

MultiPlus växelriktare/laddare 500 VA - 2000 VA

12 / 24 / 48 V

www.victronenergy.com



MultiPlus
500 / 800 / 1200 / 1600 VA



MultiGrid 2000 VA
(bottenskydd borttaget)



Ekran GX eller Cerbo GX

Tillhandahåller intuitiv systemkontroll och systemövervakning och ger tillgång till vår kostnadsfria webbplats för fjärrstyrning: VRM onlineportal

Mångsidig, med intelligent strömhantering

MultiPlus är en kraftfull ren sinusvågomvandlare, en sofistikerad batteriladdare som inkluderar en anpassningsbar laddningsteknologi och en AC transfersomkopplare, höghastighets, i ett kompakt hölje. Utöver dessa primära funktioner, har MultiPlus även flera avancerade funktioner, i enlighet med vad som beskrivs nedan.

Paralleldrif eller trefaskapacitet

Upp till sex Multi-enheter kan fungera parallellt för att uppnå högre utteffekt. Utöver parallellanslutning kan tre enheter konfigureras för trefasutgång.

PowerControl - Att hantera begränsad generator-, land- eller nätström

Med Multi Control Panel kan man ställa in en maximal generator- eller landström. MultiPlus kommer då att ta hänsyn till andra AC-belastningar och använda eventuell extraström för laddning, vilket förhindrar att generatoren eller landströmmen överbelastas.

PowerAssist - Förstärka kapaciteten för land- eller generatorström

Denna funktion tar principen för PowerControl till en ny dimension. Den gör det möjligt för MultiPlus att utöka kapaciteten för den alternativa källan. Eftersom toppeffekt ofta endast krävs under en begränsad period, kommer MultiPlus att säkerställa att otillräcklig land- eller generatorström omedelbart kompenseras med ström från batteriet. När belastningen minskar, används överskottsströmmen för att ladda upp batteriet.

Anpassningsbar laddare i fyra steg och dubbel batteribanksladdning

Huvudutgången tillhandahåller en kraftfull laddning till batterisystemet med hjälp av avancerad och anpassningsbar laddningsmjukvara. Mjukvaran finjusterar den automatiska trestegsprocessen för att passa batteriets tillstånd och lägger till ett fjärde steg för längre perioder av floatladdning. Den anpassningsbara laddningsprocessen beskrivs mera i detalj på dataarket för Charger och vår hemsida, under Teknisk Information. Utöver detta laddar MultiPlus ett andra batteri genom att använda en separat underhållsladdning som är avsedd för huvudmotorn eller generatorns startbatteri.

Hög starteffekt

Krävs för att starta belastningar med hög stötström som strömomvandlare till LED-lampor, halogenlampor eller elektriska verktyg.

Sökläge

När sökläget är aktiverat minskar strömförbrukningen under belastningsfri drift med ungefär 70 %. I detta läge stängs Multin av när den arbetar i växelriktarläge, i händelse av ingen belastning eller väldigt låg belastning och sätts igång varannan sekund under en kort period. Om utgångsströmmen överskrider en inställd nivå kommer växelriktaren att fortsätta att fungera. Om inte, kommer växelriktaren att stängas av igen.

Programmerbart relä

Som standard är det programmerbara reläet inställt som ett larmrelä, dvs. reläet kommer att göras strömlöst i händelse av ett larm eller ett förlarm (växelriktaren är nästan för varm, brumspänningen på ingången är nästan för hög, batterispänningen är nästan för låg).

Fjärrstyrd av/på-laddare på

Trepolsanslutning

Konfiguration, övervakning och styrning av systemet på plats

Efter installationen är MultiPlus redo att användas.

Vissa inställningar kan ändras med DIP switchar.

500/800/1200 VA-modeller: fjärrbrytare / batteriladdningsspänning / växelriktarfrekvens / sökläge.

1600/2000 VA-modeller: batteriladdningsspänning / sökläge.

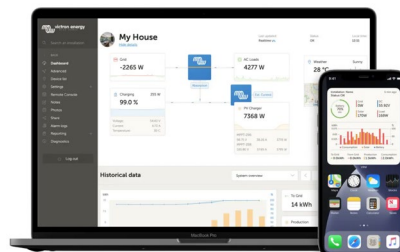
Använd VEConfig eller VE.Bus Smart-dongle för fler inställningar.

Konfiguration och övervakning på distans

Installera en Cerbo GX eller en annan GX-produkt för att ansluta till internet.

Driftdata kan lagras och visas på vår webbplats för fjärrstyrning VRM (Victron Remote Management), som dessutom är gratis.

Vid anslutning till internet kan system nås på distans och inställningar kan ändras.



VRM-portal

På vår kostnadsfria webbplats för fjärrstyrning (VRM) kan du se alla dina systemdata i ett detaljerat grafiskt format. Systeminställningar kan ändras på avstånd via portalen. Larm kan mottas via e-post eller pushnotiser.

VRM-app

Övervaka och styr dina Victron Energy-system från din smarttelefon eller surfplatta. Tillgänglig både för iOS och Android.

12 Volt 24 Volt 48 Volt	12/500/20 24/500/10 48/500/6	12/800/35 24/800/16 48/800/9	12/1200/50 24/1200/25 48/1200/13	12/1600/70 24/1600/40 48/1600/20	12/2000/80 24/2000/50 48/2000/25
PowerControl/ PowerAssist	Nej	Ja	Ja	Ja	Ja
Trefas- och paralleldrif	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Transferbrytare	16 A	16 A	16 A	16 A	35 A
VÄXELRIKTARE					
Spänningsintervall, ingång	9,5 – 17 V		19 – 33 V	38 – 66 V	
Utgång	Utgångsspänning: 230 VAC ± 2 %			Frekvens: 50 Hz ± 0,1% ⁽¹⁾	
Kont. utgångsström vid 25 °C ⁽³⁾	500 VA	800 VA	1200 VA	1600 VA	2000 VA
Kont. utgångsström vid 25 °C	430 W	700 W	1000 W	1300 W	1600 W
Kont. utgångsström vid 40 °C	400 W	650 W	900 W	1100 W	1400 W
Kont. utgångsström vid 65 °C	300W	400 W	600W	800W	1000W
Toppeffekt	900 W	1600W	2400W	2800W	3500W
Maximal verkningsgrad	90 / 91 / 57,6 V	92 / 93 / 94 %	93 / 94 / 95 %	93 / 94 / 95 %	93 / 94 / 95 %
Nollbelastningsström	6 / 6 / 7 W	7 / 7 / 8 W	10 / 9 / 10 W	10 / 9 / 10 W	10 / 9 / 10 W
Nollbelastningsström med	2 / 2 / 3 W	2 / 2 / 3 W	3 / 3 / 3 W	3 / 3 / 3 W	3 / 3 / 3 W
LADDARE					
AC-ingång	Spänningsintervall, ingång: 187-265 VAC Ingångsfrekvens: 45 – 65 Hz				
Laddningsspänning "absorption"	14,4 / 28,8 / 57,6 V				
Laddningsspänning "float"	13,8 / 27,6 / 55,2 V				
Förvaringsläge	13,2 / 26,4 / 52,8 V				
Laddningsström husbatteri ⁽⁴⁾	20 / 10 / 6 A	35 / 16 / 9 A	50 / 25 / 13 A	70 / 40 / 20 A	80 / 50 / 25 A
Laddström startbatteri	1 A (endast 12 V and 24 V-modeller)				
Batteritemperatursensor	Ja				
ALLMÄNT					
Programmerbart relä ⁽⁵⁾	Ja				
Skydd ⁽²⁾	a - g				
Kommunikationsport för VE.Bus	För parallell- och trefasdrift, fjärrövervakning och systemintegrering. (RJ45-splitter ASS030065510 krävs för 500 / 800 / 1200 VA modeller)				
Fjärrstyrning på-av	På/ av/ endast laddare			På/av	
DIP-switchar	Ja ⁽⁶⁾	Ja ⁽⁶⁾	Ja ⁽⁶⁾	Ja ⁽⁷⁾	Ja ⁽⁷⁾
Invärdig DC-säkring	125 / 60 / 30 A	150 / 80 / 40 A	200 / 100 / 50 A	200 / 125 / 60 A	nej
Allmänna egenskaper	Driftstemp. intervall -40 till +65 °C (fläktassisterad kylning) Fuktighet (icke-kondenserande): max 95 %				
HÖLJE					
Allmänna egenskaper	Material & Färg: Stål ABS (blå RAL 5012)		Skyddskategori: IP 21		Stål (RAL 5012), IP22
Batterianslutning	16 / 10 / 10 mm ²	25 / 16 / 10 mm ²	35 / 25 / 10 mm ²	50 / 35 / 16 mm ²	M8-bultar
230 VAC-anslutning	G-ST18i kontakt				
Vikt	4,4 kg	6,4 kg	8,2 kg	10,2 kg	15,5 kg
Dimensioner (h x b x d)	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
STANDARDS					
Säkerhet	EN-IEC 60335-1, EN-IEC 60335-2-29, EN 62109-1				
Emission / Immunitet	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				
Motorfordonsdirektiv	ECE R10-5				
1) Kan ställas in på 60Hz och på 240V 2) Skydd a. Utgångskortslutning b. Överbelastning c. För hög batterispänning d. För låg batterispänning e. För hög temperatur f. 230VAC på växelriktarutgång g. Ingångsbrumspänning för hög	3) Icke-linjär belastning, toppfaktor 3:1 4) Upp till 25 °C omgivande temperatur 5) Programmerbart relä som kan ställas in för: allmänt larm, DC-underspänning eller start/stopp-funktion för generator AC-klass: 230 V/4 A DC-kapacitet: 4 A upp till 35 VDC, 1 A upp till 60 VDC 6) Fjärr/ batteriladdningsspänning / växelriktarfrekvens / sökläge 7) batteriladdningsspänning / sökläge.				



Digital Multi Control-panel
En praktisk och billig lösning för övervakning och styrning. Med en brytare för på/av/ändast laddare, fullständig LED-avläsning och en roterande brytare för att ställa in PowerControl- och PowerAssist-nivåer.



VE.Bus Smart dongle
För övervakning och styrning via Bluetooth och styrning via VictronConnect eller appen VictronConnect. Den mäter även batterispänning och temperatur.



MK3-USB-gränssnitt
Behövs för att konfigurera MultiPlus, kan användas med appen VictronConnect eller VEConfigure-programvaran. Gränssnittet ansluter till MultiPlus via en RJ45 UTP-kabel och kopplas in en USB-port.



Appen VictronConnect
Används för att övervaka eller konfigurera MultiPlus med din telefon, surfplatta eller dator.



Batteriövervakare
För att övervaka batteriets laddningsstatus via Bluetooth eller VRM-portalen. BMW 712 Smart har en skärm medan SmartShunten inte har det. Båda kommunicerar via Bluetooth och har en VE.Direct kommunikationsport.