

MultiPlus-II 3000VA

De flexibele oplossing voor energieopslag en eigen verbruik

www.victronenergy.com

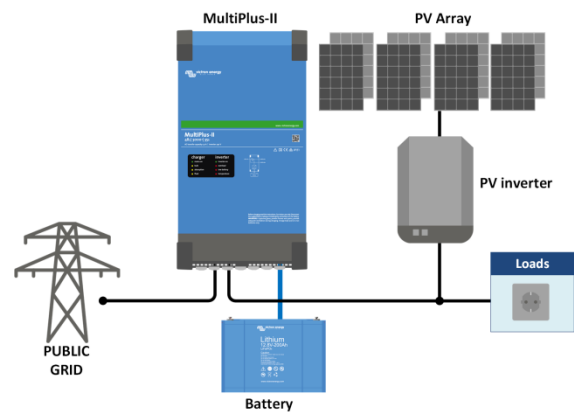
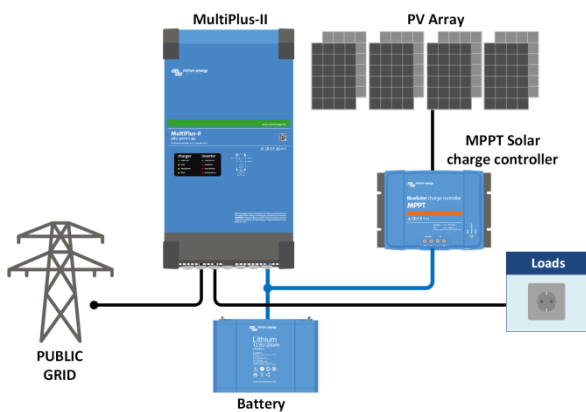
De MultiPlus-II past naadloos in alle gebruikelijke energieopslagtopologieën

Er is geen oplossing die gebruikt kan worden voor elke energieopslag. De bouwstenen, topologie en regelsystemen hangen altijd af van plaatselijke voorkeuren en voorschriften.

De MultiPlus-II-hardware, samen met een groot aantal softwaretools, past naadloos in alle gebruikelijke topologieën, zoals de onderstaande afbeeldingen laten zien.

De MultiPlus -II

- Slaat tijdelijk de overtollige zonne-energie op in de accu.
- Kan worden geconfigureerd voor werking met zonnepanelen en een MPPT-zonnelaadcontroller of met zonnepanelen en een PV-omvormer.
- Kan de elektriciteitsstroom naar en van het elektriciteitsnet regelen. Bij aansluiting in serie met de ingaande stroomkabel kan de interne stroommeter worden gebruikt. Meerdere bekabelde en draadloze externe stroommeteroplossingen staan voor andere configuraties ter beschikking.

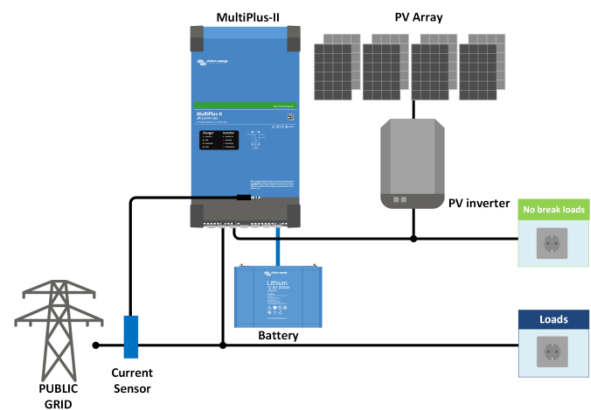
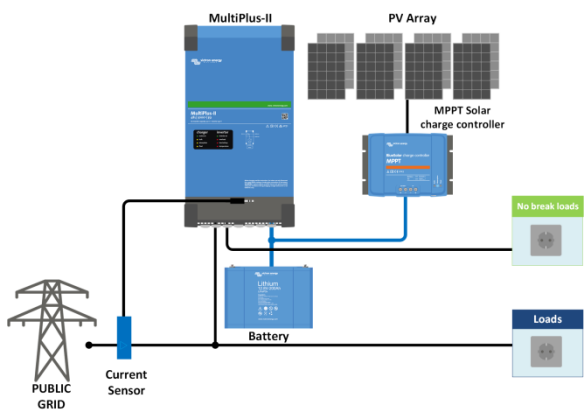


Topologie in lijn met het elektriciteitsnet met MPPT-zonnelaadcontroller

Een zonne-laadcontroller voorziet de accu van PV-stroom. De opgeslagen energie wordt gebruikt door de MultiPlus om wisselstroom aan de belasting te leveren en, indien nodig, om het te veel aan zonne-energie terug te leveren aan het elektriciteitsnet. In geval van stroomuitval koppelt de MultiPlus het elektriciteitsnet los en gaat deze door met het leveren van de belasting.

Topologie in lijn met het elektriciteitsnet met PV-omvormer

De stroom van de zonnepanelen wordt direct omgezet in wisselstroom. De MultiPlus gebruikt het te veel aan PV-stroom om accu's op te laden of om stroom terug te leveren aan het elektriciteitsnet, en onlaadt de accu of gebruikt stroom van het elektriciteitsnet om een tekort aan PV-stroom op te vangen. In geval van stroomuitval koppelt de MultiPlus het elektriciteitsnet los en gaat deze door met het leveren van de belasting.



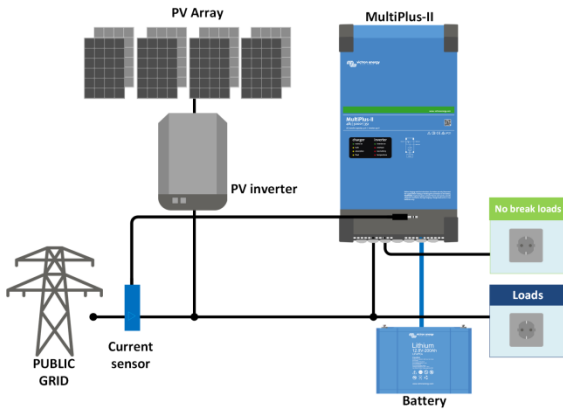
Topologie parallel aan het elektriciteitsnet met MPPT-zonnelaadcontroller

Bepaalde kritische belastingen zijn enkel beschermd tegen stroomuitval. De MultiPlus gebruikt gegevens van een externe AC-stroomtransformator of de stroommeter om het eigen verbruik te optimaliseren en, indien nodig, om teruglevering van overtollige zonne-energie aan het elektriciteitsnet te voorkomen. In geval van een stroomstoring zal de MultiPlus doorgaan met de levering van de kritische belastingen

Topologie parallel aan het elektriciteitsnet met PV-omvormer

Bepaalde kritische belastingen zijn enkel beschermd tegen stroomuitval. De MultiPlus gebruikt gegevens van de externe AC-stroomtransformator of de stroommeter om het eigen verbruik te optimaliseren en, indien nodig, om teruglevering van overtollige zonne-energie aan het elektriciteitsnet te voorkomen. In geval van een stroomstoring zal de MultiPlus doorgaan met de levering van de kritische belastingen

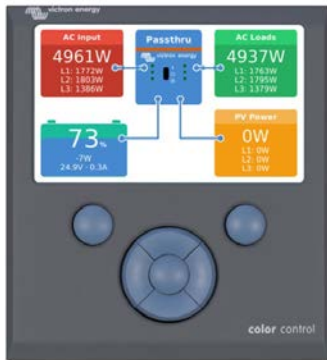
Opmerking: Dit product heeft korte tijd MultiGrid-II geheten.



Topologie parallel aan het elektriciteitsnet met PV-omvormer

In deze topologie schakelt de PV-omvormer uit in geval van een stroomstoring.

De MultiPlus gebruikt gegevens van de externe AC-stroomtransformator of de stroommeter om het eigen verbruik te optimaliseren en, indien nodig, om teruglevering van overtollige zonne-energie aan het elektriciteitsnet te voorkomen.



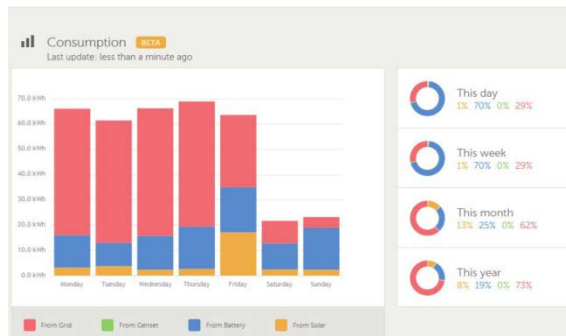
Color Control Panel (CCGX)

Biedt intuïtieve systeemregeling en -bewaking. Naast systeembewaking en -regeling biedt de CCGX toegang tot onze gratis website voor bewaking op afstand: het VRM Online Portal



VRM-app

Bewaak en beheer uw Victron Energy-systeem via uw smartphone en tablet. Beschikbaar voor iOS en Android.



VRM-portaal

Onze gratis website voor bewaking op afstand (VRM) zal uw totale systeemgegevens in een uitgebreid grafisch formaat weergeven. Systeeminstellingen kunnen op afstand via het portaal worden gewijzigd. Alarmmeldingen kunnen via e-mail worden ontvangen.

MultiPlus-II	48/3000/35
PowerControl & PowerAssist	Ja
Omschakelaar	32 A
OMVORMER	
Ingangsspanningsbereik	38 – 66 V
Uitgang	Uitgangsspanning: 230 VAC ± 2% Frequentie: 50 Hz ± 0,1% (1)
Cont. uitgangsvermogen bij 25°C (3)	3000 VA
Cont. uitgangsvermogen bij 25°C	2400 W
Cont. uitgangsvermogen bij 40°C	2200 W
Cont. uitgangsvermogen bij 65°C	1700 W
Piekvermogen	5500 W
Max. rendement	95 %
Nullastvermogen	11 W
Nullastvermogen in AES-modus	7 W
Nullastvermogen in zoekmodus	2 W
LADER	
AC-ingang	Ingangsspanningsbereik: 187-265 VAC Ingangsfrequentie: 45 – 65 Hz
Laadspanning 'absorptielading'	57,6 V
Laadspanning 'druppellading'	55,2 V
Opslagmodus	52,8 V
Maximale acculaadstroom (4)	35 A
Accutemperatuur en spanningssensor	VE.Bus Smart-dongle (optioneel)
ALGEMEEN	
Hulpuitgang	Ja (32 A) Direct aangesloten op de AC-ingang
Programmeerbaar relais (5)	Ja
Beveiligingen (2)	a - g
VE.Bus-communicatiepoort	Voor parallel en driefasebedrijf, bewaking op afstand en systeemintegratie
Com.poort voor algemene doeleinden	Ja
Aan-uit op afstand	Ja
Bedrijfstemperatuurbereik	-40 tot +65°C (ventilatorcooling)
Luchtvochtigheid (geen condensvorming)	max. 95%
BEHUUZING	
Materiaal en kleur	staal, blauw RAL 5012
Beschermklasse	IP 22
Accuaansluiting	Twee M6-bouten
230 V AC-aansluiting	Schroefklemmen 13 mm ² (6 AWG)
Gewicht	18 kg
Afmetingen (hxbxd)	499 x 268 x 141 mm
NORMEN	
Veiligheid	NEN-EN-IEC 60335-1, NEN-EN-IEC 60335-2-29, NEN-EN-IEC 62109-1, NEN-EN-IEC 62109-2
Emissie / Immuniteit	NEN-EN 55014-1, NEN-EN 55014-2 NEN-EN-IEC 61000-3-2, NEN-EN-IEC 61000-3-3 NEN-EN-IEC 61000-6-1, NEN-EN-IEC 61000-6-2, NEN-EN-IEC 61000-6-3
Onderbrekingsvrije stroomvoorziening	NEN-EN-IEC 62040-1, AS 62040.1
Beveiliging tegen eilandbedrijf	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 worden aangepast aan 60 Hz 2) Beveiliging: a) Uitgangskortsluiting b) Overbelasting c) Accuspanning te hoog d) Accuspanning te laag e) Temperatuur te hoog f) 230 VAC op uitgang omvormer g) Ingangsspanning met te hoge rimpel 3) Niet-lineaire belasting, topfactor 3:1 4) Bij 25°C omgevingstemperatuur 5) Programmeerbaar relais dat kan worden ingesteld als algemeen alarmrelais, onderspanningsalarm of start/stop-functie voor een aggregaat Nominale AC-waarde: 230V / 4A, Nominale DC-waarde: 4 A tot 35 VDC en 1 A tot 60 VDC	