

Nya modeller av MultiPlus-II växelriktare/laddare

230 V

► Victrons online produktsida

<https://www.victronenergy.se/inverters-chargers/multiplus-ii>

Nya modeller: mer effekt per kg och per dm³ samt bättre prestanda vid höga temperaturer



En MultiPlus och ESS-funktion (Energy Storage System)

MultiPlus-II är en multifunktionell växelriktare/laddare med alla funktioner från MultiPlus, samt en extern strömsensor som tillval, vilken ökar funktionerna PowerControl och PowerAssist till 100 A.

MultiPlus-II passar utmärkt till professionella marina, yacht-, fordon- och landbaserade icke-nätanslutna applikationer.

Den har även inbyggt skydd mot ö-drift. Ett flertal systeminställningar är möjliga. För mer detaljerad information, se manualen ESS Design & installation manual.

PowerControl och PowerAssist - Förstärka nätet eller generatorns kapacitet

Det går att ställa in ett högsta värde för nät- eller generatorström. MultiPlus-II kommer då att ta hänsyn till andra AC-belastningar och använda eventuell extraström för batteriladdning, vilket förhindrar att generatoren eller nätet överbelastas (funktionen PowerControl). PowerAssist tar principen för PowerControl till en ny dimension. Eftersom toppeffekt ofta endast krävs under en begränsad period, kommer MultiPlus-II att kompensera otillräcklig generator-, land- eller nätström med ström från batteriet. När belastningen minskar, används överskottsströmmen för att ladda upp batteriet.

Solenergi: AC-ström är tillgänglig även vid nätfel

MultiPlus-II kan användas utan nätström, såväl som med nätansluten solcellsenergi och andra alternativa energisystem. Den är kompatibel med både solcellsregulatorer och nätbundna växelriktare.

Två AC-utgångar

Huvudutgången har en avbrottsfri funktion. MultiPlus-II tar över försörjningen till de anslutna belastningarna i händelse av ett nätfel eller när land-/generatorströmmen kopplas bort. Detta sker så snabbt (inom mindre än 20 millisekunder) att datorer och annan elektronisk utrustning kommer att fortsätta att fungera utan avbrott.

Den andra utgången är endast strömförande när växelström är tillgänglig på ingången på MultiPlus-II. Belastningar som inte borde ladda ur batteriet, som t.ex. en varmvattenberedare, kan kopplas till den här utgången. Belastningarna anslutna till den andra utgången tas med i beräkningen av funktionerna PowerControl och PowerAssist.

I stort sett obegränsad ström tack vare paralleldrift och trefasdrift

Upp till 6 Multis kan fungera parallellt för att uppnå högre uteffekt. Sex enheter 48/6k5/100, till exempel, kommer att Upp till 6 Multis kan fungera parallellt för att uppnå högre uteffekt.

Utöver parallellanslutning kan tre enheter av samma modell konfigureras för trefasutgång. Men det är inte allt, upp till 6 set med tre enheter kan parallellkopplas.

Konfiguration, övervakning och styrning av systemet på plats

Inställningar kan ändras på bara några minuter med programvaran VEConfigure (stationär eller bärbar dator och MK3-USB-gränssnitt krävs).

Ett flertal övervaknings- och styrningsmöjligheter är tillgängliga: Ekran GX, Cerbo GX, bärbar dator, stationär dator, Bluetooth (med tillvalet VE.Bus Smart dongle), batteriövervakare, Digital Multi Control-panel.

Konfiguration och övervakning på distans

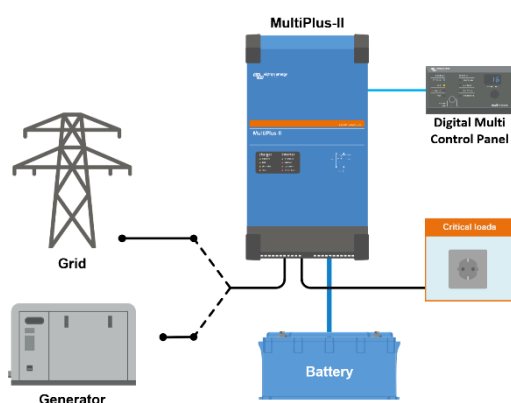
Installera en Cerbo GX eller en annan GX-produkt för att ansluta till internet.

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.

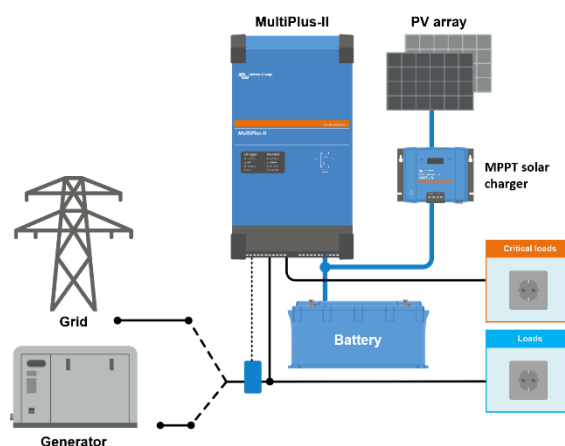


Anslutningsområde
MultiPlus-II 4k5



Standard marin, mobil eller icke-nätansluten användning

Belastningar som borde stängas av när det inte finns AC-ingångsström kan anslutas till en andra ingång (visas inte). Dessa belastningar tas med i beräkningen av funktionerna PowerControl och PowerAssist för att begränsa AC-ingångsströmmen till ett säkert värde när det finns AC-effekt tillgänglig.



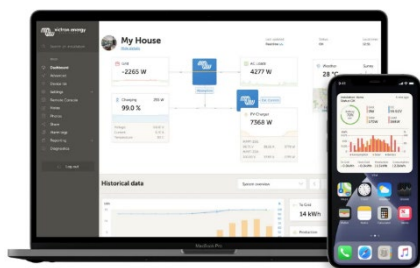
Parallellansluten topologi med MPPT-solcellsladdningsregulator

MultiPlus-II använder data från den externa AC-strömsensorn (måste beställas separat) eller effektmätaren för att optimera självkonsumtionen och, om det behövs, förebygga återmatning av överskott till nätet. Vid strömbavbrott fortsätter MultiPlus-II att försörja de kritiska belastningarna med ström.



Ekran GX eller Cerbo GX

Tillhandhåller 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 all 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.



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 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.



Strömsensor 100 A: 50 mA

För att implementera PowerControl och PowerAssist och för att optimera egenkonsumtion med extern strömsensor. Maximal ström: 100 A

MultiPlus-II 230 V	12/4k/160-32	48/4k5/55-32	48/6k5/100-50	48/10k/150-100
PowerControl och PowerAssist	Ja			
Transferbrytare	32 A	32 A	50 A	100 A
Maximal AC-ingångsström	32 A	32 A	50 A	100 A
VÄXELRIKTARE				
DC-spänningsintervall, ingång	9,5-17 V	38-60 V		42-66 V
Utgång	Utgångsspänning: 230 VAC ± 2 %		Frekvens: 50 Hz ± 0,1 % ⁽¹⁾	
Kont. utgångsström vid 25 °C	3,4 kW	4 kW	6 kW	10 kW
Kont. utgångsström vid 40 °C	3,1 kW	3,7 kW	5,7 kW	9,1 kW
Kont. utgångsström vid 65 °C	2,6 kW	3 kW	4,6 kW	4,4 kW
Tidsbegränsad effekt 1 (kallstart)	4 kW/1h	4,5 kW / 2 h	6,5 kW / 4 h	11 kW/3 h
Tidsbegränsad effekt 2 (kallstart)	4,5 kW/30min	6 kW / 25 min	8 kW / 1 h	12 kW/1 h
Högsta skenbara inmatningseffekt	3,4 kW	4 kW	6 kW	10 kW
Toppeffekt	6 kW/2s	7 kW / 1 min	11 kW / 1 min	15 kW/2min
Maximal verkningsgrad	93 %	95 %	96 %	95 %
Nollbelastningsström	18 W	20 W	28 W	33 W
Nollbelastningsström i AES-läge	11 W	13 W	18 W	21 W
Nollbelastningsström i sökläge	4 W	8 W	8 W	7 W
LADDARE				
AC-ingång	Spänningsintervall, ingång: 187 -265 VAC Ingångsfrekvens: 45 -65 Hz			
Laddningsspänning "absorption"	14,4 V	57,6 V		
Laddningsspänning "float"	13,8 V	55,2 V		
Förvaringsläge	13,2 V	52,8 V		
Högsta batteriladdningsström vid 25 °C	160 A	55 A	100 A	150 A
Högsta batteriladdningsström vid 40 °C	150 A	50 A	95 A	140 A
Batteritemperatursensor	Ja	Valfritt. Ordernummer: ASS000001000		
Kompatibla batterikemier	Litium, blysyra, zinkbromid och fler ³			
ALLMÄNT				
Hjälputgång	Ja (32 A)			Ja (50 A)
Extern AC-strömsensor (tillval)	100 A			
Programmerbart relä ⁽⁴⁾	Ja			
Skydd ⁽²⁾	a - g			
Kommunikationsport för VE.Bus	För parallell- och trefasdrift, fjärrstyrning och systemintegration			
Kommunikationsport för allmänna ändamål	Ja, 2x			
Fjärrstyrning på/av	Ja			
Drifttemperaturintervall	-40 till +65 °C (-40 – 150 °F) (fläktassisterad kylning)			
Fuktighet (ej kondenserande)	max 95 %			
Högsta driftshöjd	4000 m, med 1 % effektreduktion vid 100 m över 2000 m			
HÖLJE				
Material & färg	Stål, blå RAL 5012			
Skyddsklass	IP21			
Batterianslutning	Fyra M8-bultar	M8-bultar	M8-bultar	2x M8-bultar
230 VAC-anslutning	Skruvterminaler 13 mm ² (6 AWG)			M6-bultar
Vikt kg	22	22	29	48
Dimensioner (h x w x d) mm	576 x 276 x 164	590 x 275 x 149	644 x 320 x 150	723 x 360 x 208
Säkerhet				
	EN-IEC 60335-1, EN-IEC 60335-2-29, EN-IEC 62109-1, EN-IEC 62109-2			
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			
Oavbruten strömförsörjning	IEC 62040			
Skydd mot ödrift	IEC 62116			
1) Kan ställas in på 60 Hz 2) Skyddsnyckel: a) utgångskortslutning b) överbelastning c) för hög batterispänning d) för låg batterispänning e) för hög temperatur f) 230 VAC på växelriktarutgången g) inmatningsbrumspänning för hög				
3) Även andra kemier är möjliga förutsatt att laddaren är inställd i enlighet med batteritillverkarens specifikationer. 4) Programmerbart relä samt kan ställas in för allmänt larm, DC-underspanning eller start-/stoppfunktion för generator. AC-klass: 230 V/ 4 A DC-kapacitet: 4 A upp till 35 VDC och 1 A upp till 60 VDC				