

Invertor/încărcător MultiPlus

800 VA – 5 kVA

Compatibil cu baterii litiu-ion

www.victronenergy.com



MultiPlus Compact 12/2000/80

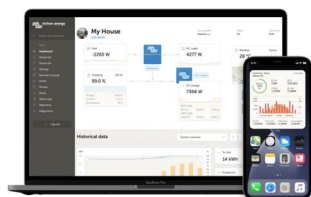


MultiPlus
24/3000/70



Ekrano GX sau Cerbo GX

Oferă control și monitorizare intuitivă a sistemului și permite accesul la site-ul nostru gratuit de monitorizare la distanță: Portalul VRM Online.



Portalul VRM

Site-ul nostru gratuit de monitorizare 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. Alarmler pot fi primite prin e-mail sau notificări push.



Aplicația VRM

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

Două ieșiri de curent alternativ

Ieșirea principală nu are funcție de întrerupere. MultiPlus preia alimentarea sarcinilor conectate în cazul unei întreruperi a rețelei sau când alimentarea de la mal/generator este deconectată. Acest lucru se întâmplă atât de repede (în mai puțin de 20 de milisecunde) încât computerele și alte echipamente electronice vor continua să funcționeze fără întrerupere.

A doua ieșire este sub tensiune numai atunci când la intrarea MultiPlus este disponibil curent alternativ. Sarcinile care nu trebuie să descarce bateria, cum ar fi, de exemplu, un încălzitor de apă, pot fi conectate la această ieșire (a doua ieșire este disponibilă la modelele cu o putere nominală de 3 kVA și mai mare).

Putere practic nelimitată datorită funcționării în paralel

Până la 6 unități Multi pot funcționa în paralel pentru a obține o putere de ieșire mai mare. Șase unități 24/5000/120, de exemplu, vor furniza o putere de ieșire de 25 kW / 30 kVA cu o capacitate de încărcare de 720 A.

Capacitate trifazată

Pe lângă conectarea în paralel, trei unități de același model pot fi configurate pentru ieșire trifazată. Dar asta nu este tot: până la 6 seturi de câte trei unități pot fi conectate în paralel pentru a obține un invertor de 75 kW / 90 kVA și o capacitate de încărcare de peste 2000 de amperi.

PowerControl – Gestionarea alimentării limitate de la generator, de la rețeaua de la mal sau de la rețeaua electrică

MultiPlus este un încărcător de baterii foarte puternic. Prin urmare, acesta va prelua mult curent de la generator sau de la sursa de alimentare de la mal (aproape 10 A per 5 kVA Multi la 230 VAC). Cu ajutorul panoului de control Multi se poate seta un curent maxim al generatorului sau al sursei de alimentare de la mal. MultiPlus va ține apoi cont de celelalte sarcini de curent alternativ și va utiliza surplusul pentru încărcare, prevenind astfel supraîncălzirea generatorului sau a sursei de alimentare de la mal.

PowerAssist – Creșterea capacității alimentării de la mal sau de la generator

Această funcție duce principiul PowerControl la un alt nivel. Ea permite dispozitivului MultiPlus să completeze capacitatea sursei alternative. În situațiile în care puterea de vârf este adesea necesară doar pentru o perioadă limitată, MultiPlus se va asigura că puterea insuficientă provenită de la rețeaua de la mal sau de la generator este compensată imediat cu energie din baterie. Când sarcina scade, energia disponibilă este utilizată pentru reîncărcarea bateriei.

Energie solară: curent alternativ disponibil chiar și în cazul unei întreruperi a rețelei

MultiPlus poate fi utilizat atât în sisteme fotovoltaice independente de rețea, cât și în sisteme conectate la rețea, precum și în alte sisteme de energie alternativă. Este disponibil un software de detectare a întreruperii rețelei.

Configurarea sistemului

- În cazul unei aplicații autonome, dacă trebuie modificate setările, acest lucru se poate face în câteva minute printr-o procedură de configurare cu comutatoare DIP.
- Aplicațiile în paralel și trifazate pot fi configurate cu ajutorul software-ului VE.Bus Quick Configure și VE.Bus System Configurator.
- Aplicațiile off-grid, interactive cu rețeaua și de autoconsum, care implică invertoare conectate la rețea și/sau încărcătoare solare MPPT, pot fi configurate cu ajutorul programelor Assistants (software dedicat pentru aplicații specifice).

Monitorizare și control la fața locului

Sunt disponibile mai multe opțiuni: Battery Monitor, Multi Control Panel, Ekrano GX sau alte dispozitive GX, smartphone sau tabletă (Bluetooth Smart), laptop sau computer (USB sau RS232).

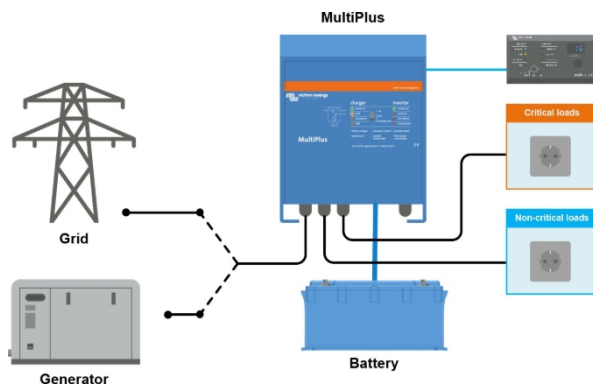
Monitorizare și control de la distanță

Ekrano GX sau alte dispozitive GX.

Datele pot fi stocate și afișate gratuit pe site-ul nostru VRM (Victron Remote Management).

Configurare de la distanță

Atunci când sunt conectate la rețeaua Ethernet, sistemele echipate cu un Ekrano GX sau cu un alt dispozitiv din seria GX pot fi accesate, iar setările pot fi modificate de la distanță.



Aplicație standard pentru mediul marin, mobil sau off-grid

Sarcinile care ar trebui 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.

MultiPlus	12 volți 24 V 48 V	C 12/800/35 C 24/ 800/16	C 12/1200/50 24/1200/25	C 12/1600/70 C 24/1600/40	C 12/2000/80 C C 24/2000/50	12/3000/120 24/3000/70 48/3000/35	24/5000/120 48/5000/70
Tensiunea nominală a bateriei	Baterie de 12 V Baterie de 24 V	Baterie de 12 V Baterie de 24 V	Baterie de 12 V Baterie de 24 V	Baterie de 12 V Baterie de 24 V	Baterie de 12 V Baterie de 24 V	Baterie de 12 V Baterie de 24 V Baterie de 48 V	Baterie de 24 V Baterie de 48 V
PowerControl	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da
PowerAssist	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da
Intrare CA	Intervalul de tensiune de intrare: 187-250 V Frecvență de intrare: 50/60 Hz Cos Φ >0,8						
Comutator de transfer (A)	16	16	16	30	16 sau 50	100	
INVERTER							
Intervalul tensiunii de intrare (VDC)			9,5 – 17 V	19 – 33 V	38 – 66 V		
Curent de intrare (A CC)	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	250 / 125 / 65	238 / 118
Ieșire	Tensiune de ieșire: 230 V c.a. ± 2 % Frecvență: 50 Hz ± 0,1 % ⁽¹⁾						
Putere de ieșire continuă la 25 °C (VA) ⁽²⁾	800	1200	1600	2000	3000	5000	
Putere de ieșire continuă la 25 °C (W)	700	1000	1300	1600	2400	4000	
Putere de ieșire continuă la 40 °C (W)	650	900	1200	1400	2200	3700	
Putere de ieșire continuă la 65 °C (W)	400	600	800	1000	1700	3000	
Putere maximă (W)	1600	2400	3000	4000	6000	10.000	
Curent maxim de ieșire continuu (A~)	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	11	19	
Intervalul factorului de putere	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	±0,8	±0,8	
Curent maxim de defect la ieșire	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	32 A vârf 1 sec.	53 A vârf 1 sec.	
Eficiență maximă (%)	92 / 94	93 / 94	93 / 94	93 / 94	93 / 94 / 95	94 / 95	
Putere la sarcină zero (W)	8 / 10	8 / 10	8 / 10	9 / 11	20 / 20 / 25	30 / 35	
Puterea la sarcină zero în modul AES (W)	5 / 8	5 / 8	5 / 8	7 / 9	15 / 15 / 20	25 / 30	
Puterea la sarcină zero în modul Căutare (W)	2 / 3	2 / 3	2 / 3	3 / 4	8 / 10 / 12	10 / 15	
ÎNCĂRCĂTOR							
Intrare CA	Interval de tensiune de intrare: 187–265 V c.a. Frecvență de intrare: 45 – 65 Hz Factor de putere: 1						
Tensiunea de încărcare „de absorbție” (VDC)	14,4 / 28,8 / 57,6						
Tensiune de încărcare „de menținere” (VDC)	13,8 / 27,6 / 55,2						
Mod de stocare (VDC)	13,2 / 26,4 / 52,8						
Curent de încărcare baterie de serviciu (A) ⁽⁶⁾	35 / 16	50 / 25	70 / 40	80 / 50	120 / 70 / 35	120 / 70	
Curent de încărcare baterie de pornire (A)	4 (numai pentru modelele de 12 V și 24 V)						
Senzor de temperatură a bateriei	da						
GENERAL							
Ieșire auxiliară ⁽³⁾	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	Da (16 A)	Da (50 A)
Relev programabil ⁽⁶⁾	Da						
Protecție ⁽²⁾	a - g						
Port de comunicație VE.Bus	Pentru funcționare în paralel și trifazată, monitorizare la distanță și integrare în sistem						
Port de comunicații de uz general	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	Da	Da
Pornire/oprire de la distanță	Da						
Caracteristici comune	Interval de temperatură de funcționare: de la -40 la +65 °C (răcire asistată de ventilator) Umiditate (fără condens): max. 95 %						
Altitudine maximă	2000 m.						
CARCASA							
Caracteristici comune	Material și culoare: aluminiu (albastru RAL 5012), Categorie de protecție: IP20, grad de poluare 2, OVCIII Icw: 6 kA 30 ms						
Cabluri de conectare la baterie	cabluri de baterie de 1,5 metri			Șuruburi M8	Patru șuruburi M8 (2 conexiuni plus și 2 minus)		
Conectare la 230 V c.a.	Conector G-ST18i			Clemă cu arc	Bornă cu șurub 13 mm² (6 AWG)	Șuruburi M6	
Greutate (kg)	10	10	10	12	18	30	
Dimensiuni (Înălțime x lățime x adâncime în mm)	375 x 214 x 110			520 x 255 x 125	364 x 295 x 221	444 x 328 x 240	
STANDARDE							
Siguranță	EN-IEC 60335-1, EN-IEC 60335-2-29, IEC 62109-1						
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						
Vehicule rutiere	Modele de 12 V și 24 V: ECE R10-4						
Protecție împotriva funcționării izolate	Consultați site-ul nostru						
1) Poate fi reglat la 60 Hz. Modele de 120 V disponibile la cerere 2) Cheile de protecție: a) scurtcircuit la ieșire b) supralîncărare c) tensiune baterie prea mare d) tensiune prea mică a bateriei e) temperatură prea ridicată f) 230 V c.a. la ieșirea invertorului g) undulație prea mare a tensiunii de intrare 3) Sarcină neliniară, factor de creastă 3:1 4) Temperatură ambientă de până la 25 °C 5) Se oprește atunci când nu este disponibilă nicio sursă externă de curent alternativ 6) Relev programabil care poate fi setat, printre altele, pentru alarmă generală, subtensiune de curent continuu sau funcția de pornire/oprire a grupului electrogen Caracteristici nominale CA: 230 V/4 A Parametri de curent continuu: 4 A până la 35 V c.c., 1 A până la 60 V c.c. 7) Printre altele, pentru comunicarea cu un sistem de gestionare a bateriei (BMS) cu litiu-ion							



Panou de control digital multifuncțional O soluție convenabilă și economică pentru monitorizare și control. Cu un comutator destinat exclusiv pornirii/opririi încărcătorului, afișaj complet cu LED-uri și un buton rotativ pentru setarea nivelurilor PowerControl și PowerAssist.



Dongle inteligent VE.Bus Pentru monitorizare și control prin Bluetooth împreună cu aplicația VictronConnect. De asemenea, măsoară tensiunea și temperatura bateriei.



Interfață MK3-USB Necesară pentru configurarea MultiPlus; poate fi utilizată cu aplicația VictronConnect sau cu software-ul VE.Configure. Interfața se conectează la MultiPlus printr-un cablu RJ45 UTP și se conectează la un port USB.



Aplicația VictronConnect Se utilizează pentru monitorizarea sau configurarea MultiPlus folosind telefonul, tableta sau PC-ul.



Monitor de baterie Pentru monitorizarea stării de încărcare a bateriei prin Bluetooth sau prin portalul VRM. BMV 712 Smart are afișaj, în timp ce SmartShunt nu are afișaj. Ambele comunică prin Bluetooth și dispun de un port de comunicare VE.Direct.