrare

3) Sunt posibile și alte tipuri de baterii, cu condiția ca încărcătorul să fie configurat conform specificațiilor producătorului bateriei.

4) Relev programabil care poate fi setat pentru a declanșa o alarmă generală, o subtenșiune de CC sau o funcție de pornire a semnalului unui grup electrogen.
CA evaluate: 230 V/4 A CC nominal: 4 A până la 35 VCC și 1 A până la 60 VCC