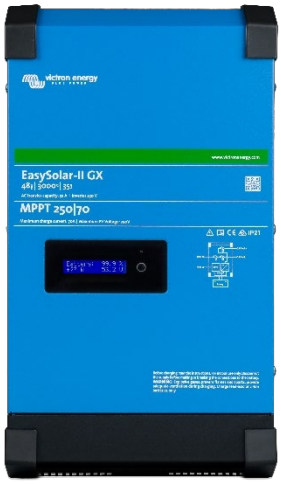
EasySolar-II 3 kVA MPPT 250/70 GX, 5 kVA MPPT 250/100 GX

Soluția completă de energie solară

www.victronenergy.com



EasySolar-II GX 3 kVA



Aplicația VRM pentru Wi-Fi
Monitorizați și gestionați sistemul Victron Energy de pe smartphone și tabletă. Disponibil atât pentru iOS, cât și pentru Android.



Portalul VRM
Site-ul nostru gratuit de monitorizare la distanță (VRM) va afișa toate datele sistemului dvs. într-un format grafic cuprinzător. Setările sistemului pot fi modificate de la distanță prin intermediul portalului. Alarmele pot fi primite prin e-mail.

Soluția completă de energie solară

Victron EasySolar-II GX integrează următoarele elemente:

- Un invertor/încărcător MultiPlus-II
- Un regulator de încărcare solară SmartSolar MPPT-Tr
- Un dispozitiv GX cu un afișaj de 2 x 16 caractere.

Aceste componente sunt preconectate într-o singură unitate. Acest lucru simplifică considerabil majoritatea instalărilor, economisind timp și bani.

Afișaj și Wi-Fi

Afișajul prezintă parametrii bateriei, invertorului și controlerului de încărcare solară.
Aceiași parametri pot fi accesați cu ajutorul unui smartphone sau al altui dispozitiv compatibil cu Wi-Fi.
În plus, Wi-Fi-ul poate fi utilizat pentru configurarea sistemului și modificarea setărilor.

Regulator de încărcare solară

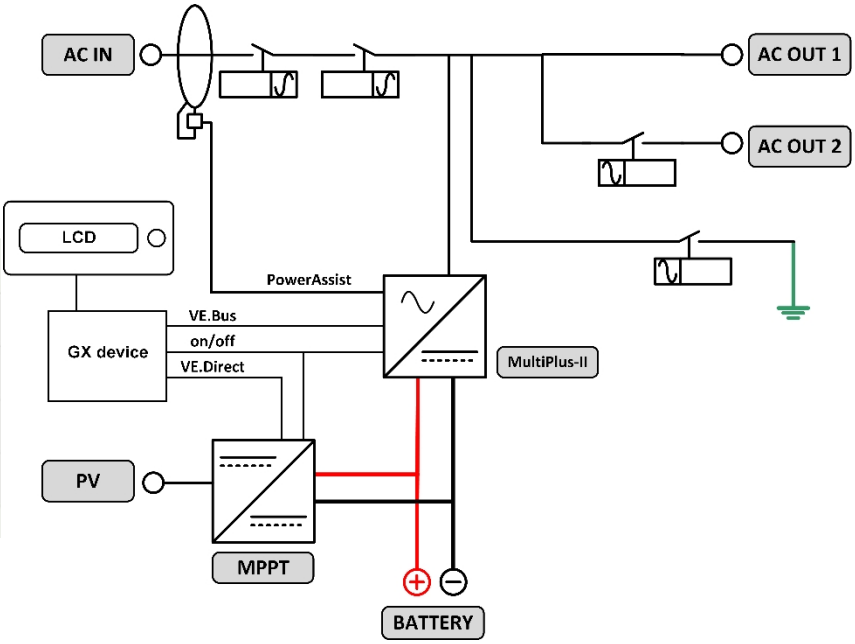
Ieșirea de curent continuu (DC) a SmartSolar MPPT este conectată în paralel cu conexiunea de curent continuu (DC) a invertorului/încărcătorului MultiPlus-II.
Mecanismul de pornire/oprire al MultiPlus-II controlează, de asemenea, SmartSolar MPPT.

Dispozitivul GX

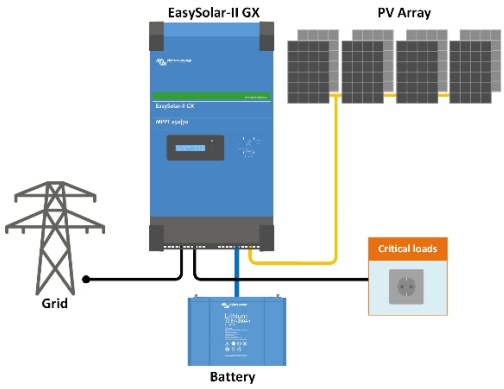
Dispozitivul GX integrat include:

- O interfață BMS-Can. Aceasta poate fi utilizată pentru conectarea la o baterie compatibilă gestionată prin bus CAN. Rețineți că acesta nu este un port compatibil cu VE.Can.
- Un port USB
- Un port Ethernet
- Un port VE.Direct

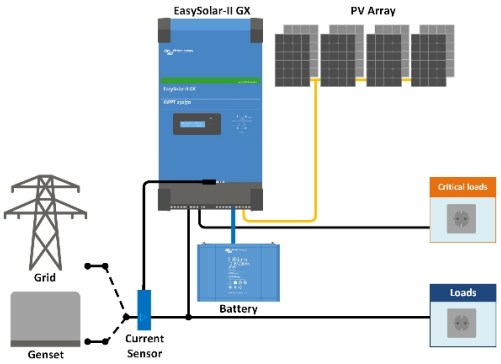
Dispozitivul GX controlează MultiPlus-II și SmartSolar MPPT prin intermediul unei conexiuni VE.Bus, respectiv VE.Direct.



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



Topologie în linie cu rețeaua
EasySolar-II GX va utiliza energia fotovoltaică excedentară pentru a încărca bateriile sau pentru a realimenta rețeaua cu energie și va descărca bateria sau va utiliza energia din rețea pentru a suplini o lipsă de energie fotovoltaică. În cazul unei întreruperi de curent, EasySolar-II GX va deconecta rețeaua și va continua să alimenteze sarcinile. Sarcinile care ar trebui oprite atunci când alimentarea de intrare cu curent alternativ nu este disponibilă pot fi conectate la o a doua ieșire (neprezentată). Aceste sarcini vor fi luate în considerare de funcțiile PowerControl și PowerAssist pentru a limita curentul de intrare de curent alternativ la o valoare sigură.



Topologie în paralel cu rețeaua
EasySolar-II GX va utiliza datele de la senzorul extern de curent de curent alternativ (trebuie comandat separat) sau de la contorul de energie pentru a optimiza autoconsumul și, dacă este necesar, pentru a preveni alimentarea rețelei. În cazul unei întreruperi de curent, EasySolar-II GX va continua să alimenteze sarcinile critice



Senzor de curent 100 A: 50 mA
Pentru implementarea funcțiilor PowerControl și PowerAssist și pentru optimizarea autoconsumului cu ajutorul senzorului extern de curent.
Curent maxim: 50 A, respectiv 100 A. Lungimea cablului de conectare: 1 m.



Zona de conectare

EasySolar-II	24/3000/70-32 MPPT 250/70 GX	48/3000/35-32 MPPT 250/70 GX	48/5000/70-50 MPPT 250/100 GX
INVERTER/ÎNCĂRCĂTOR			
PowerControl și PowerAssist	Da		
Comutator de transfer	32 A		50 A
Curent maxim de intrare CA	32 A		50 A
Ieșire auxiliară	32 A		50 A
INVERTOR			
Intervalul de tensiune de intrare	19 – 33 V	38 – 66 V	38 – 66 V
Ieșire	Tensiune de ieșire: 230 V c.a. ± 2 % Frecvență: 50 Hz ± 0,1 % (1)		
Putere de ieșire continuă la 25 °C (3)	3000 VA / 2400 W	3000 VA / 2400 W	5000 VA / 4000 W
Putere de ieșire continuă la 40 °C / 55 °C	2200 W / 1700 W	2200 W / 1700 W	3700 W / 3000 W
Puterea aparentă maximă de alimentare	2470 W / 3000 VA	2470 W / 3000 VA	4400 W / 5000 VA
Putere de vârf	5500 W	5500 W	9000 W
Eficiență maximă	94 %	95 %	96 %
Putere la sarcină zero	13 W	11 W	18 W
Puterea la sarcină zero în modul AES	9 W	7 W	12 W
Puterea la sarcină zero în modul Căutare	3 W	2 W	2 W
ÎNCĂRCĂTOR			
Intrare CA	Interval de tensiune de intrare: 187–265 V c.a. Frecvență de intrare: 45–65 Hz		
Tensiune de încărcare „absorbție”	28,8 V	57,6 V	
Tensiune de încărcare „plutire”	27,6 V	55,2 V	
Mod de stocare	26,4 V	52,8 V	
Curent maxim de încărcare a bateriei	70 A	35 A	70 A
Senzor de temperatură al bateriei	Da		
Releu programabil (5)	Da		
Protecție (2)	a - g		
Port de comunicație VE.Bus	Pentru funcționare în paralel și trifazată, monitorizare la distanță și integrare în sistem		
Port de comunicații de uz general	Da, 2x		
CONTROLER DE ÎNCĂRCARE SMARTSOLAR			
Model	MPPT 250/70-Tr		MPPT 250/100-Tr
Curent maxim de ieșire	70 A		100 A
Putere fotovoltaică maximă	2000 W	4000 W	5800 W
Tensiunea maximă în circuit deschis a sistemului fotovoltaic	250 V		
Eficiență maximă	99 %		
Autoconsum	20 mA		
Tensiune de încărcare „absorbție”, implicită	57,6 V		
Tensiune de încărcare „plutire”, implicită	55,2 V		
Protecție (2)	a – e		
GENERAL			
Interfețe	BMS-Can, USB, Ethernet, VE.Direct, Wi-Fi		
Pornire/oprire de la distanță	Da		
Interval de temperatură de funcționare	-40 până la +55 °C (răcire asistată de ventilator) Altitudine maximă 2000 m		
Umiditate (fără condens):	max. 95 %		
CARCASĂ			
Material și culoare	aluminiu (albastru RAL 5012)		
Clasă de protecție	IP21		
Conectare baterie	Șuruburi M8		
Conectare PV	Șuruburi M6		
Conexiune 230 V c.a.	Bornă cu șurub 16 mm² (6 AWG)		
Greutate	26 kg	26 kg	38,6 kg
Dimensiuni (înălțime x lățime x adâncime) mm	499 x 268 x 237		604 x 323 x 253
STANDARDE			
Siguranță	EN-IEC 60335-1, EN-IEC 60335-2-29, EN-IEC 62109-1, EN-IEC 62109-2		
Emisii / Imunitate	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		
Protecție împotriva funcționării izolate	Consultați site-ul nostru		

1) Poate fi reglat la 60 Hz
2) Cheie de protecție:
   a) scurtcircuit la ieșire
   b) supraîncărcare
   c) tensiune baterie prea mare
   d) tensiune prea mică a bateriei
   e) temperatură prea ridicată
   f) 230 V c.a. la ieșirea invertorului
   g) undulație prea mare a tensiunii de intrare
3) Sarcină neliniară, factor de creastă 3:1
4) La o temperatură ambiantă de 25 °C
5) Releu programabil care poate fi configurat pentru alarmă generală, subtensiune CC sau funcția de pornire/oprire a grupului electrogen. Capacitate nominală CA: 230 V / 4 A, capacitate nominală CC: 4 A până la 35 VCC și 1 A până la 60 VCC

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