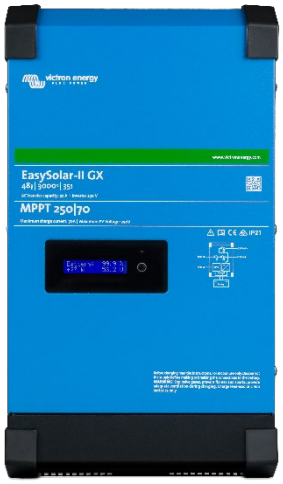
EasySolar-II 3kVA MPPT 250/70 GX, 5kVA MPPT 250/100 GX

En allt-i-ett solenergilösning

www.victronenergy.com



EasySolar-II GX 3 kVA

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.

Skärm och Wi-Fi

Skärmen visar parametrar för batteri, växelriktare och regulator för solcellsladdare. Samma parametrar kan nås med en smarttelefon eller annan Wi-Fi-aktiverad enhet. Dessutom kan Wi-Fi 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

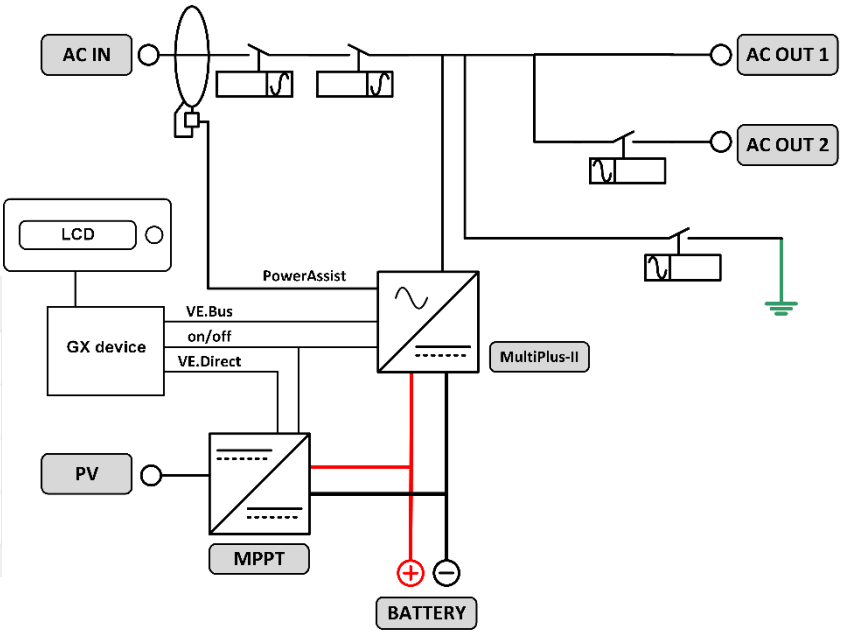
Den integrerade GX-enheten inkluderar:

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

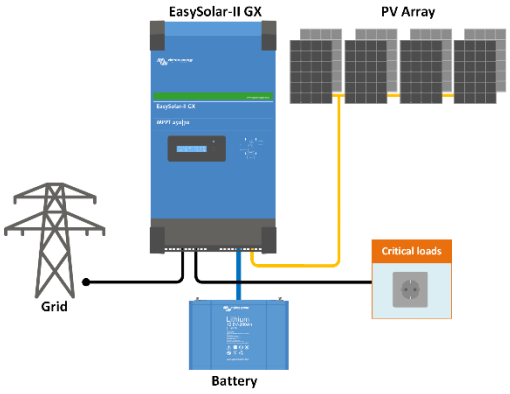
GX-enheten styr MultiPlus-II och SmartSolar MPPT med respektive en VE.Buss och en VE.Direct-anslutning.

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

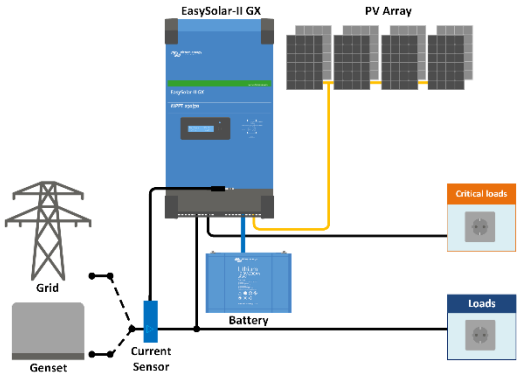
VRM-portal
På vår kostnadsfria webbplats för fjärrstyrning (VRM) kan du se alla dina systemdata i ett detaljerat grafiskt format. Systeminställningar kan ändras på avstånd via portalen. Larm kan mottas via e-post.



Victron Energy B.V. | De Paal 35 | 1351 JG Almere | Nederländerna
Telefon, växel : +31 (0)36 535 97 00 | E-post: sales@victronenergy.com
www.victronenergy.com



Topologi typ seriekopplat rutnär
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 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
VÄXELRIKTARE/LADDARE			
PowerControl och PowerAssist	Ja		
Transferbrytare	32 A		50 A
Maximal AC-ingångsström	32 A		50 A
Hjälputgång	32 A		50 A
VÄXELRIKTARE			
Spänningsintervall, ingång	19 – 33 V	38 – 66 V	38 – 66 V
Utgång	Utgångsspänning: 230 VAC ± 2 % Frekvens: 50 Hz ± 0,1 % (1)		
Kont. utgångsström vid 25 °C (3)	3000 VA / 2400 W	3000 VA / 2400 W	5000 VA / 4000 W
Kont. utgångsström vid 40 °C/55 °C	2200 W / 1700 W	2200 W / 1700 W	3700 W / 3000 W
Maximal skenbar inmatningseffekt	2470W / 3000 VA	2470W / 3000 VA	4400 W / 5000 VA
Toppeffekt	5500 W	5500 W	9000 W
Maximal verkningsgrad	94 %	95 %	96%
Nollbelastningsström	13 W	11 W	18 W
Nollbelastningsström i AES-läge	9 W	7 W	12 W
Nollbelastningsström i sökläge	3 W	2 W	2 W
LADDARE			
AC-ingång	Spänningsintervall, ingång: 187-265 VAC Ingångsfrekvens: 45 – 65 Hz		
Laddningsspänning "absorption"	28.8 V	57,6 V	
Laddningsspänning "float"	27.6 V	55,2 V	
Lagringsläge	26.4 V	52,8 V	
Maximal batteriladdningsström (4)	70 A	35 A	70 A
Batteritemperatursensor	Ja	Valfritt. Ordernummer: ASS000001000	
Programmerbart relä (5)	Ja		
Skydd (2)	a - g		
Kommunikationsport för VE.Bus	För parallell- och trefasdrift, fjärrstyrning och systemintegration		
Kommunikationsport för allmänna ändamål	Ja, 2x		
REGULATOR FÖR SMARTSOLCELLSLADDARE			
Modell	MPPT 250/70-Tr		MPPT 250/100-Tr
Maximalt utgående ström	70 A		100 A
Maximum PV-effekt	2000 W	4000 W	5800 W
Maximal PV tomgångsspänning	250 V		
Maximal verkningsgrad	98 %		
Egenkonsumtion	20 mA		
Laddnindsspänning "absorption"" standardinställning	57,6 V		
Laddnindsspänning ""float", standardinställning	55,2 V		
Skydd (2)	a – e		
ALLMÄNT			
Extern AC-strömsensor (tillval)	100 A		
Gränssnitt	BMS-Can, USB, Ethernet, VE.Direct och Wi-Fi		
Fjärrstyrning på/av	Ja		
Driftstemp. intervall	- 20 till + 45 °C (fläktassisterad kylning)		
Fuktighet (ej kondenserande)	max 95 %		
HÖLJE			
Material & färg	aluminium (blå RAL 5012)		
Skyddsklass	IP21		
Batterianslutning	M8-bultar		
PV anslutning	M6 bultar		
230 VAC-anslutning	Skruvterminaler 13 mm² (6 AWG)		
Vikt	26 kg	26 kg	38.6 kg
Dimensioner (h x b x d) mm	499 x 268 x 237		604 x 323 x 253
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		
Skydd mot ö-drift	Se vår webbsida		
1) Kan ställas in på 60 Hz 2) Skyddsnyckel: a) utmatningskortslutning b) överbelastning c) för hög batterispänning d) för låg batterispänning e) för hög temperatur f) 230 VAC på växelriktarutgången g) inmatningsbrumspänning 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 genset. AC-kapacitet: 230 V/ 4 A DC-kapacitet: 4 A upp till 35 VDC, 1 A upp till 60 VDC		

Victron Energy B.V. | De Paal 35 | 1351 JG Almere | Nederländerna
Telefon, växel : +31 (0)36 535 97 00 | E-post: sales@victronenergy.com
www.victronenergy.com