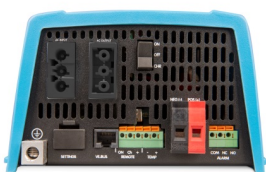


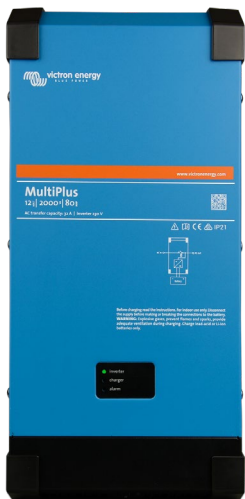
# MultiPlus växelriktare/laddare 500 VA - 2000 VA

12 / 24 / 48 V

[www.victronenergy.com](http://www.victronenergy.com)



**MultiPlus**  
500 / 800 / 1200 / 1600 VA



**MultiGrid 2000 VA**  
(bottenskydd borttaget)

## 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.

## Paralleldrift eller trefaskapacitet

Upp till sex Multi-enheter kan fungera parallellt för att uppnå högre uteffekt. 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 generatören 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 öka 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 Phoenix 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 generatörens startbatteri.

## Hög starteffekt

Krävs för att starta belastningar med hög stötström som strömmomvandlare 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.

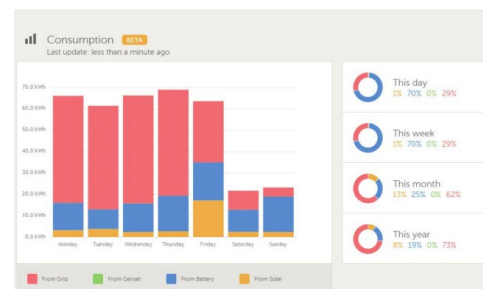
Driftdata kan lagras och visas på vår webbsida för fjärrstyrning VRM (Victron Remote Management), som dessutom är gratis.

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



## GX Touch 50 och Cerbo GX

Ger intuitiv systemstyrning och systemövervakning  
Utöver styrning och övervakning av systemet ger Cerbo GX även tillgång till vår kostnadsfria webbplats för fjärrstyrning: VRM



## 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.

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	Nej	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)	
Invändig 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 <sup>2</sup>	25 / 16 / 10 mm <sup>2</sup>	35 / 25 / 10 mm <sup>2</sup>	50 / 35 / 16 mm <sup>2</sup>	M8-bultar	
230 VAC-anslutning	G-ST18i kontakt					
Vikt	4,4 kg	6,4 kg	8,2 kg	10,2 kg	13,5 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	500 x 225 x 135 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) Vid omgivningstemperatur på 25°C 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 bekväm och billig lösning för fjärrövervakning med ett reglage för att ställa in "Power Control" och "Power Assist" nivåer.



### VE.Bus Smart dongle

Mäter batteriets spänning och temperatur och möjliggör övervakning och kontroll av Multi och Quattro med en smarttelefon eller en annan Enhet med Bluetooth.



### VRM-app

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



### MK3-USB (VE.Bus till USB-gränssnitt)

Ansluts till en USB port (se "En vägledning för VEConfigure")



### BMV-712 Smart-batteriövervakare

Använd en smarttelefon eller en annan enhet med Bluetooth för att:

1. anpassa inställningar,
2. Övervaka all viktig data på endast en skärm,
3. se historik och
4. uppdatera programvaran när nya funktioner blir tillgängliga.