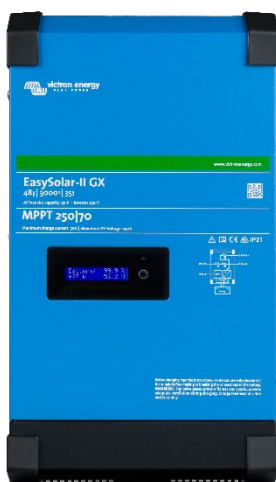


EasySolar-II 3kVA MPPT 250/70 GX, 5kVA MPPT 250/100 GX

De alles-in-één oplossing voor zonne-energie

www.victronenergy.com



EasySolar-II GX 3 kVA



VRM-app voor Wi-Fi

Controleer en beheer uw Victron Energy-systeem vanaf uw smartphone en tablet. Beschikbaar voor zowel iOS als Android.



VRM-portaal

Onze gratis website voor het monitoren op afstand (VRM) geeft al uw systeemgegevens weer in een uitgebreid grafisch formaat. DE systeeminstellingen kunnen op afstand worden gewijzigd via het portaal. U kunt per e-mail meldingen ontvangen.

De alles-in-één oplossing voor zonne-energie

De Victron EasySolar-II GX komt met de volgende elementen:

- Een MultiPlus-II omvormer/acculader
- Een SmartSolar MPPT-Tr zonne-energie laadcontroller
- Een GX-apparaat met een scherm van 2 x 16 tekens.

Deze elementen zijn voorbedraad in een enkele eenheid. Dit vereenvoudigt de meeste installaties aanzienlijk en bespaart tijd en geld.

Scherm en Wi-Fi

Het scherm leest de parameters van de accu, omvormer en zonne-energie laadcontroller. Dezelfde parameters zijn toegankelijk met een smartphone of een ander op Wi-Fi aangesloten apparaat.

Bovendien kan het systeem ingesteld worden en kunnen de instellingen aangepast worden via Wi-Fi.

Zonne-energie laadcontroller

De DC-uitgang van de SmartSolar MPPT is parallel bedraad met de DC-aansluiting van de MultiPlus-II-omvormer/acculader.

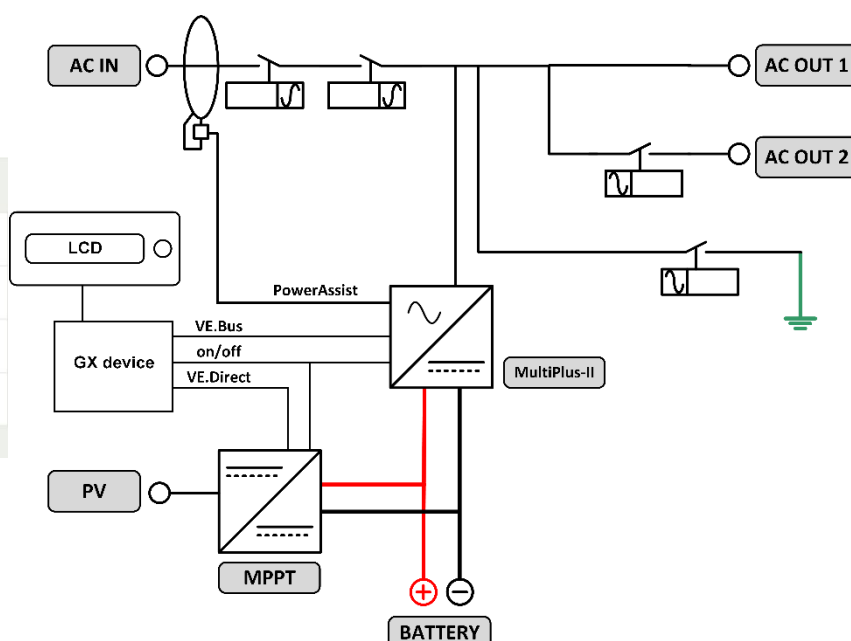
Het aan/uit-mechanisme van de MultiPlus-II regelt ook de SmartSolar MPPT.

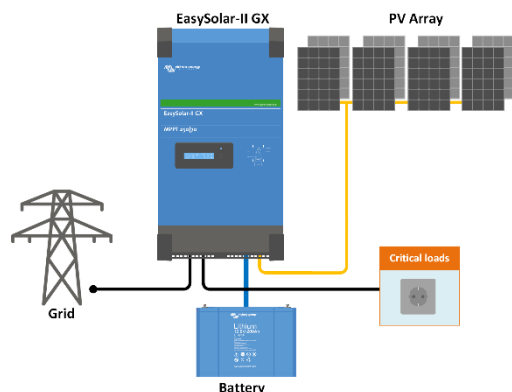
GX-apparaat

Het geïntegreerde GX-apparaat komt met:

- Een BMS-Can interface. Dit kan gebruikt worden om verbinding te maken met een compatibele CAN-bus beheerde accu. Merk op dat dit geen VE.Can compatibele poort is.
- Een USB-poort
- Een Ethernet-poort
- Een VE.Direct-poort

Het GX-apparaat bedient de MultiPlus-II en de SmartSolar MPPT met respectievelijk een VE.Bus en een VE.Direct-verbinding.

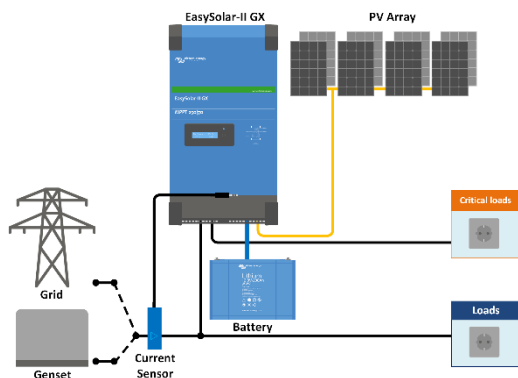




Topologie lichtnet serie geschakeld

De EasySolar-II GX zal overtollig PV-vermogen gebruiken om de accu's op te laden of om stroom terug in het net te voeden en zal de accu ontladen of stroom uit het net gebruiken om een tekort aan PV-stroom aan te vullen. In geval van een stroomstoring zal de EasySolar-II GX het net loskoppelen en de benodigde stroom blijven leveren voor de belastingen.

Belastingen die moeten worden uitgeschakeld wanneer er geen wisselstroom beschikbaar is, kunnen worden aangesloten op een tweede uitgang (niet weergegeven). Deze belastingen worden door de PowerControl en PowerAssist functie in aanmerking genomen om de wisselstroom tot een veilige waarde te beperken.



Topologie lichtnet parallel geschakeld

De EasySolar-II GX zal gegevens van de externe wisselstroomsensor (apart te bestellen) of vermogensmeter gebruiken om het eigen verbruik te optimaliseren en, indien nodig, om netvoeding te voorkomen. In geval van een stroomstoring zal de EasySolar-II GX de stroom voor de kritieke belastingen blijven leveren.

Huidige sensor 100 A : 50 mA

Om PowerControl en PowerAssist te implementeren en het eigen verbruik te optimaliseren met externe stroomdetectie. Maximumstroom: 100 A. Lengte van de aansluitkabel: 1 m.



Aansluitingsgebied

EasySolar-II GX				24/3000/70-32 MPPT 250/70 GX	48/3000/35-32 MPPT 250/70 GX	48/5000/70-50 MPPT 250/100 GX
OMVORMER/ACCULADER						
PowerControl & PowerAssist		Ja				
Omvormer		32 A			50 A	
Maximale AC-ingangsstroom		32 A			50 A	
Extra uitgang		32 A			50 A	
OMVORMER						
Ingangsspanningsbereik		19 – 33 V		38 – 66 V		38 – 66 V
Uitgang		Uitgangsspanning: 230 VAC ± 2 % Frequentie: 50 Hz ± 0,1 % (1)				
Cont. uitgangsvermogen bij 25 °C (3)		3000 VA / 2400 W		3000 VA / 2400 W		5000 VA / 4000 W
Cont. uitgangsvermogen bij 40 °C/55 °C		2200 W / 1700 W		2200 W / 1700 W		3700 W / 3000 W
Maximaal schijnbaar toevoervermogen		2470W / 3000 VA		2470W / 3000 VA		4400 W / 5000 VA
Piekvermogen		5500 W		5500 W		9000 W
Maximale efficiëntie		94 %		95 %		96%
Nullastvermogen		13 W		11 W		18 W
Nullastvermogen in AES-modus		9 W		7 W		12 W
Nullastvermogen in de Zoekmodus		3 W		2 W		2 W
ACCULADER						
AC-ingang		Ingangsspanningsbereik 187-265 VAC Ingangsfrequentie: 45 – 65 Hz				
Laadspanning 'Absorptie'		28.8 V		57,6 V		
Laadspanning 'Druppel'		27.6 V		55,2 V		
Opslagmodus		26.4 V		52,8 V		
Maximale laadstroom van de accu (4)		70 A		35 A		70 A
Accutemperatuursensor		Ja		Optioneel. Bestelnr: ASS000001000		
Programmeerbaar relais (5)		Ja				
Beveiliging (2)		a - g				
VE.Bus-communicatiepoort		Voor parallele en driefasige werking: Controle en systeemintegratie op afstand				
Communicatiepoort voor algemeen gebruik		Ja, 2x				
SMART ZONNE-ENERGIE LAADCONTROLLER						
Model		MPPT 250/70-Tr			MPPT 250/100-Tr	
Maximale uitgangsstroom		70 A			100 A	
Maximaal PV-vermogen		2000 W		4000 W		5800 W
Maximale PV-spanning voor open circuit		250 V				
Maximale efficiëntie		98 %				
Voor eigen verbruik		20 mA				
Laadspanning 'Absorptie', standaardinstelling		57,6 V				
Laadspanning 'Druppel', standaardinstelling		55,2 V				
Beveiliging (2)		a – e				
ALGEMEEN						
Externe AC-stroomsensor (optioneel)		100 A				
Interfaces		BMS-Can, USB, Ethernet, VE.Direct, Wi-Fi				
Op afstand bedienbare aan/uit-functie		Ja				
Bedrijfstemperatuurbereik		-20 tot + 45 °C (ventilatorondersteunde koeling)				
Vochtigheid (niet-condenserend)		max. 95 %				
BEHUIZING						
Materiaal en Kleur		aluminium (blauw RAL 5012)				
Bescherming categorie		IP21				
Accu-aansluiting		M8 bouten				
PV-aansluiting		M6-bouten				
230 V AC-connectie		Schroefklemmen 13 mm ² (6 AWG)				
Gewicht		26 kg		26 kg		38.6 kg
Afmetingen (hxbxd) mm		499 x 268 x 237			604 x 323 x 253	
NORMEN						
Veiligheid		EN-IEC 60335-1, EN-IEC 60335-2-29 EN-IEC 62109-1, EN-IEC 62109-2				
Emissie / immuniteit		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				
Eilandbedrijf-beveiliging		Bekijk onze website				
1) Kan worden aangepast tot 60 Hz 2) Beveiligingsmethoden: a) kortsluiting uitgang b) overbelasting c) accuspanning te hoog d) accuspanning te laag		e) temperatuur te hoog f) 230 VAC op omvormer uitgang g) ingangsspanning met een te hoge rimpel 3) Niet-lineaire belasting, topfactor 3:1 4) Bij omgevingstemperatuur van 25 °C			5) Programmeerbaar relais dat kan worden ingesteld voor algemeen alarm, DC onderspanning of start/stopfunctie van het aggregaat. AC-classificatie: 230 V/4 A DC-classificatie: 4 A tot 35 VDC en 1 A tot 60 VDC	