

# Invertor/Încărcător MultiPlus-II 4k5 și 6k5 GX

230 V



MultiPlus—II 6k5 GX

Noi modele: mai multă putere pe kg și pe dm<sup>3</sup>, precum și performanțe îmbunătățite la temperaturi ridicate

## Un MultiPlus-II cu ecran LCD și funcționalitate 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 prezintă parametrii bateriei, invertorului și ai regulatorului de încărcare solară.

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

## Dispozitivul GX

Dispozitivul GX integrat include:

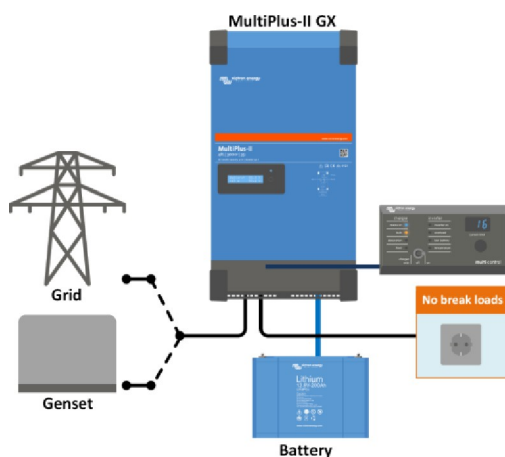
- O interfață BMS-Can. Aceasta poate fi utilizată pentru conectarea la o baterie compatibilă gestionată prin bus CAN. Rețineți că acesta nu este un port compatibil cu VE.Can.
- Un port USB.
- Un port Ethernet.
- Port AVE.Direct.

## Aplicații

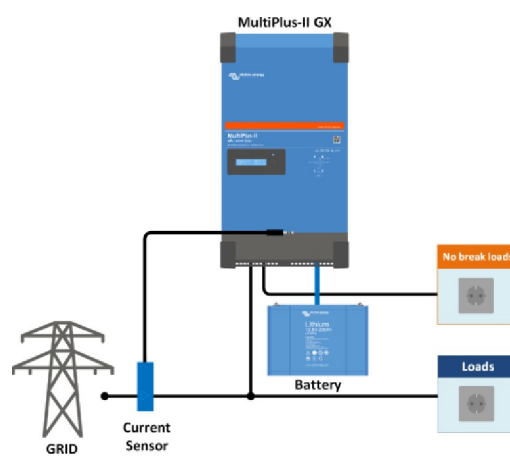
MultiPlus-II GX este destinat aplicațiilor în care este necesară interfațarea suplimentară cu alte produse și/sau monitorizarea de la distanță, cum ar fi sistemele de stocare a energiei conectate la rețea sau independente de rețea și anumite aplicații mobile.

## Funcționare în paralel și trifazică

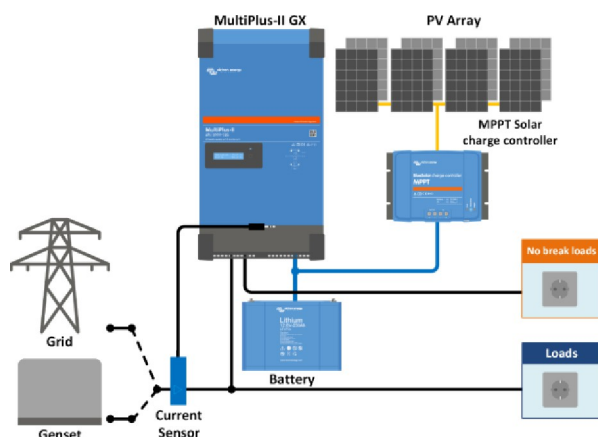
Este necesară o singură unitate GX în cazul funcționării în paralel și trifazice.



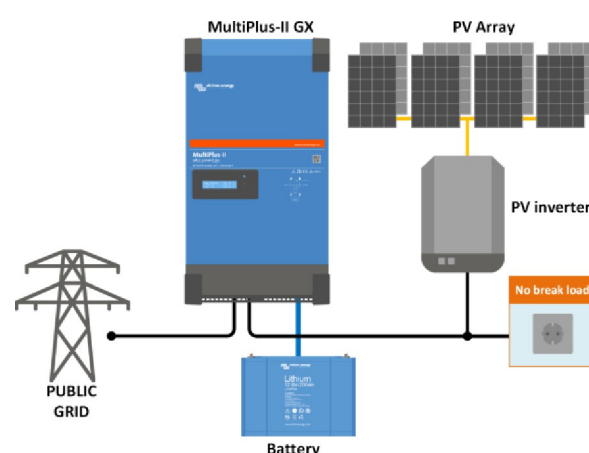
Aplicații standard marine, mobile sau off-grid  
Sarcinile care trebuie oprite atunci când alimentarea de intrare cu curent alternativ nu este disponibilă pot fi conectate la o a doua ieșire (neprezentată). Aceste sarcini vor fi luate în considerare de funcțiile PowerControl și PowerAssist pentru a limita curentul de intrare de curent alternativ la o valoare sigură atunci când alimentarea cu curent alternativ este disponibilă.



Aplicație standard mobilă sau off-grid cu senzor de curent extern. Interval maxim de detectare a curentului: 50 A sau 100 A.



Topologie paralelă cu rețeaua, cu regulator de încărcare solară MPPT  
MultiPlus-II va utiliza datele provenite de la senzorul extern de curent alternativ (care trebuie comandat separat) sau de la contorul de energie pentru a optimiza autoconsumul și, dacă este necesar, pentru a împiedica alimentarea rețelei. În cazul unei întreruperi de curent, MultiPlus-II va continua să alimenteze sarcinile critice.



Topologie în linie cu rețeaua, cu invertor fotovoltaic; energia fotovoltaică este convertită direct în curent alternativ.  
Sistemul MultiPlus-II va utiliza energia fotovoltaică excedentară pentru a încărca bateriile sau pentru a realimenta rețeaua cu energie, iar în cazul unui deficit de energie fotovoltaică va descărca bateria sau va utiliza energia din rețea pentru a suplini acest deficit. În cazul unei întreruperi de curent, sistemul MultiPlus-II se va deconecta de la rețea și va continua să alimenteze consumatorii.

| MultiPlus-II GX 230V | 48/4k5/55-32 | 48/6k5/100-50 |
|----------------------|--------------|---------------|
|----------------------|--------------|---------------|

|                             |      |      |
|-----------------------------|------|------|
| PowerControl și PowerAssist | Da   |      |
| Comutator de transfer       | 32 A | 50 A |
| Curent maxim de intrare CA  | 32 A | 50 A |



Portal VRM  
Site-ul nostru gratuit de monitorizare la distanță (VRM) va afișează toate datele sistemului într-un format grafic cuprinzător. Setările sistemului pot fi modificate de la distanță prin intermediul portal. Alarmerle pot fi primite prin e-mail sau prin notificări push.

Aplicația VRM  
Monitorizați și gestionați sistemul Victron Energy de pe smartphone și tabletă. Disponibilă atât pentru iOS, cât și pentru Android.



cx GSM  
Un modem celular; asigură acces la internet mobil pentru sistem împotriva funcționării izolate și conexiune la Victron Remote Management (VRM).  
Optional: antenă GSM pentru exterior și antenă GPS.  
Pentru mai multe detalii, vă rugăm să introduceți „CX GSM” în caseta de căutare de pe site-ul nostru



Zona de conectare

|                                                                |              |            |                 |
|----------------------------------------------------------------|--------------|------------|-----------------|
| Intervalul tensiunii de intrare de curent continuu (CC) ieșire | 38 – 60 V    | 230 V +2 % | 50 Hz + 0,1% „' |
| Putere de ieșire continuă la 25 °C                             | 4 kW         |            | 6 kW            |
| Putere de ieșire continuă la 40 °C                             | 3,7 kW       |            | 5,7 kW          |
| Putere de ieșire continuă la 65 °C                             | 3 kW         |            | 4,6 kW          |
| Putere limitată în timp 1 (pomire la rece)                     | 4,5 kW/2 ore |            | 6,5 kW/4 ore    |
| Putere limitată în timp 2 (pomire la rece)                     | 6 kW/25 min  |            | 8 kW/1 h        |
| Putere aparentă maximă de alimentare                           | 4 kW         |            | 6 kW            |
| Putere de vârf                                                 | 7 kW/1 min   |            | 11 kW/1 min     |
| Randament maxim                                                | 95 %         |            | 96 %            |
| Putere la sarcină zero                                         | 20 W         |            | 28 W            |
| Puterea la sarcină zero în modul AES                           | 13 W         |            | 18 W            |
| Consum de energie zero în modul Căutare                        | 8 W          |            | 8 W             |

|                                               |                                         |    |       |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|----|-------|
| Intervalul de tensiune de intrare CA          | 187-265 V                               |    |       |
| Intervalul de frecvență de intrare CA         | 45 — 65 Hz                              |    |       |
| Tensiunea de încărcare „absorbție”            | 57,6 V                                  |    |       |
| Tensiunea de încărcare „de menținere”         | 55,2 V                                  |    |       |
| Mod de stocare                                | 52,8 V                                  |    |       |
| Curent maxim de încărcare a bateriei la 25 °C | 55 A                                    |    | 100 A |
| Tipuri de baterii compatibile                 | 50 A                                    | Da | 95 A  |
|                                               | Litiu, plumb-acid, zinc-brom și altele* |    |       |

|                                                             |                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ieșire auxiliară                                            | Da (32 A)                                                                                   |
| Interfețe                                                   | BMS-Can, USB, Ethernet, VE.Direct, Wi-Fi 50 A sau 100 A                                     |
| Senzor extern de curent alternativ (opțional)               | Da                                                                                          |
| Releu programabil „                                         | a–g                                                                                         |
| Protecție „”                                                | Pentru funcționare în paralel și trifazică, monitorizare la distanță și integrare în sistem |
| Port de comunicare VE.Bus                                   | Da, de două ori Da                                                                          |
| Port de comunicație universal Pornire/oprire de la distanță | de la -40 la +65 °C (răcire cu ventilator) 95 %                                             |
| Interval de temperatură de funcționare                      | 2000 m                                                                                      |
| Umiditate maximă (fără condens) Altitudine maximă           |                                                                                             |

|                        |                                      |                    |
|------------------------|--------------------------------------|--------------------|
| Material și culoare    | Oțel, albastru RAL 5012 IP21         |                    |
| Categorie de protecție | Șuruburi M8                          |                    |
| Racordare baterie      | Terminale cu șurub de 13 mm² (6 AWG) |                    |
| Racordare 230 V c.a.   | 21,4 kg                              | 29 kg              |
| Greutate               | 590 x 275 x 149 mm                   | 644 x 320 x 150 mm |
| Dimensiuni (Înălțime x |                                      |                    |
|                        | EN-IEC 60305-1 EN-IEC 60305-2-20     |                    |

|                           |                                                                   |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------|
|                           | EN-IEC 60085-1, EN-IEC 60085-2-20, EN-IEC 62109-1, EN-IEC 62109-2 |
| lățime x adâncime) Emisii | 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                       |
| de siguranță              | În curs de certificare În curs de certificare                     |

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Emisie, imunitate                    |  |
| Sursă de alimentare neîntreruptibilă |  |
| Protecție                            |  |

- 1) Poate fi reglat la 60 Hz  
2) Cheie de protecție:  
a) outp ut short circuit  
b) supraîncărcare  
c) tensiune baterie prea mare  
d) tensiune baterie prea mică  
e) temperatură prea ridicată  
f) 230 V c.a. la ieșirea inverterului  
g) oscilație prea mare a tensiunii de intrare
- 3) Sunt posibile și alte tipuri de baterii, cu condiția ca încărcătorul să fie configurat conform specificațiilor producătorului bateriei. 4) Progreleu programabil care poate fi setat pentru alarmă generală, subtensiune CC sau funcția de pomire/oprire a pensetului.  
Curent nominal CA: 230 V / 4 A, curent nominal CC: 4 A până la 3S VCC și 1 A până la 60 VCC.



Victron Energy B.V. | De Paal 35 | 1351 JG Almere |  
Olanda E-mail:sales@victronenergy.com |  
www.victronenergy.com



Senzor de curent J00 A: 50 mA  
Pentru implementarea funcțiilor PowerControl și PowerAssist și pentru optimizarea autoconsumului cu detectarea externă a curentului.  
Curent maxim: 50 A, respectiv 100 A. Lungimea cablului de conectare: 1 m.

Panou de control digital multifuncțional

O soluție convenabilă și economică pentru monitorizarea de la distanță, cu un buton rotativ pentru setarea nivelurilor PowerControl și PowerAssist.

yyyvictron energy