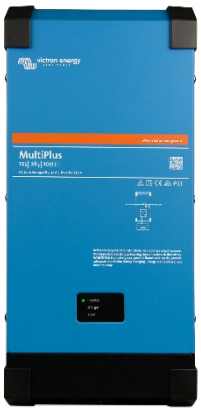
MultiPlus växelriktare/laddare - 2 kW – nya modeller

12/ 24/ 48 V – 230 V

www.victronenergy.com





MultiGrid 2 kW (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.

Parallelldrift 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 generatorn 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 för litium-, förseglade, AGM-, gel- och våtcellsbatterier batterier

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 minskas 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.
2 kW-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.





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



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.

MultiPlus 230V	12 Volt 24 Volt 48 Volt	12/2k/100-32 24/2k/60-32 48/2k/30-32
PowerControl/ PowerAssist		Ja
Trefas- och parallelldrift		Ja
Transferbrytare		32 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		2000 W
Kont. utgångsström vid 40 °C		1800 W
Kont. utgångsström vid 65 °C		1200 W
Toppeffekt		4000 W
Maximal verkningsgrad		93 / 94 / 95 %
Nollbelastningsström		11 / 12 / 13 W
Nollbelastningsström med sökinställning (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 [3]		100 / 60 / 30 A
Laddström startbatteri		1 A (endast 12 V and 24 V-modeller)
Batteritemperatursensor		Ja
ALLMÄNT		
Programmerbart relä [4]		Ja
Skydd [2]		a - g
Kommunikationsport för VE.Bus		För parallell- och trefasdrift, fjärrövervakning och systemintegrering.
Fjärrstyrning på-av		På/av
DIP-switchar		Ja [6]
Invändig DC-säkring		nej
Driftstemp. intervall		-40 till +65 °C (fläktassisterad kylning)
Fuktighet (icke-kondenserande)		max 95 %
HÖLJE		
Material & Färg		Stål (RAL 5012)
Skyddskategori		IP 21
Batterianslutning		M8-bultar
230 VAC-anslutning		Skruvanslutningar 13 mm² (6 AWG)
Vikt		15,5 kg
Dimensioner (h x b x d)		506 x 236 x 147 mm
STANDARDER		
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) Upp till 25 °C omgivande temperatur
4) 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
5) Fjärr/ batteriladdningsspänning / växelriktarfrekvens / sökläge
6) batteriladdningsspänning / sökläge.



Digital Multi Control-panel
En praktisk och billig lösning för övervakning och styrning Med en brytare för på/av/endast 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 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 i 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. BMV 712 Smart har en skärm medan SmartShunten inte har det. Båda kommunicerar via Bluetooth och har en VE.Direct kommunikationsport.

Victron Energy B.V. | De Paal 35 | 1351 JG Almere | Nederländerna
E-post: sales@victronenergy.com
www.victronenergy.com