

Invertor/încărcător MultiPlus-II

► [Pagina online a produsului Victron](#)

<https://ve3.nl/6H>

Un MultiPlus, plus funcționalitatea ESS (sistem de stocare a energiei)

MultiPlus-II este un invertor/încărcător multifuncțional care dispune de toate caracteristicile modelului MultiPlus, plus o opțiune de senzor de curent extern care extinde funcțiile PowerControl și PowerAssist la 50 A, respectiv 100 A. MultiPlus-II este ideal pentru aplicații profesionale în domeniul maritim, al iahturilor, al vehiculelor și al instalațiilor terestre off-grid. De asemenea, dispune de funcționalitate anti-izolare integrată și de o listă din ce în ce mai lungă de omologări naționale pentru aplicații ESS. Sunt posibile mai multe configurații de sistem. Pentru informații mai detaliate, consultați manualul de proiectare și configurare ESS.



PowerControl și PowerAssist – Creșterea capacității rețelei sau a unui generator

Se poate seta un curent maxim al rețelei sau al generatorului. MultiPlus-II va ține apoi cont de celelalte sarcini de curent alternativ și va utiliza surplusul pentru încărcarea bateriei, prevenind astfel supraîncărcarea generatorului sau a rețelei (funcția PowerControl). PowerAssist duce principiul PowerControl la un alt nivel. În cazul în care puterea de vârf este necesară adesea doar pentru o perioadă limitată, MultiPlus-II va compensa puterea insuficientă a generatorului, a sursei de alimentare de la mal sau a rețelei cu energie din baterie. Când sarcina se reduce, energia disponibilă este utilizată pentru reincărcarea bateriei.

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

MultiPlus-II 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 compatibil atât cu controlere de încărcare solară, cât și cu invertore conectate la rețea.

Două ieșiri de curent alternativ

Ieșirea principală nu are funcție de întrerupere. MultiPlus-II 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-II este disponibil curent alternativ. Sarcinile care nu trebuie să descarcă bateria, cum ar fi, de exemplu, un încălzitor de apă, pot fi conectate la această ieșire.

Putere practic nelimitată datorită funcționării în paralel și trifazate (indisponibilă pentru modelele 8k și 10k). Până la 6 unități MultiPlus pot funcționa în paralel pentru a obține o putere de ieșire mai mare. Șase unități 48/5000/70, de exemplu, vor furniza o putere de ieșire de 25 kW / 30 kVA cu o capacitate de încărcare de 420 A.

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 1200 de amperi.

Configurarea, monitorizarea și controlul sistemului la fața locului

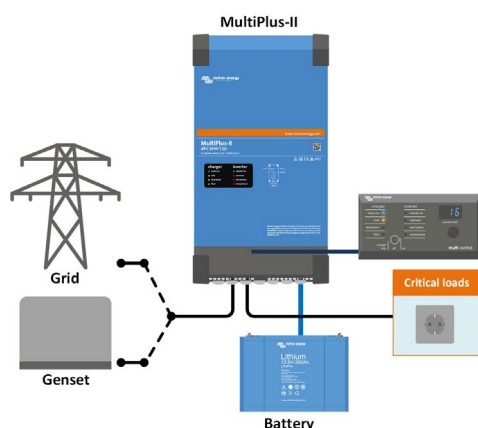
Setările pot fi modificate în câteva minute cu ajutorul software-ului VEConfigure (sunt necesare un computer sau un laptop și o interfață MK3-USB).

Sunt disponibile mai multe opțiuni de monitorizare și control: Cerbo GX, Color Control GX, Venus GX, Octo GX, CANvu GX, laptop, computer, Bluetooth (cu dongle-ul opțional VE.Bus Smart), Battery Monitor, Digital Multi Control Panel.

Configurare și monitorizare de la distanță

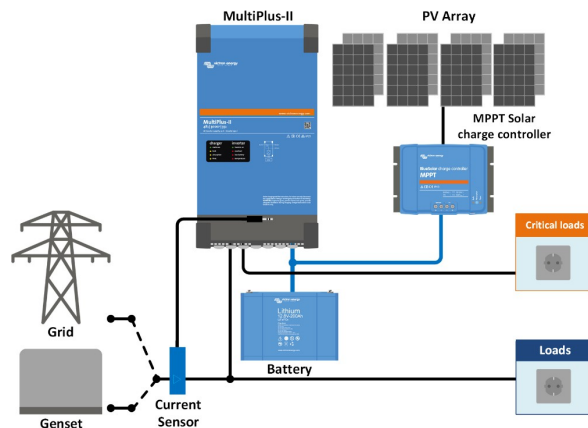
Instalați un Cerbo GX sau un alt produs din seria GX pentru a vă conecta la internet.

Datele operaționale pot fi stocate și afișate gratuit pe site-ul nostru VRM (Victron Remote Management). Când sunt conectate la internet, sistemele pot fi accesate de la distanță, iar setările pot fi modificate.



Aplicații standard marine, mobile sau off-grid

Sarcinile care trebuie oprite atunci când alimentarea de intrare CA 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 CA la o valoare sigură atunci când alimentarea CA este disponibilă.



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



GX Touch 50 și Cerbo GX

Ofere control și monitorizare intuitivă a sistemului Pe lângă monitorizarea și controlul sistemului, Cerbo GX 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. Alarmerile pot fi primite prin e-mail.



Aplicația VRM

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



Dongle-ul inteligent VE.Bus

Măsoară tensiunea și temperatura bateriei și permite monitorizarea și controlul cu ajutorul unui smartphone sau al altui dispozitiv compatibil cu Bluetooth.



Zona de conectare MultiPlus-II 3k



Senzor de curent 100 A: 50 mA
Pentru implementarea funcțiilor PowerControl și PowerAssist și pentru optimizarea autoconsumului cu ajutorul unui senzor de curent extern. Curent maxim: 50 A, respectiv 100 A.
Lungimea cablului de conectare: 1 m.



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

MultiPlus-II	12/3000/120-32 24/3000/70-32 48/3000/35-32	24/5000/120-50 48/5000/70-50	48/8000/110-100	48/10000/140-100
PowerControl și PowerAssist		Da		
Comutator de transfer	32 A	50 A	100 A	100 A
Curent maxim de intrare CA	32 A	50 A	100 A	100 A
INVERTOR				
Intervalul tensiunii de intrare CC	12 V - 9,5-17 V	24 V - 19-33 V	48 V - 38-66 V	
Ieșire	Tensiune de ieșire: 230 V c.a. ± 2%		Frecvență: 50 Hz ± 0,1% (1)	
Putere de ieșire continuă la 25 °C (3)	3000 VA	5000 VA	8000 VA	10 000 VA
Putere de ieșire continuă la 25 °C	2400 W	4000 W	6400 W	8000 W
Putere de ieșire continuă la 40 °C	2200 W	3700 W	5500 W	7000 W
Putere de ieșire continuă la 65 °C	1700 W	3000 W	4000 W	6000 W
Puterea aparentă maximă de alimentare	3000 VA	5000 VA	8000 VA	10 000 VA
Putere de vârf	5500 W	9000 W	15 000 W	18 000 W
Eficiență maximă	93 %/94 %/95 %	96%	95%	96%
Putere la sarcină zero	13 / 13 / 11 W	18 W	29 W	38 W
Putere la sarcină zero în modul AES	9 / 9 / 7 W	12 W	19 W	27 W
Puterea la sarcină zero în modul Căutare	3 / 3 / 2 W	2 W	3 W	4 W
ÎNCĂRCĂTOR				
Intrare CA	Interval de tensiune de intrare: 187-265 V c.a. Frecvență de intrare: 45 - 65 Hz			
Tensiune de încărcare „absorbție”	14,4 / 28,8 / 57,6 V			
Tensiune de încărcare „plutire”	13,8 / 27,6 / 55,2 V			
Modul de stocare	13,2 / 26,4 / 52,8 V			
Curent maxim de încărcare a bateriei (4)	120 / 70 / 35 A	120 / 70 A	110 A	140 A
Senzor de temperatură a bateriei	Da			
GENERAL				
Ieșire auxiliară	Da (32 A)		Da (50 A)	
Senzor extern de curent alternativ (opțional)	50 A sau 100 A			
Relev programabil (5)	Da			
Protecție (2)	a - g			
Port de comunicare VE.Bus	Pentru funcționare în paralel (nu pentru modelele 8k și 10k) și trifazată, monitorizare la distanță și integrare în sistem			
Port de comunicații de uz general	Da, 2x			
Pornire-oprire de la distanță	Da			
Interval de temperatură de funcționare	-40 până la +65 °C (răcire asistată de ventilator)			
Umiditate (fără condens)	max. 95%			
CARCASĂ				
Material și culoare	Oțel, albastru RAL 5012			
Clasă de protecție	IP22			
Conectare baterie	Șuruburi M8		Patru șuruburi M8 (2 conexiuni plus și 2 minus)	
Conectare la 230 V c.a.	Bornă cu șurub de 13 mm ² (6 AWG)		Șuruburi M6	Șuruburi M6
Greutate	19 kg	30 kg	42 kg	49 kg
Dimensiuni (înălțime x lățime x adâncime) mm	546 x 275 x 147 499 x 268 x 141 499 x 268 x 141	565 x 328 x 240 560 x 320 x 141	642 x 363 x 206	677 x 363 x 206
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 de alimentare neîntreruptibilă	Vă rugăm să consultați certificatele de pe site-ul nostru web.			
Protecție împotriva funcționării în insulă	Vă rugăm să consultați certificatele de pe site-ul nostru web.			
1) Poate fi reglat la 60 Hz 2) Cheie de protecție: a) scurtcircuit la ieșire continuu sau b) supraîncărcare nominală CC: 4 A până la 35 V CC și 1 A c) tensiunea bateriei prea mare d) tensiunea bateriei prea mică e) temperatură prea ridicată f) 230 V c.a. la ieșirea inverterului g) undulația tensiunii de intrare prea mare				
3) Sarcină neliniară, factor de creastă 3:1 4) La o temperatură ambiantă de 25 °C 5) Relev programabil care poate fi setat pentru alarmă generală, subtensiune de curent				
funcția de pornire/oprire a grupului electrogen. Valori nominale CA: 230 V / 4 A, valori până la 60 V c.c.				