

Invertorul/încărcătorul MultiPlus-II, modele noi

230 V

Pagina online a produsului Victron

<https://www.victronenergy.ro/inverters-chargers/multiplus-ii>

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



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

MultiPlus-II este un inverter/încărcător multifuncțional cu toate caracteristicile MultiPlus, plus un senzor extern de curent care extinde funcțiile PowerControl și PowerAssist la 50 A, respectiv la 100 A.

MultiPlus-II este destinat în mod ideal aplicațiilor profesionale marine, de agrement marin, pentru autovehicule și aplicațiilor insulare terestre.

De asemenea, are funcție anti-izolare integrată. Sunt posibile diferite configurații ale sistemului. Pentru informații detaliate suplimentare, consultați manualul de design și configurare ESS.

PowerControl și PowerAssist – creșterea capacității rețelei sau a generatorului

Poate fi setat curentul maxim al rețelei sau al generatorului. MultiPlus-II va ține apoi cont și de alți consumatori de CA și va utiliza tot surplusul pentru încărcare, evitând astfel supraîncărcarea generatorului sau a rețelei (funcția PowerControl).

PowerAssist ridică principiul PowerControl la un alt nivel. În cazul în care puterea maximă este adesea necesară doar pentru o perioadă limitată de timp, MultiPlus-II va compensa energia insuficientă a generatorului, a rețelei de alimentare la țărm sau a rețelei terestre de alimentare. Atunci când sarcina se reduce, puterea rămasă se utilizează pentru reincărcarea bateriei.

Energia solară: curent alternativ disponibil chiar și în timpul unei pene de rețea

MultiPlus-II poate fi folosit atât în sistemele fotovoltaice conectate la rețea, cât și în cele insulare, respectiv în alte sisteme de energie alternativă. Este compatibil atât cu regulatoarele de încărcare solară, cât și cu cele conectate la rețea.

Două ieșiri de CA

Ieșirea principală este neîntreruptibilă. În cazul unei pene de curent sau atunci când rețeaua de alimentare la țărm/generatorul este deconectat, MultiPlus-II preia alimentarea consumatorilor conectați. Acest proces se petrece rapid (sub 20 de milisecunde), astfel încât calculatoarele și celelalte echipamente electronice vor continua să funcționeze fără întreruperi.

Cea de-a doua ieșire este sub tensiune numai atunci când curentul alternativ este disponibil la intrarea MultiPlus-II. Consumatorii care nu descarcă bateria, precum un încălzitor de apă de exemplu, pot fi conectați la această ieșire. Sarcini conectate la a doua ieșire sunt luate în considerare de funcția PowerControl și PowerAssist.

Putere practic nelimitată prin intermediul funcționării în paralel și în regim trifazat

Până la 6 unități Multi pot opera în paralel pentru a se obține o mai mare capacitate de alimentare.

În plus față de conexiunea în paralel, trei unități ale aceluiași model pot fi configurate pentru o ieșire trifazată. Dar asta nu este tot: se pot conecta în paralel până la 6 seturi de trei unități.

Configurarea, monitorizarea și controlul sistemului la amplasament

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

Sunt disponibile câteva opțiuni de monitorizare și control: Ekran GX, Cerbo GX, laptop, computer, Bluetooth (cu dongle-ul opțional VE.Bus Smart), monitor baterie, panou Digital Multi Control.

Configurare și monitorizare de la distanță

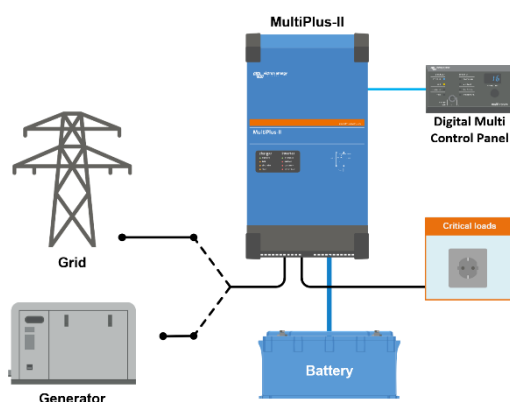
Instalați Color GX sau un alt produs GX pentru conectarea la internet.

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

Când există conexiune la internet, sistemele pot fi accesate de la distanță și setările pot fi modificate.

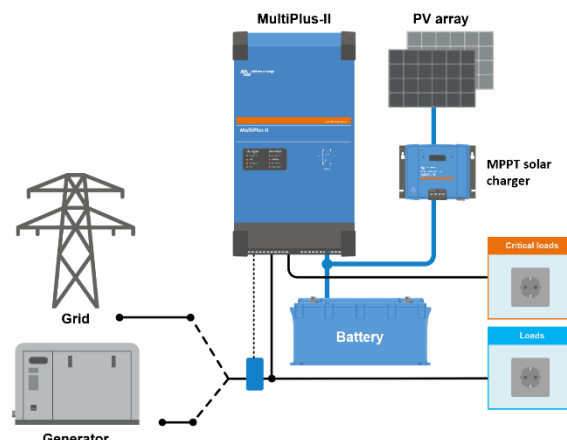


Zona de conectare
MultiPlus-II 4k5



Aplicații standard marine, mobile și insulare

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



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.



Ekran GX sau Cerbo GX

Oferă un sistem intuitiv de control și monitorizare și permite accesul gratuit la site-ul nostru web de monitorizare de la distanță: Portalul online VRM



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.



Panoul Digital Multi Control

O soluție convenabilă și accesibilă pentru monitorizare și control. Cu un comutator de pornire/oprire doar încărcător, afișaj integral LED și un buton rotativ pentru setarea nivelurilor PowerControl și PowerAssist.



VE.Bus Smart Dongle

Pentru monitorizarea și controlul prin Bluetooth și aplicația VictronConnect. Acesta măsoară tensiunea și temperatura bateriei.



Interfață MK3-USB

Necesară pentru a configura MultiPlus, poate fi utilizată cu aplicația VictronConnect sau software-ul VE.Configure. Interfața se conectează la MultiPlus prin intermediul unui cablu RJ45 UTP și mufe într-un port USB.



Aplicația VictronConnect

Utilizați pentru a monitoriza sau configura MultiPlus cu telefonul, tableta sau PC-ul.



Senzorul de curent 100 A:50 mA

Pentru implementarea PowerControl și PowerAssist și pentru optimizarea autoconsumului prin detectarea externă a curentului. Curent maxim: 100 A

MultiPlus-II 230V	12/4k/160-32	48/4k5/55-32	48/6k5/100-50
PowerControl & PowerAssist	Da		
Comutator de transfer	32 A	32 A	50 A
Curent maxim de intrare CA	32 A	32 A	50 A
INVERTOR			
Interval de tensiune la intrare CC	9,5-17 V	38-60 V	
Ieșire	Tensiune de ieșire: 230 V CA ± 2 %	Frecvență: 50 Hz ± 0,1 % ⁽¹⁾	
Putere de ieșire cont. la 25 °C	3,4 kW	4 kW	6 kW
Putere de ieșire cont. la 40 °C	3,1 kW	3,7 kW	5,7 kW
Putere de ieșire cont. la 65 °C	2,6 kW	3 kW	4,6 kW
Putere limitată în timp 1 (pornire la rețe)	4 kW/1h	4,5 kW / 2 h	6,5 kW / 4 h
Putere limitată în timp 2 (pornire la rețe)	4,5 kW/30min	6 kW / 25 min	8 kW / 1 h
Puterea aparentă maximă de alimentare	3,4 kW	4 kW	6 kW
Putere maximă	6 kW/2s	7 kW / 1 min	11 kW / 1 min
Eficiență maximă	93 %	95 %	96 %
Putere cu sarcină nulă	18 W	20 W	28 W
Puterea de sarcină nulă în modul AES	11 W	13 W	18 W
Putere cu sarcină nulă în modul de căutare	4 W	8 W	8 W
ÎNCĂRCĂTOR			
Intrare CA	Intervalul tensiunilor la intrare: 187 – -265 VCA Frecvență de intrare: 45 – 65 Hz		
Tensiunea de încărcare de „absorption”	14,4 V	57,6 V	
Tensiune de încărcare „float”	13,8 V	55,2 V	
Mod de stocare	13,2 V	52,8 V	
Curent max încărcare bateriei la 25 °C	160 A	55 A	100 A
Curent max încărcare bateriei la 40 °C	150 A	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 (32 A)		
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 com. general	Da, 2.		
Pornire/Oprire la distanță	Da		
Interval temperatură de funcționare	-40 până la +65 °C (-40 - 150 °F) (răcire asistată de ventilator)		
Umiditate (fără condensare)	max. 95 %		
Altitudine maximă	4000 m, cu o reducere a puterii de 1% la 100 m peste 2000 m		
CARCASĂ			
Material și culoare	Oțel, albastru RAL 5012		
Gradul de protecție	IP21		
Conectarea bateriei	Patru șuruburi M8	Șuruburi M8	Șuruburi M8
Conexiune 230 VCA	Regletă de conexiuni 13 mm ² (6 AWG)		
Greutate, kg	22	22	29
Dimensiuni (h x l x a) mm	576 x 276 x 164	590 x 275 x 149	644 x 320 x 150
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			
Anti-insularizare			
IEC 62040 IEC 62116			
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 inverterului g) 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 subtensiune de CC sau o funcție de pornire a semnalului unui grup electrogen. CA evaluare: 230 V/4 A CC nominal: 4 A până la 35 VCC, 1 A până la 60 VCC			