

Încărcător / Invertor MultiPlus

20k 230 V



MultiPlus 20k

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

MultiPlus este un invertor/încărcător multifuncțional cu toate caracteristicile MultiPlus, plus un opțiune de senzor de curent extern.

MultiPlus este destinat în mod ideal aplicațiilor profesionale marine, pentru iahturi sau autovehicule și aplicațiilor insulare terestre.

PowerControl și PowerAssist – creșterea capacității rețelei sau a generatorului

Poate fi setat curentul maxim al rețelei sau al generatorului. MultiPlus 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 va compensa energia insuficientă a generatorului, a rețelei de alimentare la țărm sau a rețelei terestre de alimentare cu energia din baterie. Atunci când sarcina se reduce, puterea rămasă se utilizează pentru reîncărcarea bateriei.

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

MultiPlus poate fi folosit în la panourile fotovoltaice (PV) conectate sau nu la rețea și la alte sisteme alternative de energie. Este compatibil atât cu regulatoarele de încărcare solară, cât și cu invertoarele conectate la rețea.

Două ieșiri de CA

Ieșirea principală este neîntreruptibilă. MultiPlus preia alimentarea sarcinilor conectate în cazul unei pene sau atunci când alimentarea de la rețeaua de țărm / generator este deconectată. Acest proces se petrece rapid (mai puțin de 20 milisecunde), încât calculatoarele și celelalte echipamente electronice vor continua să funcționeze fără întrerupere.

Cea de-a doua ieșire este sub tensiune numai atunci când curent alternativ este disponibil la intrarea MultiPlus. Consumatorii care nu descarcă bateria, precum un încălzitor de apă de exemplu, pot fi conectați la această ieșire.

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

Până la 4 unități Multi pot opera în paralel pentru a se obține o mai mare capacitate de alimentare. Patru unități 48/20000/250, de exemplu, vor oferi o putere de ieșire 64 kW / 80 kVA cu o capacitate de încărcare de 1000 amperi.

În plus față de conexiunea paralelă, trei unități din același model pot fi configurate pentru o ieșire trifazică. Mai mult: până la 4 seturi a câte trei unități pot fi conectate în paralel pentru a furniza o putere de 192 kW/240 kVA a invertorului și o capacitate de încărcare de peste 3000 A.

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: Ekrano GX, Cerbo GX, laptop, calculator, Bluetooth (cu dongle-ul opțional VE.Bus Smart), monitor baterie, dispozitiv Digital Multi Control Panel.

Configurare și monitorizare de la distanță

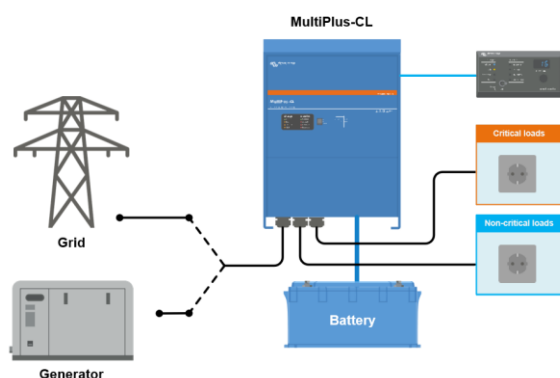
Instalați Cerbo GX sau un alt produs GX pentru conectarea la internet.

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.

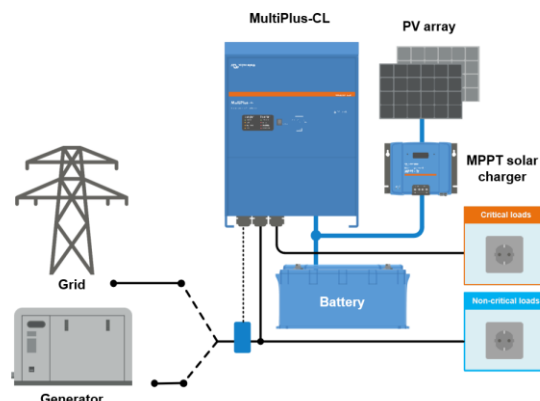


Zona de conectare
MultiPlus 20k



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.



Topologia rețelei în paralel, cu regulatorul de încărcare solară MPPT

MultiPlus 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 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.



Dispozitiv Digital Multi Control Panel

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 VEConfigure. 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.



Transformator de curent pentru MultiPlus-II 100 A sau 400 A

Pentru implementarea PowerControl și PowerAssist și pentru optimizarea autoconsumului prin detectarea externă a curentului.

MultiPlus 230 V	
48/20000/250-100	
Transformator	TTO-32706-02 AL
Tipul și cantitatea FET-urilor	72x CRTT048N08
Ventilatoare	Sunon 18 W
PowerControl și PowerAssist	Da
Comutator de transfer	100 A
Curent maxim de intrare CA	100 A
INVERTOR	
Interval de tensiune la intrare CC	38-60 V
Tensiune de ieșire	230 VAC ± 2 %
Frecvență de ieșire ⁽¹⁾	50Hz ± 0,1 %
Putere de ieșire cont. la 25 °C ⁽³⁾	20 kW
Putere de ieșire cont. la 40°C	20 kW
Putere de ieșire cont. la 65°C	15,5 kW
Puterea aparentă maximă de alimentare	20 kVA
Putere de ieșire limitată în timp 1 (pornire la rece)	23 kW / 5 ore
Putere de ieșire limitată în timp 2 (pornire la rece)	24 kW / 2 minute
Putere de ieșire limitată în timp 2 (pornire la rece)	
Putere maximă	30 kW / 5 secunde
Eficiență maximă	96 %
Putere cu sarcină nulă	65 W
Putere cu sarcină nulă în modul AES	44 W
Putere cu sarcină nulă în modul de căutare	27 W
ÎNCĂRCĂTOR	
Interval de tensiune la intrare CA	187 – 265 VCA
Interval de frecvență la intrare CA	45 – 65 Hz
Tensiunea de încărcare de „absorption”	57,6 V
Tensiune de încărcare „float”	55,2 V
Mod de stocare	52,8 V
Curentul maxim de încărcare a bateriei ⁽⁴⁾	250 A
Senzorul de temperatură a bateriei	Da
GENERAL	
Ieșire auxiliară	Da (50 A)
Senzor de curent CA extern (opțional)	100 A
Relev programabil ⁽⁵⁾	Da
Protecție ⁽²⁾	a – g
Portul de comunicare VE.Bus	Pentru funcționarea paralelă și trifazată, monitorizare la distanță și integrare sistem
Port com. general	Da, 2.
Pornire/Oprire la distanță	Da
Interval temperatură de funcționare	de la -40 la +65 °C (răcire asistată de ventilator)
Umiditate (fără condensare)	max. 95 %
Altitudine maximă	2000 m
CARCASĂ	
Material și culoare	Aluminiu,
Culoare	albastru, RAL 5012
Gradul de protecție	IP20
Conectarea bateriei	Patru șuruburi M8 (conexiuni 2 plus și 2 minus)
Conexiune 230 V CA	Șuruburi M6
Greutate, kg	80 kg
Dimensiuni (h x l x a) mm	626 x 433,3 x 346,6
STANDARDE	
Siguranță	EN-IEC 60335-1, EN-IEC 60335-2-29, EN-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
Sursă neîntreruptibilă	Vă rugăm să consultați certificatele de pe site-ul nostru web
Anti-insularizare	Vă rugăm să consultați certificatele de pe site-ul nostru web.
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) ripul prea ridicat la tensiunea de intrare	
3) Sarcină neliniară, factor de vârf 3:1 4) Până la o temperatură ambientală de 25 °C 5) Relev programabil care poate fi setat pentru a declanșa o alarmă generală, o subtensiune de CC sau o funcție de pornire/oprire a grupului electrogen. CA nominal: 230 V / 4 A, CC nominal: 4 A până la 35 VCC și 1 A până la 60 VCC	