

MultiPlus-II 3000VA

Den flexibla lösningen för energilagring och självkonsumtion

www.victronenergy.com

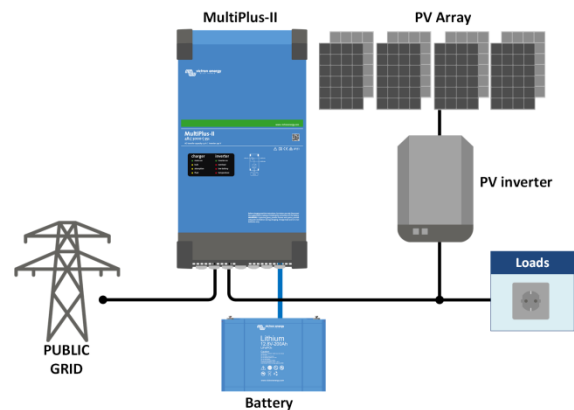
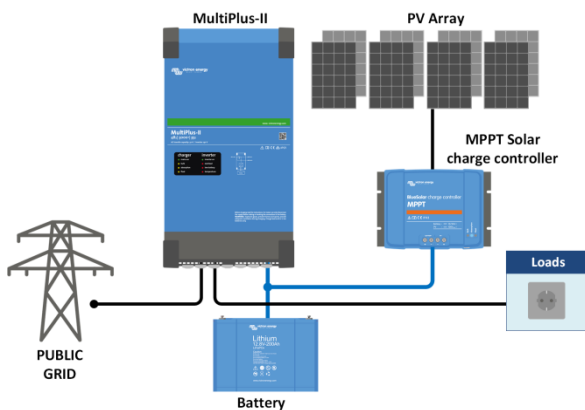
MultiPlus-II passar utan problem till alla vanliga energilagringstopologier

Det finns inte en enskild lösning som passar alla för att lagra energi. Byggelementen, topologin och kontrollsystemen kan ändras beroende på lokala villkor och bestämmelser.

MultiPlus-II:s maskinvara, tillsammans med ett stort antal programvaruverktyg, passar utan problem alla vanliga topologier, som visas på bilden nedan.

MultiPlus-II

- Lagrar tillfälligt överskott av solcellsenergi i batteriet.
- Kan konfigureras för att drivas med en solcellspanel och en MPPT-laddningsregulator för solceller, eller med en solcellspanel och en solcellsväxleriktare.
- Kan kontrollera effektflödet till och från nätet. När enheten är seriekopplad med den inkommande kraftledningen kan den interna effektmätaren användas. Ett flertal trådbundna eller trådlösa externa effektmätarlösningar finns tillgängliga för andra konfigurationer.



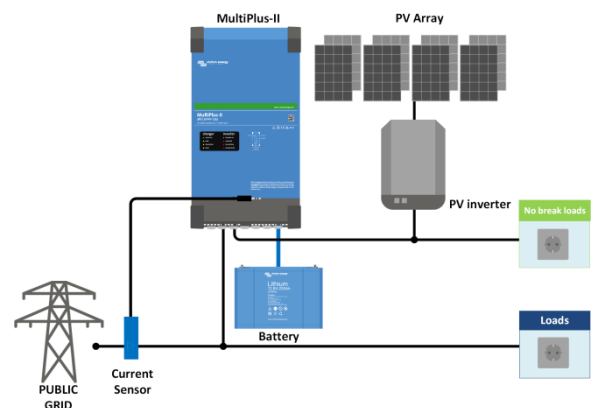
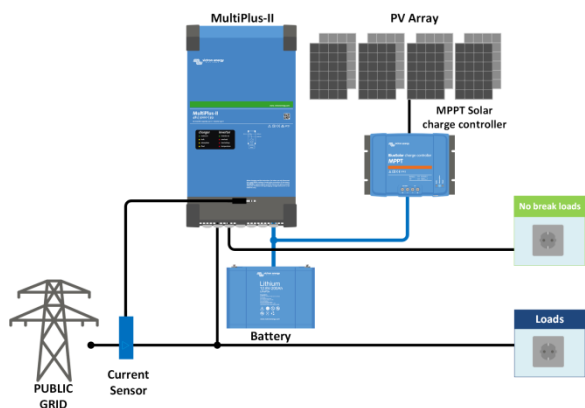
Linjeansluten topologi med MPPT-solcellsladdningsregulator

En laddningsregulator för solceller förser batteriet med solcellsenergi. Den lagrade energin används av MultiPlus för att förse belastningen med växelström och, om det behövs, för att mata överskottsenergi tillbaka till nätet.

Vid strömavbrott bryter MultiPlus med nätet och fortsätter att förse belastningen med ström.

Linjeansluten topologi med solcellsväxleriktare

Solcellsenergi omvandlas direkt till växelström. MultiPlus 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 strömavbrott bryter MultiPlus med nätet och fortsätter att försörja belastningen med ström.



Parallellansluten topologi med MPPT-solcellsladdningsregulator

Endast vissa särskilt känsliga belastningar skyddas mot strömavbrott. MultiPlus använder data från en extern AC-strömtransformator eller effektmätare för att optimera självkonsumtionen och, om det behövs, förebygga återmatning av överskott av solcellsenergi till nätet.

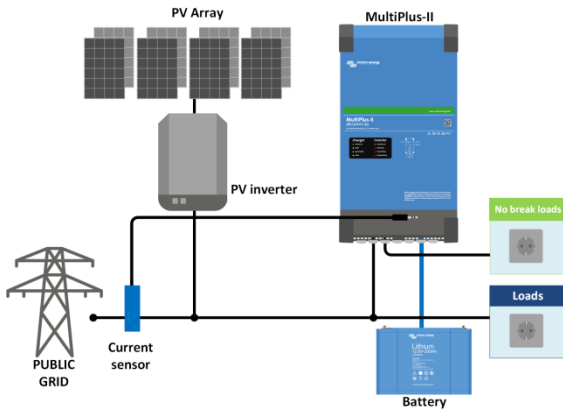
Vid strömavbrott fortsätter MultiPlus att försörja de kritiska belastningarna med ström.

Parallellansluten topologi med solcellsväxleriktare

Endast vissa särskilt känsliga belastningar skyddas mot strömavbrott. MultiPlus använder data från den externa AC-strömtransformatorn eller effektmätaren för att optimera självkonsumtionen och, om det behövs, förebygga återmatning av överskott av solcellsenergi till nätet.

Vid strömavbrott fortsätter MultiPlus att försörja de kritiska belastningarna med ström.

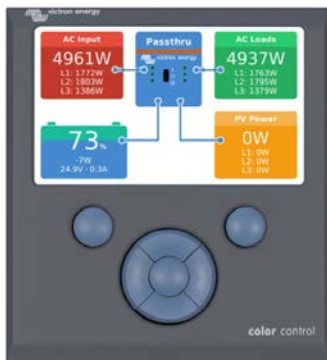
Notera: Under en kort tid har den här produkten kallats MultiGrid-II.



Parallellansluten topologi med solcellsväxleriktare

I den här topologin stängs solcellsväxleriktaren av vid strömbrott.

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



Color Control Panel (CCGX)

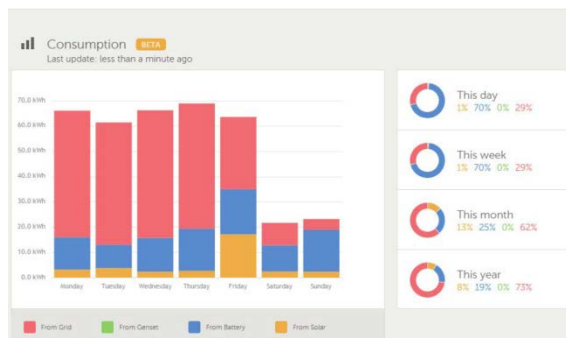
Ger intuitiv systemkontroll och systemövervakning. Utöver kontroll och övervakning av systemet ger CCGX-panelen även gratis tillgång till vår webbplats för fjärrstyrning: VRM onlineportal



VRM-app

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

MultiPlus-II	48/3000/35
PowerControl & PowerAssist	Ja
Transferbrytare	32A
VÄXLERIKTARE	
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
Lagringsläge	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
Fjärrstyrning på/av	Ja
Drifttemperaturintervall	-40 till +65°C (fläktassisterad kylning)
Fuktighet (ej kondenserande)	max 95%
HÖLJE	
Material & färg	stål, blå RAL 5012
Skyddsklass	IP 22
Batterianslutning	Två M6-bultar
230 VAC-anslutning	Skrutterminaler 13 mm ² (6 AWG)
Vikt	18 kg
Dimensioner (h x b x d)	499 x 268 x 141 mm
STANDARDER	
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 620401.1
Skydd mot ö-drift	VDE-AR-N 4105, AS/NZS 4777.2, NRS 097-2-1, UTE C15-712-1, C10/11, RD 1699-RD 413, G59/3-2
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 växleriktarutgången 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 gensenet AC-kapacitet: 230 V / 4 A DC-kapacitet: 4 A upp till 35 VDC, 1 A upp till 60 VDC	



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.