Invertor/încărcător MultiPlus 500 VA – 2000 VA

12 / 24 / 48 V

www.victronenergy.com







MultiPlus 2000 VA (capacul inferior îndepărtat)

Multifuncțional, cu gestionare inteligentă a energiei

MultiPlus este un invertor puternic cu undă sinusoidală pură, un încărcător sofisticat de baterii dotat cu 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 dispune de mai multe caracteristici avansate, 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 alimentării limitate de la generator, de la rețeaua de la mal sau de la rețeaua electrică

Cu ajutorul panoului de control Multi se poate seta curentul 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 supraîncărcarea generatorului sau a rețelei de la mal.

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

Această funcție duce principiul PowerControl la un alt nivel. Ea permite dispozitivului MultiPlus să completeze capacitatea sursei alternative. În situațiile 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 puterea din baterie. Când sarcina se reduce, puterea disponibilă este utilizată pentru reîncărcarea bateriei.

Încărcător adaptiv în patru etape și încărcare dual a bateriilor

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 stării 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 Phoenix 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, Multi, 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 de timp. Dacă curentul de ieșire depășește un nivel prestabilit, invertorul va continua să funcționeze. În caz contrar, invertorul se va opri din nou.

Releu 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.Bus Smart.

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.



GX Touch și Cerbo GX asigură controlul și monitorizarea intuitivă a sistemului.
Pe lângă monitorizarea și controlul sistemului, Cerbo GX 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. Alarmele pot fi primite prin e-mail.

12 volți 24 volți 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	MultiPlus 12/1600/70 MultiPlus 24/1600/40 MultiPlus 48/1600/20	MultiPlus 12/2000/80 MultiPlus 24/2000/50 MultiPlus 48/2000/25
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
INVERTOR					
Intervalul tensiunii 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
Putere 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				
Tensiune de încărcare „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 serviciu (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					
Releu programabil (5)	Da				
Protecție (2)	a – g				
Port de comunicație VE.Bus	Pentru funcționare în paralel și trifazată, monitorizare de la distanță și integrare în sistem (Este necesar un splitter RJ45 ASS030065510 pentru modelele de 500 / 800 / 1200 VA)				
Pornire/oprire de la distanță	Pornire/oprire/numai încărcare			Pornire/oprire	
Comutatoare DIP	Da (6)	Da (6)	Da (6)	Da (7)	Da (7)
Siguranță internă de curent continuu	125 / 60 / 30 A	150 / 80 / 40 A	200 / 100 / 50 A	200 / 125 / 60 A	nu
Caracteristici comune	Interval 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), IP22
Conectare baterie	16 / 10 / 10 mm²	25 / 16 / 10 mm²	35 / 25 / 10 mm²	50 / 35 / 16 mm²	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	ECE R10-5				

1) Poate fi reglat la 60 Hz și la 240 V
2) Protecție:
a. Scurtcircuit la ieșire
b. Supraîncărcare
c. Tensiune baterie prea mare
d. Tensiune baterie prea mică
e. Temperatură prea ridicată
f. 230 V c.a. la ieșirea invertorului
g. Undulație prea mare a tensiunii de intrare

3) Sarcină neliniară, factor de creastă 3:1
4) Temperatură ambiantă de până la 25 °C
5) Releu 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) Telecomandă / tensiune de încărcare a bateriei / frecvența invertorului / modul de căutare
7) Tensiunea de încărcare a bateriei / modul de căutare



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



VE.Bus Smart Dongle Măsoară tensiunea și temperatura bateriei și permite monitorizarea și controlul dispozitivelor Multis și Quattros cu ajutorul unui smartphone sau al altui dispozitiv compatibil cu Bluetooth.



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



MK3-USB (interfață VE.Bus-USB
)
Se conectează la un port USB (consultați „Ghidul VEConfigure")



BMV-712 Monitor inteligent de baterie
Utilizați un smartphone sau un alt dispozitiv compatibil cu Bluetooth pentru:
1. personaliza setările,
2. monitoriza toate datele importante pe un singur ecran,
3. vizualiza datele istorice,
4. actualiza software-ul atunci când sunt disponibile funcții noi.

Victron Energy B.V. | De Paal 35 | 1351 JG Almere | Olanda Telefon general: +31 (0)36 535 97 00 | E-mail:sales@victronenergy.com www.victronenergy.com