

Invertor/încărcător MultiPlus 500 VA–2000 VA

12 / 24 / 48 V

www.victronenergy.com



MultiPlus
500/800/1200/1600 VA

Multifuncțional, cu gestionare inteligentă a energiei

MultiPlus este un invertor puternic cu undă sinusoidală pură, un încărcător sofisticat de baterii care dispune de tehnologie de încărcare adaptivă și un comutator de transfer CA de mare viteză, toate într-o singură carcasă compactă. Pe lângă aceste funcții principale, MultiPlus are mai multe caracteristici avansate, așa cum sunt prezentate mai jos.

Funcționare în paralel și capacitate trifazată

Până la șase unități MultiPlus pot funcționa în paralel pentru a obține o putere de ieșire mai mare. Pe lângă conectarea în paralel, trei unități pot fi configurate pentru ieșire trifazată.

PowerControl – Gestionarea puterii limitate a generatorului, a alimentării de la mal sau a rețelei

Cu ajutorul panoului MultiControl se poate seta un curent maxim al generatorului sau al rețelei 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 alimentării de la mal.

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

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

Încărcător adaptiv în patru etape și încărcarea bateriilor în două bancuri

Ieșirea principală asigură o încărcare puternică a sistemului de baterii prin intermediul unui software avansat de „încărcare adaptivă”. Software-ul reglează cu precizie procesul automat în trei etape pentru a se adapta la starea bateriei și adaugă o a patra etapă pentru perioade lungi de încărcare de întreținere. Procesul de încărcare adaptivă este descris mai detaliat în fișa tehnică a încărcătorului și pe site-ul nostru web, la secțiunea Informații tehnice. În plus, MultiPlus va încărca o a doua baterie folosind o ieșire independentă de încărcare de întreținere destinată bateriei de pornire a motorului principal sau a generatorului.

Putere mare de pornire

Necesară pentru pornirea sarcinilor cu curent de pornire ridicat, cum ar fi convertoarele de putere pentru lămpi LED, lămpi cu halogen sau scule electrice.

Modul de căutare

Când modul de căutare este „activat”, consumul de energie al invertorului în funcționare fără sarcină este redus cu aproximativ 70%. În acest mod, MultiPlus, atunci când funcționează în modul invertor, se oprește în cazul în care nu există sarcină sau sarcina este foarte mică și se pornește la fiecare două secunde pentru o perioadă scurtă. Dacă curentul de ieșire depășește un nivel prestabilit, invertorul va continua să funcționeze. În caz contrar, invertorul se va opri din nou.

Relé programabil

În mod implicit, releul programabil este setat ca releu de alarmă, adică releul se va dezactiva în cazul unei alarme sau al unei pre-alarmă (invertorul este aproape prea fierbinte, unda de tensiune la intrare este aproape prea mare, tensiunea bateriei este aproape prea mică).

Pornire/oprire de la distanță / pornire încărcător

Conector cu trei poli.

Configurarea, monitorizarea și controlul sistemului la fața

locului După instalare, MultiPlus este gata de funcționare.

Unele setări pot fi modificate cu ajutorul comutatoarelor DIP.

Modele de 500/800/1200 VA: comutator de la distanță/tensiunea de încărcare a bateriei/frecvența invertorului/modul de căutare. Modele de 1600/2000 VA: tensiunea de încărcare a bateriei/modul de căutare.

Pentru mai multe setări, utilizați VE-Config sau dongle-ul VE.BusSmart.

Configurare și monitorizare de la distanță

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

Datele de funcționare 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.



MultiPlus 2000 VA
(capacul inferior îndepărtat)



Ekran GX sau Cerbo GX

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



Portalul VRM

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



Aplicația VRM

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

12 volți 24V 48 volți	MultiPlus 12/500/20, MultiPlus 24/500/10, MultiPlus 48/500/6	MultiPlus 12/800/35, MultiPlus 24/800/16, MultiPlus 48/800/9	MultiPlus 12/1200/50, MultiPlus 24/1200/25, MultiPlus 48/1200/13	MultiPlus12/1600/70M ultiPlus24/1600/40Mul tiPlus48/1600/20	MultiPlus12/2000/80 MultiPlus24/2000/50 MultiPlus48/2000/25
PowerControl/PowerAssist	Nu	Da	Da	Da	Da
Funcționare trifazată și în paralel	Da	Da	Da	Da	Da
Comutator de transfer	16 A	16 A	16 A	16 A	35 A
INVERTER					
Intervalul de tensiune de intrare	9,5–17 V		19–33 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⁾	500 VA	800 VA	1200 VA	1600 VA	2000 VA
Putere de ieșire continuă la 25 °C	430 W	700 W	1000 W	1300 W	1600 W
Putere de ieșire continuă la 40 °C	400 W	650 W	900 W	1100 W	1400 W
Putere de ieșire continuă la 65 °C	300 W	400 W	600 W	800 W	1000 W
Putere de vârf	900 W	1600 W	2400 W	2800 W	3500 W
Eficiență maximă	90/91/92 %	92/93/94 %	93/94/95 %	93/94/95 %	93/94/95%
Putere la sarcină zero	6/6/7 W	7/7/8 W	10/9/10 W	10/9/10 W	10/9/10 W
Puterea la sarcină zero în modul de căutare	2/2/3 W	2/2/3 W	3/3/3 W	3/3/3 W	3/3/3 W
ÎNCĂRCĂTOR					
Intrare CA	Interval de tensiune de intrare: 187–265 V c.a.		Frecvență de intrare: 45–65 Hz		
Tensiunea de încărcare „de absorbție”	14,4/28,8/57,6 V				
Tensiune de încărcare „plutire”	13,8/27,6/55,2 V				
Mod de stocare	13,2/26,4/52,8 V				
Curent de încărcare baterie de bord ⁽⁴⁾	20/10/6 A	35/16/9 A	50/25/13 A	70/40/20 A	80/50/25 A
Curent de încărcare baterie de pornire	1 A (numai pentru modelele de 12 V și 24 V)				
Senzor de temperatură a bateriei	Da				
GENERAL					
Relé programabil ⁽⁵⁾	Da				
Protecție ⁽²⁾	a– g				
Port de comunicație VE.Bus	Pentru funcționare în paralel și trifazată, monitorizare la distanță și integrare în sistem (Este necesar un splitter RJ45 ASS030065510 pentru modelele de 500/800/1200 VA)				
Pornire-oprire de la distanță	Pornit/oprit/numai încărcare			Pornit/oprit	
Comutatoare DIP	Da ⁽⁶⁾	Da ⁽⁶⁾	Da ⁽⁶⁾	Da ⁽⁶⁾	Da ⁽⁶⁾
Siguranță internă DC	125/60/30 A	150/80/40 A	200/100/50 A	200/125/60 A	nu
Caracteristici comune	Intervalul de temperatură de funcționare: de la -40 la +65 °C (răcire asistată de ventilator)			Umiditate (fără condens): max. 95 %	
CARCASA					
Caracteristici comune	Material și culoare: oțel/ABS (albastru RAL 5012)		Categorie de protecție: IP 21		Oțel (RAL 5012), IP 22
Conectare baterie	16/10/10 mm ²	25/16/10 mm ²	35/25/10 mm ²	50/35/16 mm ²	Șuruburi M8
Conexiune 230 V c.a.	Conector G-ST18i				Șurub
Greutate	4,4 kg	6,4 kg	8,2 kg	10,2 kg	15,5 kg
Dimensiuni (înălțime x lățime x adâncime)	311 x 182 x 100 mm	360 x 240 x 100 mm	406 x 250 x 100 mm	470 x 265 x 120 mm	506 x 236 x 147 mm
STANDARDE					
Siguranță	EN-IEC 60335-1, EN-IEC 60335-2-29, EN 62109-1				
Imunitate la emisii	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				
Directiva privind autovehiculele	ECER10-5				
1) Poate fi reglat la 60 Hz și la 240 V 2) Protecție: a. Scurtcircuit la ieșire b. Supraîncărcare c. Tensiune prea mare a bateriei d. Tensiune prea mică a bateriei e. Temperatură prea ridicată f. 230 V c.a. la ieșirea invertorului g. Undulația tensiunii de intrare prea mare	3) Sarcină neliniară, factor de vârf 3:1 4) Temperatură ambiantă de până la 25 °C 5) Relé programabil care poate fi setat pentru: alarmă generală, subtensiune CC sau funcția de semnal de pornire/oprire a generatorului Caracteristici 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. 6) Tensiune de încărcare la distanță/a bateriei/frecvența invertorului/modul de căutare 7) Tensiunea de încărcare a bateriei/modul de căutare				



Panou de control digital multifuncțional O soluție convenabilă și economică pentru monitorizare și control. Cu un dedicat exclusiv încărcării, afișaj complet cu LED-uri și un buton rotativ pentru setarea nivelurilor de PowerControl și PowerAssist.



VE.Bus Smart Dongle Pentru monitorizare și control prin Bluetooth împreună cu aplicația Victron Connect. 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 Victron Connect: se utilizează pentru monitorizarea sau configurarea MultiPlus folosind telefonul, tableta sau PC-ul.



Monitor de baterie Pentru a monitoriza starea de încărcare a bateriei prin Bluetooth sau prin portalul VRM. BMV712 Smart are afișaj, în timp ce Smart Shunt nu are afișaj. Ambele comunică prin Bluetooth și au un port de comunicare VE.Direct.

