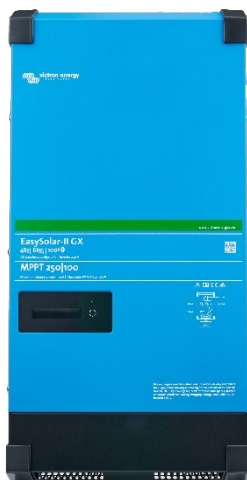


EasySolar-II GX 48 V 4k5 och 6k5

En allt-i-ett solenergilösning

www.victronenergy.se



**EasySolar-II GX 48 V
6k5 W**



VRM-app för Wi-Fi

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.

En allt-i-ett solenergilösning

Victron EasySolar-II GX integrerar följande element:

- En MultiPlus-II växelriktare/laddare
- En SmartSolar MPPT-Tr regulator för solcellsladdare
- En GX-enhet med en skärm på 2 x 16 tecken.

Dessa element samlas in i en enda enhet. Detta förenklar mycket de flesta installationer och sparar tid och pengar.

Display och Wi-Fi

Displayen läser av parametrar från batteri, växelriktare och solcellsladdningsregulator. Du kan få tillgång till samma parametrar med en smarttelefon eller en annan enhet som är anpassad för Wi-Fi.

Dessutom kan WiFi användas för att ställa in systemet och för att ändra inställningar.

Regulator för solcellsladdare

DC-utgång hos SmartSolar MPPT är parallellkopplad till DC-anslutningen på MultiPlus-II växelriktare/laddare.

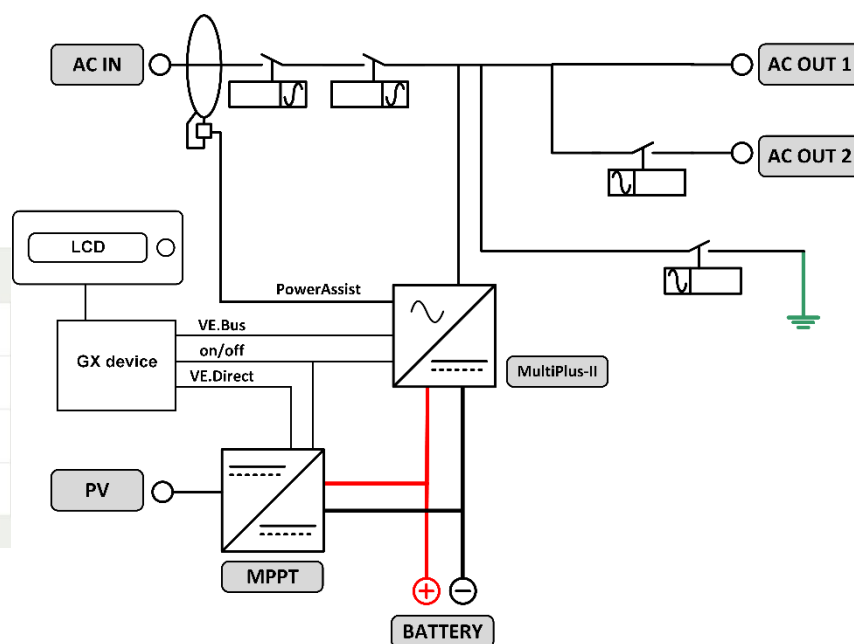
På/av-mekanismen för MultiPlus-II styr också SmartSolar MPPT.

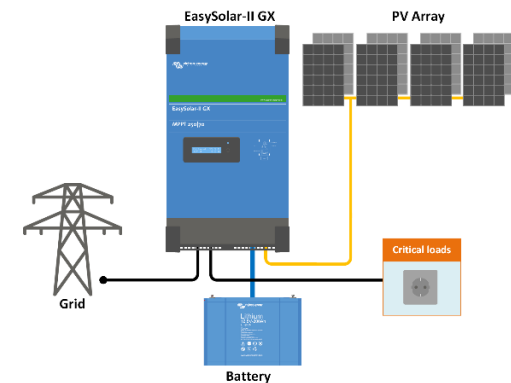
GX-enhet

Den integrerade GX-enheten inkluderar:

- Ett BMS-Can-gränssnitt. Detta kan användas för att ansluta till ett kompatibelt CAN-buss-reglerat batteri. Observera att det inte är en VE.Can-kompatibel port.
- En USB-port
- En Ethernet-port
- En VE.Direct-port

GX-enheten styr MultiPlus-II och SmartSolar MPPT med en VE.Buss respektive en VE.Direct-anslutning.

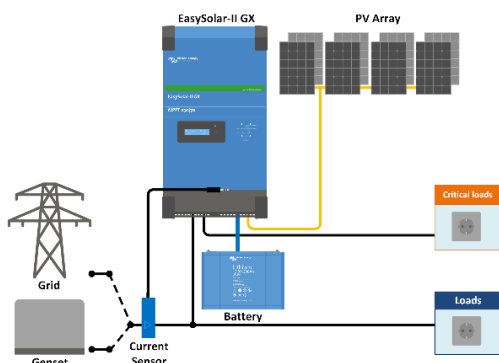




Topologi typ seriekopplat rutnät

EasySolar-II GX använder överskottet av solcellsenergin 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 solcellsenergin. Vid strömavbrott kopplar EasySolar-II GX från nätet och fortsätter att försörja belastningarna med ström.

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.



Topologi typ parallellt rutnät

EasySolar-II GX använder data från den externa AC-strömsensorn (måste beställas separat) eller effektmätaren för att optimera självkonsumtionen och om det behövs för att förebygga återmatning till nätet. Vid strömavbrott fortsätter EasySolar-II GX att försörja de kritiska belastningarna med ström



Strömsensor 100 A:50 mA

För att implementera PowerControl och PowerAssist och för att optimera egenförbrukningen med extern strömsensor. Maximal ström: 100 A. Längd på anslutningskabel: 1 m.



Kopplingsområde

EasySolar-II	48/4k5/55-32 MPPT 250/70 GX	48/6k5/100-50 MPPT 250/100 GX
PowerControl och PowerAssist	Ja	
Transferbrytare	32 A	50 A
Högsta AC-ingångsström	32 A	50 A
VÄXELRIKTARE		
Spänningsintervall, ingång	38 - 60 V	
Utgång	Utgångsspänning: 230 VAC ± 2 %	Frekvens: 50 Hz ± 0,1% ⁽¹⁾
Kont. utgångsström vid 25 °C	4 kW	6 kW
Kont. utgångsström vid 40 °C / 55 °C	3,7 kW	5,7 kW
Kont. utgångsström vid 65 °C	3 kW	4,6 kW
Tidsbegränsad effekt 1 (kallstart)	4,5 kW/2 tim	6,5 kW/3 h
Tidsbegränsad effekt 2 (kallstart)	6 kW/25 min	8 kW/1 tim
Högsta synbara inmatningseffekt	4 kW	6 kW
Toppeffekt	7 kW/1 min	11 kW/1 min
Maximal verkningsgrad	95 %	96 %
Nollbelastningsström	20 W	25 W
Nollbelastningsström i AES-läge	12 W	14 W
Nollbelastningsström i sökläge	7 W	7 W
LADDARE		
AC-ingång	Spänningsintervall, ingång: 187-265 VAC	Ingångsfrekvens: 45 – 65 Hz
Laddningsspänning "absorption"	57,6 V	
Laddningsspänning "float"	55,2 V	
Förvaringsläge	52,8 V	
Högsta batteriladdningsström vid 25 °C	55 A	100 A
Högsta batteriladdningsström vid 40 °C	50 A	95 A
Batteritemperatursensor	Tillval. Ordernummer: ASS000001000	
Kompatibla batterikemier	Litium, blysyra, zinkbromid och fler ⁽³⁾	
SMARTSOLAR LADDNINGSREGULATOR		
Maximalt utgående ström	70 A	100 A
Högsta solcellseffekt	4000 W	5800 W
Högsta solcellstomgångsspänning	250 V	
Maximal verkningsgrad	99 %	
Egenkonsumtion	20 mA	
Laddnindsspänning "absorption" standardinställning	57,6 V	
Laddnindsspänning "float", standardinställning	55,2 V	
ALLMÄNT		
Hjälputgång	Ja (32 A)	
Extern AC-strömsensor (tillval)	100 A	
Programmerbart relä ⁽⁴⁾	Ja	
Skydd ⁽²⁾	a – e	
Gränssnitt	VE.Can, USB, Ethernet, VE.Direct, Wi-Fi	
Kommunikationsport för allmänna ändamål	Ja, 2x	
Fjärrstyrning på/av	Ja	
Drifttemp. intervall	- 20 till +65 °C (fläktassisterad kylning)	
Fuktighet (ej kondenserande)	max 95 %	
Högsta driftshöjd	2000 m.	
HÖLJE		
Material & färg	Stål, blå RAL 5012	
Skyddsklass	IP21	
Batterianslutning	M8-bultar	
Solcellsanslutning	M6 bultar	
230 VAC-anslutning	Skruvterminaler 16 mm ² (6 AWG)	
Vikt kg	27	40
Dimensioner (h x b x d) mm	591 x 275 x 254	670 x 320 x 270
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	
Skydd mot ödrift	Se vår webbsida	
1) Kan ställas in på 60 Hz 2) Skyddsnyckel: a) utgångskortslutning b) överbelastning c) för hög batterispanning d) för låg batterispanning e) för hög temperatur f) 230 VAC på växelriktarutgången g) inmatningsbrumspänning för hög	3) Även andra kemier är möjliga förutsatt att laddaren är inställd i enlighet med batteritillverkarens specifikationer. 4) Programmerbart relä samt kan ställas in för allmänt larm, DC-underspänning eller start-/stoppfunktion för generator. AC-klass: 230 V/ 4 A DC-kapacitet: 4 A upp till 35 VDC och 1 A upp till 60 VDC	