

MultiPlus-II växelriktare/laddare

230 V

► [Victrons online produktsida](https://ve3.nl/6H)

<https://ve3.nl/6H>



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 50 A respektive 100 A. MultiPlus-II passar utmärkt till professionella marina, yacht-, fordon- och landbaserade icke-nätanslutna applikationer. Den har även en inbyggd funktion med skydd mot ödrift och listan över länder där den är godkänd för ESS ökar ständigt. 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 maxvärde för nät- eller generatorström. MultiPlus-II kommer då att ta hänsyn till andra AC-belastningar och använda eventuell extraström för batteriladdning, vilket förhindrar att generatorm eller nätet överbelastas (funktionen PowerControl).

PowerAssist tar principen för PowerControl till en ny dimension. Eftersom topp effekt 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 nätanslutna 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

I stort sett obegränsad ström tack vare paralleldrif (inte för modellerna 8k, 10k och 15k) och trefasdrift

Upp till 6 Multis kan fungera parallellt för att uppnå högre uteffekt. Sex enheter 48/5000/70, till exempel, kommer att tillhandahålla 25 kW / 30 kVA uteffekt med 420 A laddningskapacitet.

Utöver parallellanslutning kan tre enheter av samma modell konfigureras för trefasutgång. Men det är inte allt: upp till 6 uppsättningar med tre enheter kan parallellkopplas för en stor växelriktare på 75 kW / 90 kVA och en laddningskapacitet på mer än 1 200 A.

Konfiguration, övervakning och styrning av systemet på plats

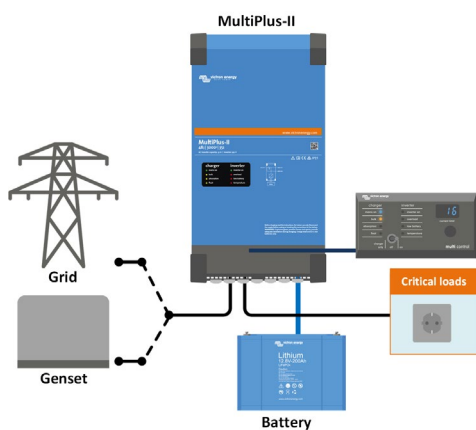
Inställningar kan ändras på bara några minuter med programvaran VEConfigure (stationär eller bärbar dator och MK3-USB-gränssnitt krävs).

Ett flertal övervaknings- och styrningsmöjligheter är tillgängliga: Color Control GX, Venus GX, Octo GX, CANvu GX, bärbar dator, stationär dator, Bluetooth (med tillvalet VE.Bus Smart dongle), Battery Monitor, Digital Multi Control Panel.

Konfiguration och övervakning på distans

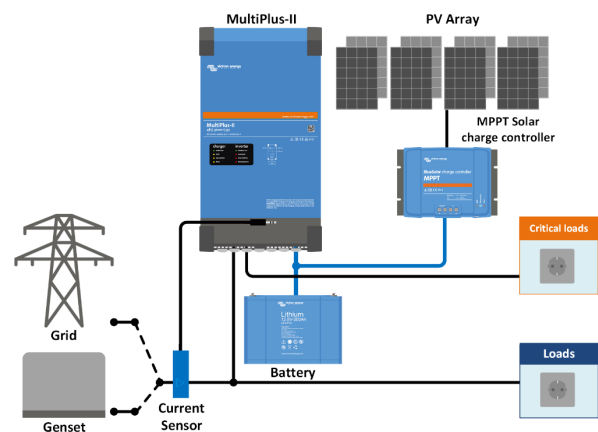
Installera en Color ControlGX eller en annan GX-produkt som är ansluten till internet.

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.



Standard marin, mobil eller icke-nätanslutna 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 ingen växelström finns tillgänglig.



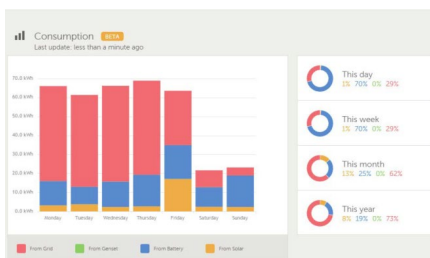
Parallellanslutna topologi med MPPT-solcells-laddningsregulator

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



GX Touch och Cerbo GX

Ger intuitiv systemkontroll och systemövervakning Utöver kontroll och övervakning av systemet ger Cerbo GX även tillgång till vår kostnadsfria webbplats för fjärrstyrning: VRM online Portal



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.



VRM-app

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



VE.Bus Smart dongle

Mäter batterispänning och batteritemperatur och möjliggör övervakning och styrning med en smarttelefon eller en annan enhet anpassad för Bluetooth.

MultiPlus-II 230 V	12/3000/120-32 24/3000/70-32 48/3000/35-32	12/5000/220-50 24/5000/120-50 48/5000/70-50	48/8000/ 110-100	48/10000/ 140-100	48/15000/ 200-100
PowerControl & PowerAssist	Ja				
Transferbrytare	32 A	50 A	100 A	100 A	100 A
Maximal AC-ingångsström	32 A	50 A	100 A	100 A	100 A
VÄXELRIKTARE					
DC-spänningsintervall, ingång	12V - 9,5-17 V 24V - 19-33V 48V - 38-66 V				
Utgång	Utgångsspänning: 230 VAC ± 2 % Frekvens: 50 Hz ± 0,1 % (1)				
Kont. Utgångsström vid 25 °C (3)	3000 VA	5000 VA	8000 VA	10000 VA	15000 VA
Kont. utgångsström vid 25°C	2400 W	4000 W	6400 W	8000 W	12000 W
Kont. utgångsström vid 40°C	2200 W	3700 W	5500 W	7000 W	10000 W
Kont. utgångsström vid 65°C	1700 W	3000 W	4000 W	6000 W	7000 W
Maximal synbar inmatningseffekt	3000 VA	5000 VA	8000 VA	10000 VA	15000 VA
Toppeffekt	5500 W	9000 W	15000 W	18000 W	27000 W
Maximal verkningsgrad	93 % / 94 % / 95 %	95%/96%/96%	95 %	96 %	95 %
Nollbelastningsström	13 / 13 / 11 W	15 / 18 / 18 W	29 W	38 W	55 W
Nollbelastningsström i AES-läge	9 / 9 / 7 W	11 / 12 / 12 W	19 W	27 W	39 W
Nollbelastningsström i sökläge	3 / 3 / 2 W	3 / 3 / 2 W	3 W	4 W	6 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				
Maximal batteriladdningsström (4)	120 / 70 / 35 A	220 / 120 / 70 A	110 A	140 A	200 A
Batteritemperatursensor	Ja				
ALLMÄNT					
Hjälputgång	Ja (32 A)		Ja (50 A)		
Extern AC-strömsensor (tillval)	50 A		100 A		
Programmerbart relä (5)	Ja				
Skydd (2)	a - g				
Kommunikationsport för VE.Bus	För parallell- (inte för modellerna 8k, 10k och 15k) och trefasdrift, fjärrstyrning och systemintegration				
Kommunikationsport för allmänna ändamål	Ja, 2x				
Fjärrstyrning på/av	Ja				
Drifttemperaturintervall	-40 till +65 °C (fläktassisterad kylning)				
Fuktighet (ej kondenserande)	max 95 %				
HÖLJE					
Material & färg	stål, blå RAL 5012				
Skyddsklass	IP22				
Batterianslutning	M8-bultar		Fyra M8 bultar (2 plus- och 2 minusanslutningar)		
230 VAC-anslutning	Skrutterminaler 13mm ² (6 AWG)		Bultar M6		
Vikt	19 kg	33 / 30 / 30 kg	42 kg	49 kg	80 kg
Dimensioner (h x b x d)	546 x 275 x 147	702 x 345 x 152	642 x 363 x 206	677 x 363 x 206	810 x 405 x 217
	499 x 268 x 141	607 x 330 x 149			
	499 x 268 x 141	565 x 320 x 149			
STANDARDS					
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	Se certifikaten på vår hemsida				
Skydd mot ö-drift	Se certifikaten på vår hemsida				
1) Kan ställas in på 60 Hz	3) Icke-linjär belastning, toppfaktor 3:1				
2) Skyddsnyckel:	4) Upp till 25 °C omgivande temperatur				
a) utgångskortslutning	5) Programmerbart relä som bland annat kan ställas in för allmänt larm, DC-underspänning eller start-/stoppfunktion för generator				
b) överbelastning	Funktion: AC-kapacitet: 230 V / 4 A DC-kapacitet: 4 A upp till 35 VDC, 1 A upp till 60 VDC				
c) för hög batterispänning					
d) för låg batterispänning					
e) för hög temperatur					
f) 230 VAC på växelriktarutgången					
g) ingångsbrumspänning för hög					



Kopplingsområde



Strömsensor 100 A:50 mA

För att implementera PowerControl och PowerAssist och för att optimera egenkonsumtion med extern strömsensor. Maximal ström: 50 A resp. 100 A. Längd på anslutningskabel: 1 m



Digital Multi Control-panel

En bekväm och billig lösning för fjärrövervakning med ett reglage för att ställa in "Power Control" och "Power Assist" nivåer.