

EasySolar-II GX 48 V 4k5 & 6k5

De alles-in-een PV vermogensoplossing

www.victronenergy.nl



EasySolar-II GX 48 V 6k5W



VRM app voor WIFI
Bewaak en beheer het Victron energiesysteem vanaf een smartphone en tablet. Zowel beschikbaar voor iOS als Android.



VRM portaal

Onze gratis remote bewakingswebsite (VRM) geeft alle systeemgegevens weer in een uitgebreid grafisch formaat. Systeeminstellingen kunnen remote gewijzigd worden via het portaal. Alarmmeldingen kunnen per e-mail ontvangen worden.

De alles-in-een PV vermogensoplossing

De Victron EasySolar-II GX integreert de volgende elementen:

- Een MultiPlus-II omvormer/acculader
- Een SmartSolar MPPT -Tr PV laadregelaar
- Een GX apparaat met een 2 x 16 karakter scherm.

Deze elementen komen vooraf bedraad samen binnen een enkelvoudige eenheid. Dit vereenvoudigt enorm de meeste installaties, tijd en geld besparend.

Beeldscherm en wifi

Het beeldscherm leest accu, omvormer en PV laadregelaar parameters.

Men krijgt toegang tot dezelfde parameters via een smartphone of ander apparaat met wifi.

Daarnaast kan wifi gebruikt worden om het systeem in te stellen en instellingen te veranderen.

PV laadregelaar

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

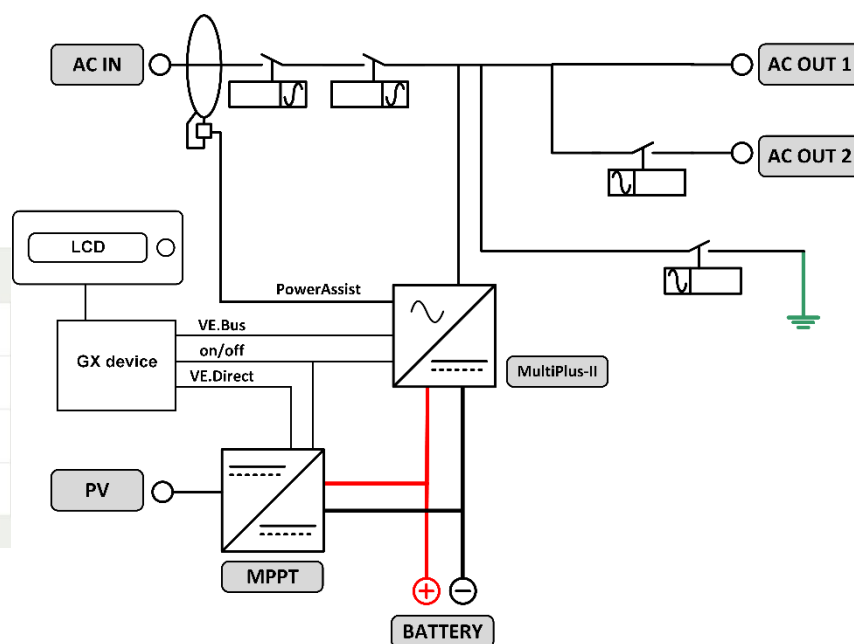
Het aan/uit mechanisme van de MultiPlus-II bestuurt ook de SmartSolar MPPT.

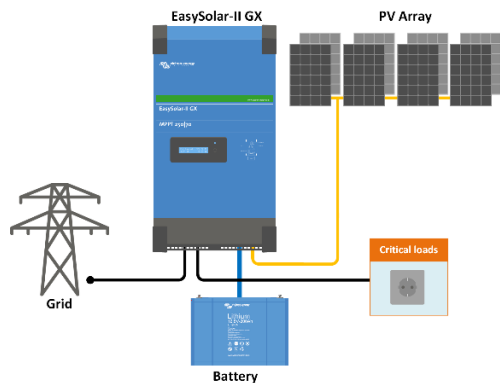
GX apparaat

Het geïntegreerde GX apparaat bestaat uit:

- Een BMS-Can interface. Deze interface kan gebruikt worden om te verbinden met een compatibele CAN-bus beheerde accu. Houd er rekening mee dat dit geen VE.Can compatibele poort is.
- Een USB poort
- Een Ethernet poort
- Een VE.Direct poort

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

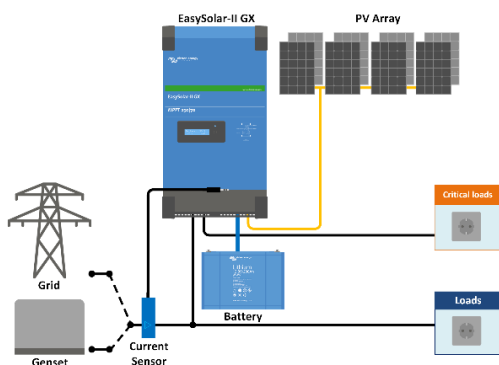




In-line netwerk topologie

De EasySolar-II GX gebruikt overtollige PV stroom om de accu's op te laden of stroom terug te leveren aan het elektriciteitsnet, en ontlad de accu of gebruikt stroom van het elektriciteitsnet om een tekort aan PV stroom aan te vullen. In het geval van een stroomstoring ontkoppelt de EasySolar-II GX het elektriciteitsnet en blijft de belastingen leveren.

Belastingen, die uitgeschakeld moeten worden, als AC Ingangsvermogen niet beschikbaar is, kunnen verbonden worden met een tweede uitgang (niet getoond). Er wordt met deze belastingen rekening gehouden door de PowerControl- en de PowerAssist-functie om AC ingangsstroom te beperken tot een veilige waarde.



Netwerk parallel topologie

De EasySolar-II GX zal gegevens van de externe AC stroomsensor gebruiken (moet apart worden besteld) of die van de vermogensmeter om het eigen verbruik te optimaliseren en, indien nodig, om terugleveren te voorkomen. In geval van een stroomstoring blijft de EasySolar-II GX de kritieke belastingen van stroom voorzien.



Stroomsensor 100 A : 50 mA

Om PowerControl en PowerAssist te implementeren en om eigenverbruik met externe stroomsensor te optimaliseren.

Maximum stroom: 100 A.

Lengte van verbindingkabel: 1 m.



Aansluitgebied

EasySolar-II	48/4k5/55-32 MPPT 250/70 GX	48/6k5/100-50 MPPT 250/100 GX
PowerControl & PowerAssist	Ja	
Omschakelautomaat	32 A	50 A
Maximale AC ingangsstroom	32 A	50 A
OMVORMER		
Ingangsspanningsbereik	38 – 60 V	
Uitgang	Uitgangsspanning: 230 V AC ± 2 % Frequentie: 50 Hz ± 0,1 % ⁽¹⁾	
Cont. uitgangsvermogen bij 25 °C	4 kW	6 kW
Cont. uitgangsvermogen bij 40 °C/55 °C	3,7 kW	5,7 kW
Cont. uitgangsvermogen bij 65 °C	3 kW	4,6 kW
Tijd begrensd vermogen 1 (koude start)	4,5 kW/2u	6,5 kW/2u
Tijd begrensd vermogen 2 (koude start)	6 kW/25 min	8 kW/1u
Maximaal schijnbaar ingangsvermogen	4 kW	6 kW
Piek vermogen	7 kW/1 min	11 kW/1 min
Maximale efficiëntie	95 %	96 %
Vermogen zonder belasting	20 W	25 W
Vermogen zonder belasting in AES modus	12 W	14 W
Vermogen zonder belasting in Zoek modus	7 W	7 W
LADER		
AC ingang	Ingangsspanningsbereik: 187-265 V AC	Ingangsfrequentie: 45 – 65 Hz
Laadspanning 'absorptie'	57,6 V	
Laadspanning 'druppelladen'	55,2 V	
Opslagmodus	52,8 V	
Max. accu laadstroom bij 25 °C	55 A	100 A
Max. accu laadstroom bij 40 °C	50 A	95 A
Accu temperatuursensor	Optioneel. Bestelnummer: ASS000001000	
Compatibele accu eigenschappen	Lithium, Lood-zuur, Zink-Broom en meer ⁽³⁾	
SMARTSOLAR LAADREGELAAR		
Maximale uitgangsstroom	70 A	100 A
Maximaal PV vermogen	4000 W	5800 W
Maximale PV nullastspanning	250 V	
Maximale efficiëntie	99 %	
Eigen verbruik	20 mA	
Laadspanning 'absorptie', standaard instelling	57,6 V	
Laadspanning 'druppelladen', standaard instelling	55,2 V	
ALGEMEEN		
Hulp uitgang	Ja (32 A)	
Externe AC stroomsensor (optioneel)	100 A	
Programmeerbaar relais ⁽⁴⁾	Ja	
Bescherming ⁽²⁾	a – e	
Interfaces	BMS-Can, USB, Ethernet, VE.Direct, WiFi	
Communicatiepoort voor algemene doeleinden	Ja, 2x	
Remote aan-uit	Ja	
Bereik bedrijfstemperatuur	-20 tot +65 °C (door ventilator ondersteunde koeling)	
Vochtigheid (niet condenserend)	max. 95 %	
Maximale hoogte	2000 m.	
BEHUIZING		
Materiaal & Kleur	Staal, blauw RAL 5012	
Beschermingscategorie	IP21	
Accu aansluiting	M8 bouten	
PV aansluiting	M6 bouten	
230 V AC aansluiting	Schroefklemmen 16 mm ² (6 AWG)	
Gewicht kg	27	40
Afmetingen (h x b x d) mm	591 x 275 x 254	670 x 320 x 270
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	
Anti eiland bedrijf	Raadpleeg onze website	
1) Kan aangepast worden tot 60 Hz 2) Beveiligingssleutel: a) kortsluiting uitgang b) overbelasting c) accuspanning te hoog d) accuspanning te laag e) temperatuur te hoog f) 230 V AC op omvormer uitgang g) ingangsspanning rimpel te hoog	3) Andere chemische eigenschappen zijn ook mogelijk, op voorwaarde dat de lader ingesteld is in overeenstemming met de specificatie van de accu producent. 4) Programmeerbaar relais dat ingesteld kan worden voor algemeen alarm, DC te lage spanning of aggregaat start/stop functie. AC classificatie: 230 V / 4 A, DC classificatie: 4 A tot 35 V DC en 1 A tot 60 V DC	