

Încărcător / Invertor MultiPlus

800VA - 5kVA

Compatibil cu acumulatorii litiu-ion



MultiPlus Compact
12/2000/80



MultiPlus
24/3000/70



Ekrano 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 dumneavoastră 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.

Două ieșiri CA

Ieșirea principală nu prezintă întreruperi în funcționare. MultiPlus preia alimentarea sarcinilor conectate în cazul unei pene sau atunci când alimentarea de la rețeaua de țarm / generator este deconectată. Acest proces se petrece rapid (mai puțin de 20 milisecunde), încât calculatoarele și celelalte echipamente electronice vor continua să funcționeze. Cea de-a doua ieșire este funcțională numai atunci când sursa de curent alternativ este prezentă la una dintre intrările MultiPlus. Consumatorii care nu descarcă acumulatorul, precum un încălzitor de apă, de exemplu, pot fi conectați la această ieșire (a doua ieșire este disponibilă la modelele cu capacitate de kVA și mai mult).

Alimentare practic nelimitată, datorită operării paralele

Până la 6 unități Multi pot opera în paralel pentru a se obține cea mai mare capacitate de alimentare. Șase unități 24/5000/120, de exemplu, vor oferi o putere de ieșire 25 kW / 30 kVA cu o capacitate de încărcare de 720 amperi.

Caracteristică trifazică

În plus față de conexiunea paralelă, trei unități din același model pot fi configurate pentru o ieșire trifazică. Dar asta nu e tot: până la 6 seturi de trei unități pot fi conectate în paralel pentru a funcționa ca un invertor mare de 75 kW / 90 kVA și o capacitate de încărcare de peste 2000 de amperi.

PowerControl - Gestionarea cu generator limitat, rețea de țarm sau rețea electrică generală

MultiPlus este un încărcător foarte puternic de acumulator. Prin urmare, va utiliza foarte mult curent de la generator sau de la rețeaua de țarm (aproape 10 A per 5 kVA Multi la 230 VCA). Prin Multi Control Panel poate fi setat un curent maxim pentru generator sau rețeaua de țarm. MultiPlus va lua apoi în considerare alți consumatori de curent alternativ și de a folosi ceea ce este în plus pentru încărcare, prevenind astfel supraîncălzirea generatorului sau a alimentării de țarm.

PowerAssist - Stimularea capacității alimentării de țarm sau a generatorului de curent

Această caracteristică duce principiul PowerControl la o dimensiune suplimentară. Acesta permite ca MultiPlus să suplimenteze capacitatea sursei alternative. În cazul în care puterea de vârf este adesea necesară doar pentru o perioadă limitată, MultiPlus se va asigura că energia insuficientă de la țarm sau de la generator este imediat compensată de acumulator. În cazul în care sarcina se reduce, puterea de rezervă este utilizată pentru a reîncărca acumulatorul.

Energie 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. Software-ul de detectare a pierderii rețelei este disponibil.

Configurarea sistemului

În cazul unei utilizări autonome, când setările trebuie să fie schimbate, acest lucru se poate face doar câteva minute, printr-o procedură de setare a comutatorului DIP.

Aplicațiile în paralel și trifazice pot fi configurate prin software-ul VE.Bus Quick Configure și VE.Bus System Configurator software. Aplicațiile fără conectate la rețea, cu rețea interactivă și auto-consum, care implică invertore conectate la rețea și/sau încărcătoare solare MPPT pot fi configurate cu Asistenți (software dedicat pentru aplicații specifice).

Controlul și monitorizarea pe amplasament

Mai multe opțiuni sunt disponibile: Monitor acumulator, panou Multi Control, Ekrano GX și alte dispozitive GX, smartphone sau tabletă (Bluetooth Smart), laptop sau calculator (USB sau RS232).

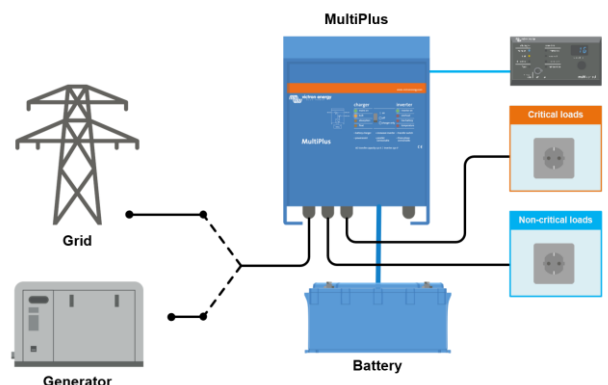
Controlul și monitorizarea la distanță

Ekrano GX și alte dispozitive GX.

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

Configurarea de la distanță

Când sunt conectate la Ethernet, sistemele cu un Ekrano GX și alte dispozitive GX pot fi accesate și setări pot fi modificate.



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). Acești consumatori vor fi luați în calcul de funcțiile PowerControl și PowerAssist pentru a limita curentul alternativ de intrare la o valoare sigură când este disponibilă puterea CA.

MultiPlus	12 Volt 24 Volt 48 Volt	C 12/800/35 C 24/ 800/16	C 12/1200/50 C 24/1200/25	C 12/1600/70 C 24/1600/40	C 12/2000/80 C 24/2000/50	12/3000/120 24/3000/70 48/3000/35	24/5000/120 48/5000/70
Tensiunea nominală a bateriei		Baterie 12 V Baterie 24 V	Baterie 12 V Baterie 24 V	Baterie 12 V Baterie 24 V	Baterie 12 V Baterie 24 V	Baterie 12 V Baterie 24 V Baterie 48 V	Baterie 24 V Baterie 48 V
PowerControl		Da	Da	Da	Da	Da	Da
PowerAssist		Da	Da	Da	Da	Da	Da
Intrare CA	Intervalul tensiunilor la 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
INVERTOR							
Intervalul tensiunilor la intrare (VCC)				9,5 – 17 V	19 – 33 V	38 – 66 V	
Curent de intrare (A CC)		indisp.	indisp.	indisp.	indisp.	25 / 125 / 65	238 / 118
Ieșire				Tensiune de ieșire: 230 VCA ± 2 %		Frecvență: 50 Hz ± 0,1 % ⁽¹⁾	
Cont. putere de ieșire la 25 °C (VA) ⁽³⁾		800	1200	1600	2000	3000	5000
Putere de ieșire cont. la 25 °C (W)		700	1000	1300	1600	2400	4000
Putere de ieșire cont. la 40 °C (W)		650	900	1200	1400	2200	3700
Putere de ieșire cont. la 65 °C (W)		400	600	800	1000	1700	3000
Putere de vârf (W)		1600	2400	3000	4000	6000	10,000
Curent de ieșire maxim continuu (A~)		indisp.	indisp.	indisp.	indisp.	11	19
Intervalul factorului de putere		indisp.	indisp.	indisp.	indisp.	±0,8	±0,8
Curent maxim de defect de ieșire		indisp.	indisp.	indisp.	indisp.	32 A vârf 1 sec.	32 A vârf 1 sec.
Eficiență maximă (%)		92 / 94	93 / 94	93 / 94	93 / 94	93 / 94 / 95	94 / 95
Putere cu sarcină nulă (W)		8 / 10	8 / 10	8 / 10	9 / 11	20 / 20 / 25	30 / 35
Putere fără sarcină în modul AES (W)		5 / 8	5 / 8	5 / 8	7 / 9	15 / 15 / 20	25 / 30
Putere fără sarcină în modul Căutare (W)		2 / 3	2 / 3	2 / 3	3 / 4	8 / 10 / 12	10 / 15
ÎNCĂRCĂTOR							
Intrare CA	Intervalul tensiunilor la intrare: 187-265 VCA			Frecvența de intrare: 45 – 65 Hz		Factor de putere: 1	
Tensiunea de încărcare de „absorption” (VCC)				14,4 / 28,8 / 57,6			
Tensiunea de încărcare de „float” (VCC)				13,8 / 27,6 / 55,2			
Mod de stocare (VCC)				13,2 / 26,4 / 52,8			
Curent încărcare pentru bateria suport (A) ⁽⁴⁾		35 / 16	50 / 25	70 / 40	80 / 50	120 / 70 / 35	120 / 70
Curent de încărcare acumulator demaror (A)	4 (Numai pentru modelele 12V și 24V)						
Senzorul de temperatură a bateriei	da						
GENERAL							
Ieșire auxiliară ⁽⁵⁾		indisp.	indisp.	indisp.	indisp.	Da (16A)	Da (50A)
Releu programabil ⁽⁶⁾	Da						
Protecție ⁽²⁾	a – g						
Portul de comunicare VE.Bus	Pentru funcționarea paralelă și trifazată, monitorizare la distanță și integrare sistem						
Port com. general		indisp.	indisp.	indisp.	indisp.	Da	Da
Pornire/Oprire la distanță	Da						
Caracteristici comune	Intervalul temperaturii de operare: Între -40 și +65 °C (răcire asistată de ventilator)					Umiditate (fără condens): max 95 %	
Altitudine maximă	2000 m.						
CARCASĂ							
Caracteristici comune	Material și culoare: aluminiu (albastru RAL 5012)			Categorie de protecție: IP20, grad de poluare 2, OVClIcw: 6 kA 30 mS			
Conectarea bateriei	cablurile acumulator de 1,5 metri				Șuruburi M8	Patru șuruburi M8 (2 conexiuni plus și 2 conexiuni minus)	
Conexiune 230 VCA	Conector G-ST18i				Clemă cu arc	Borne cu șurub 13 mm ² (6 AWG)	Șuruburi M6
Greutate (kg)	10	10	10	12	18	30	
Dimensiuni (î x l x a în mm)	375 x 214 x 110			520 x 255 x 125		362 x 258 x 218	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						
Anti-insularizare	Consultați site-ul nostru web						

1) Poate fi reglat la 60 Hz. Modele de 120 V disponibile la cerere

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 invertorului
g) ripul prea ridicat la tensiunea de intrare

3) Sarcină neliniară, factor de vârf 3:1

4) La 25°C temperatură ambiantă

5) Se deconectează atunci când nu există o sursă externă de CA

6) Releu programabil care poate fi setat pentru alarmă generală, subtensiune de CC sau funcție de pornire/ oprire a grupului electrogen
CA evalueare: 230 V/4 A
CC nominal: 4 A până la 35 VCC, 1 A până la 60 VCC

7) Printre alții, pentru a comunica cu o baterie litiu-ion BMS



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 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.



Monitorul bateriei

Pentru monitorizarea stării de încărcare a bateriei prin Bluetooth sau Portalul VRM. BMV 712 Smart are un afișaj, iar SmartShunt nu are un afișaj. Ambele comunică prin Bluetooth și au un port de comunicare VE.Direct.