

MultiPlus-II växelriktare/laddare

MultiPlus-II 48/3000/35-32

www.victronenergy.com



En MultiPlus och ESS-funktion (Energy Storage System)

MultiPlus-II kombinerar funktionerna från MultiPlus och MultiGrid.

Den har alla MultiPlus egenskaper plus en extern strömsensor som tillval vilket ökar funktionerna PowerControl och PowerAssist till 32 A.

Den har även alla MultiGrids egenskaper med en inbyggd enhet mot ö-drift och en hela tiden ökande lång lista över länder som godkänner den.

PowerControl och PowerAssist - förstärker kapaciteten för land- eller generatorström

Det går att ställa in ett maxvärde för generator- eller nätström. Multin kommer då att ta hänsyn till andra AC-belastningar och använda eventuell extraström för laddning, 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 Multin att kompensera otillräcklig generator-, land- eller nätström med ström från batteriet. När belastningen minskar, används överskottsströmmen för att ladda upp batteriet.

ESS: Energilagringssystem

MultiPlus kan användas utan nätström, såväl som med nätsluten solcellsenergi och andra alternativa energisystem.

Flera systeminställningar är möjliga, kolla i manualen för design och konfiguration av ESS för mer detaljerad information.

Övervakning och styrning på plats

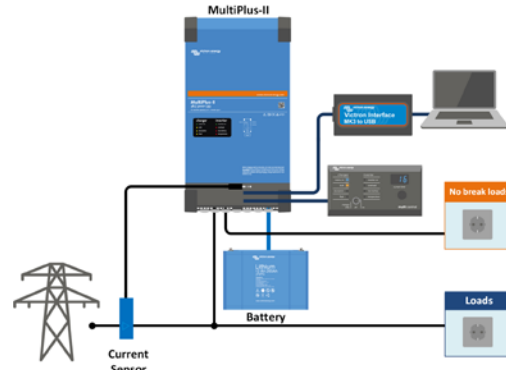
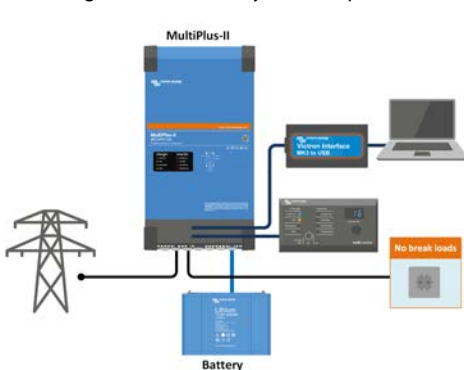
Flera valmöjligheter är tillgängliga: batteriövervakare, digital Multi Control-panel, Color Control-panel, Bluetooth (Venus GX eller Color Control-panel krävs), bärbar eller stationär dator.

Konfiguration och övervakning på distans

Installera en Venus GX eller en Color Control-panel för att ansluta till internet.

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

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

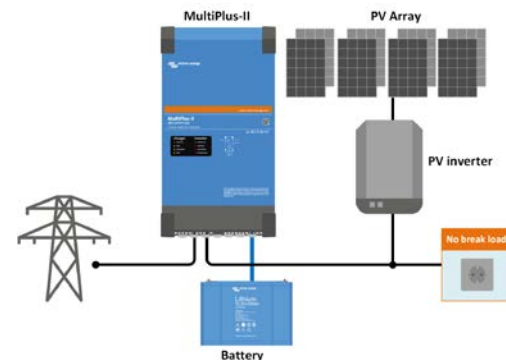
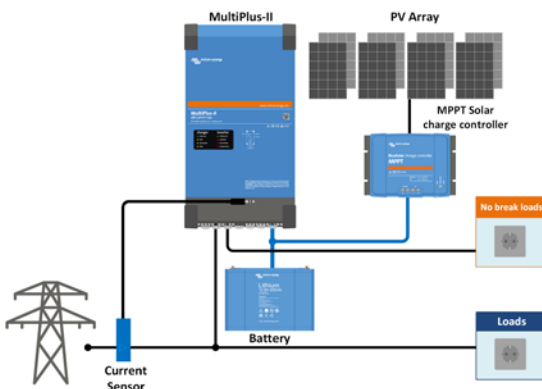


Standard mobil eller icke-nätsluten användning

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.

Standard mobil eller icke-nätsluten användning med extern strömsensor

Den externa strömsensorn på 100 A ökar funktionerna PowerControl och PowerAssist till 100 A.



Parallellansluten topologi med MPPT-solcellsladdningsregulator

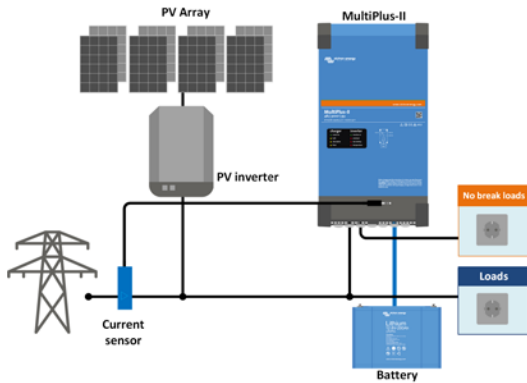
Endast vissa särskilt känsliga belastningar skyddas mot strömbrott.

MultiPlus-II använder data från en extern AC-strömsensor eller effektmätare för att optimera självkonsumtionen och, om det behövs, förebygga återmatning av överskott av solcellsenergi till nätet. Vid strömbrott fortsätter MultiPlus-II att försörja de kritiska belastningarna med ström.

Linjeansluten topologi med solcellsväxelriktare

Solcellsenergin omvandlas till växelström.

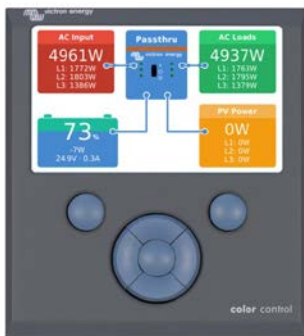
MultiPlus-II använder överskottet av solcellsenergi för att ladda batterierna eller för att mata strömmen åter till nätet, och den laddar ur batteriet eller använder ström från nätet som komplettering vid bortfall av solcellsenergi. Vid strömbrott bryter MultiPlus-II med nätet och fortsätter att försörja belastningarna med ström.



Parallellansluten topologi med solcellsväxleriktare

I den här topologin stängs solcellsväxleriktaren av vid strömavbrott.

MultiPlus_II använder data från den externa AC-strömsensorn eller effektmätaren för att optimera självkonsumtionen och, om det behövs, förebygga återmatning av överskott av solcellsenergi till nätet.



Color Control Panel (CCGX)

Ger intuitiv systemkontroll och systemövervakning. Utöver kontroll och övervakning av systemet ger CCGX-panelen även gratis tillgång till vår webbplats för fjärrstyrning: VRM onlineportal



VRM-app

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



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.



Strömsensorn 100 A-50 mA

För att implementera PowerControl och PowerAssist och för att optimera egenkonsumtion med extern strömsensorn. Maximal ström: 32 A. Längd på anslutningskabel: 1 meter.



Digital Multi Control-panel

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

MultiPlus-II	48/3000/35
PowerControl & PowerAssist	Ja
Transferbrytare	32 A
Maximal AC-ingångsström	32 A
VÄXELRIKTARE	
DC-spänningsintervall, ingång	38 - 66 V
Utgång	Utgångsspänning: 230 VAC ± 2 % Frekvens: 50 Hz ± 0,1 % (1)
Kont. Utgångsström vid 25 °C (3)	3000 VA
Kont. utgångsström vid 25 °C	2400 W
Kont. utgångsström vid 40 °C	2200 W
Kont. utgångsström vid 65 °C	1700 W
Toppeffekt	5500 W
Maximal verkningsgrad	95 %
Nollbelastningsström	11 W
Nollbelastningsström i AES-läge	7 W
Nollbelastningsström i sökläge	2 W
LADDARE	
AC-ingång	Spänningsintervall, ingång: 187-265 VAC Ingångsfrekvens: 45 - 65 Hz
Laddningsspänning "absorption"	57,6 V
Laddningsspänning "float"	55,2 V
Lagringläge	52,8 V
Maximal batteriladdningsström (4)	35 A
Batteritemperatur- och spänningssensor	VE.Bus Smart dongle (tillval)
ALLMÄNT	
Hjälputgång	Ja (32 A) Direkt ansluten till AC-ingången
Programmerbart relä (5)	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 (fläktassisterad kylning)
Fuktighet (ej kondenserande)	max 95%
HÖLJE	
Material & färg	stål, blå RAL 5012
Skyddsklass	IP22
Batterianslutning	Två M6-bultar
230 VAC-anslutning	Skruvterminaler 13 mm2 (6 AWG)
Vikt	18 kg
Dimensioner (h x b x d)	499 x 268 x 141 mm
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	IEC 62040-1, AS 62040.1
Skydd mot ö-drift	VDE-AR-N 4105, TOR-D4, AS/NZS 4777.2, NRS 097-2-1, UTE C15-712-1, C10/11, RD 1699-RD 413, G59/3-2, G83/2

- 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 växleriktartutgången
 - g) ingångsbrumspänning för hög
 - 3) Icke-linjär belastning, toppfaktor 3:1
 - 4) Vid 25 °C omgivning
 - 5) Programmerbart relä som bland annat kan ställas in för allmänt larm, DC-underspänning eller start-/stoppfunktion för genset
- AC-kapacitet: 230 V / 4 A DC-kapacitet: 4 A upp till 35 VDC, 1 A upp till 60 VDC