

EasySolar-II GX 48 V 4k5 și 6k5

Soluție completă pentru energie solară

www.victronenergy.ro



EasySolar-II GX 48 V 6k5W



Aplicația VRM pentru Wi-Fi
 Monitorizați și gestionați sistemul dvs. Victron Energy de pe un telefon inteligent sau o tabletă. Disponibilă atât pentru iOS, cât și pentru Android.



Portalul VRM

Site-ul nostru web gratuit pentru monitorizarea de la distanță (VRM) va afișa toate datele sistemului dumneavoastră într-un format grafic cuprinzător. Setările sistemului pot fi modificate de la distanță prin intermediul portalului. Alarmerile pot fi primite prin e-mail.

Soluție completă pentru energie solară

Victron EasySolar-II GX cuprinde următoarele elemente:

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

Aceste elemente sunt conectate în prealabil și integrate într-o singură unitate. Acest lucru simplifică semnificativ majoritatea instalațiilor, economisind timp și bani.

Afișaj și Wi-Fi

Afișajul indică parametrii bateriei, inverterului și regulatorului de încărcare solară. Aceiași parametri pot fi accesați de pe un smartphone sau de pe un alt dispozitiv compatibil cu Wi-Fi.

În plus, conexiunea Wi-Fi poate fi utilizată pentru configurarea sistemului și modificarea setărilor.

Regulatorul de încărcare solară

Ieșirea CC a regulatorului SmartSolar MPPT este conectată în paralel la conexiunea CC a inverterului/încărcătorului MultiPlus-II.

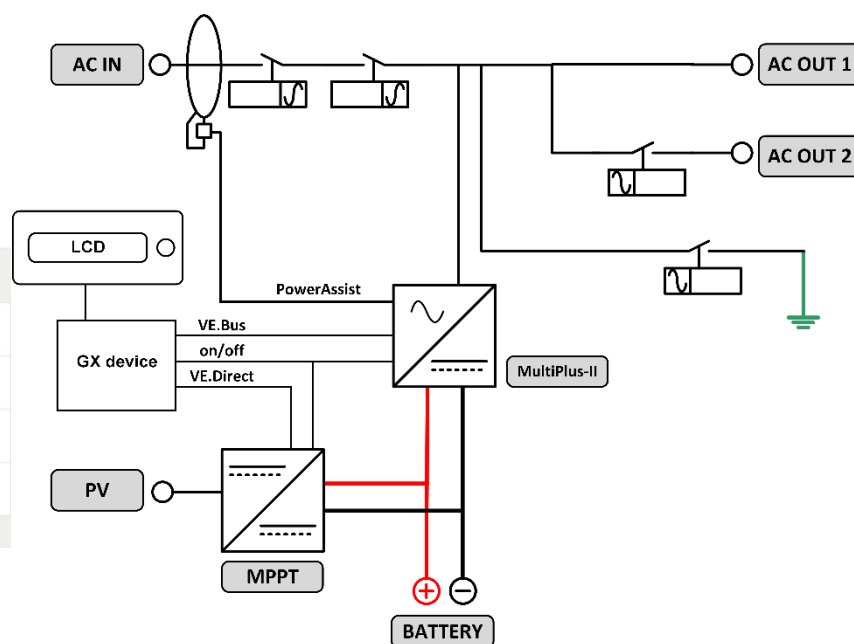
Comanda de pornire/oprire a inverterului/încărcătorului MultiPlus-II controlează și regulatorul SmartSolar MPPT.

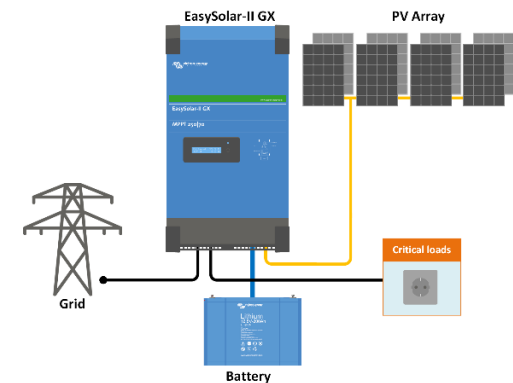
Dispozitivul GX

Dispozitivul GX integrat include:

- O interfață BMS-Can. Aceasta poate fi utilizată pentru conectarea unei baterii compatibile, gestionate prin CAN-bus. 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 printr-o conexiune VE.Bus, respectiv printr-o conexiune VE.Direct.

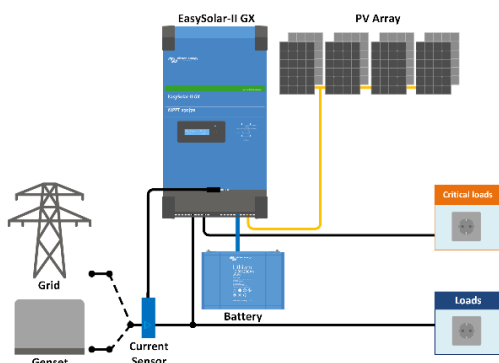




Topologie cu conectare în linie la rețea

EasySolar-II GX va utiliza surplusul de energie fotovoltaică pentru a încărca bateriile sau pentru a injecta energie în rețea și va descărca bateria ori va utiliza energie din rețea pentru a compensa un deficit de energie fotovoltaică. În cazul unei întreruperi a alimentării cu energie electrică, EasySolar-II GX se va deconecta de la rețea și va continua să alimenteze consumatorii.

Consumatorii care trebuie să se oprească atunci când alimentarea CA de intrare nu este disponibilă pot fi conectați la o a doua ieșire (neprezentată). Acești consumatori vor fi luați în considerare de funcțiile PowerControl și PowerAssist pentru a limita curentul de intrare CA la o valoare sigură.



Topologie paralelă cu rețeaua

EasySolar-II GX va utiliza datele furnizate de senzorul extern de curent CA (care trebuie comandat separat) sau de controlul de energie pentru a optimiza autoconsumul și, dacă este necesar, pentru a preveni injectarea energiei în rețea. În cazul unei întreruperi a alimentării cu energie electrică, EasySolar-II GX va continua să alimenteze consumatorii critici.



Senzorul de curent 100 A:50 mA

Pentru implementarea funcțiilor PowerControl și PowerAssist și optimizarea autoconsumului cu ajutorul unui senzor extern de curent.

Curent maxim: 100A.

Lungimea cablului de conectare: 1 m.



Zona de conectare

EasySolar-II	48/4k5/55-32 MPPT 250/70 GX	48/6k5/100-50 MPPT 250/100 GX
PowerControl & PowerAssist	Da	
Comutator de transfer	32 A	50 A
Curent maxim de intrare CA	32 A	50 A
INVERTOR		
Interval de tensiune la intrare	38 – 60 V	
Ieșire	Tensiune de ieșire: 230 V CA ± 2 % Frecvență: 50 Hz ± 0,1 % ⁽¹⁾	
Putere de ieșire cont. la 25 °C	4 kW	6 kW
Putere de ieșire cont. la 40 °C / 55 °C	3,7 kW	5,7 kW
Putere de ieșire cont. la 65 °C	3 kW	4,6 kW
Putere limitată în timp 1 (pornire la rece)	4,5 kW/2 h	6,5 kW/3 h
Putere limitată în timp 2 (pornire la rece)	6 kW/25 min	8 kW/1 h
Puterea aparentă maximă injectată în rețea	4 kW	6 kW
Putere de vârf	7 kW/1 min	11 kW/1 min
Eficiență maximă	95 %	96 %
Putere cu sarcină nulă	20 W	25 W
Puterea de sarcină nulă în modul AES	12 W	14 W
Putere cu sarcină nulă în modul de căutare	7 W	7 W
ÎNCĂRCĂTOR		
Intrare CA	Intervalul tensiunilor la intrare: 187-265 V CA Frecvență de intrare: 45 - 65Hz	
Tensiune de încărcare „absorption”	57,6 V	
Tensiune de încărcare „float”	55,2 V	
Mod de stocare	52,8 V	
Curent max. de încărcare a bateriei la 25 °C	55 A	100 A
Curent max. de încărcare a bateriei la 40 °C	50 A	95 A
Senzorul de temperatură a bateriei	Opțional. Număr de comandă: ASS000001000	
Tipuri de baterii compatibile	Litiu, plumb-acid, zinc-brom și altele ⁽³⁾	
REGULATOR DE ÎNCĂRCARE SOLARĂ SMARTSOLAR		
Curent maxim de ieșire	70 A	100 A
Putere maximă a panoului fotovoltaic	4000 W	5800 W
Tensiune maximă a panoului fotovoltaic în circuit deschis	250 V	
Eficiență maximă	99 %	
Consum propriu	20 mA	
Tensiune de încărcare de „absorption”, setare implicită	57,6 V	
Tensiune de încărcare de „float”, setare implicită	55,2 V	
GENERAL		
Ieșire auxiliară	Da (32A)	
Senzor de curent CA extern (opțional)	100 A	
Relev programabil ⁽⁴⁾	Da	
Protecție ⁽²⁾	a – e	
Interfețe	BMS-Can, USB, Ethernet, VE.Direct, Wi-Fi	
Port de comunicații de uz general	Da, 2.	
Pornire/Oprire la distanță	Da	
Interval temperatură de operare	de la -20 la +65 °C (răcire asistată de ventilator)	
Umiditate (fără condensare)	max. 95 %	
Altitudine maximă	2000 m.	
CARCASĂ		
Material și culoare	Oțel, albastru RAL 5012	
Categorie de protecție	IP21	
Conectarea bateriei	Șuruburi M8	
Conexiune panouri fotovoltaice	Șuruburi M6	
Conexiune 230 V CA	Borne cu șurub de 16 mm ² (6 AWG)	
Greutate, kg	27	40
Dimensiuni (l x l x a) mm	591 x 275 x 254	670 x 320 x 270
STANDARDE		
Siguranță	EN-IEC 60335-1, EN-IEC 60335-2-29, EN-IEC 62109-1, EN-IEC 62109-2	
Emisie/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	
Anti-insularizare	Consultați site-ul nostru web	
1) Poate fi reglat la 60 Hz 2) Legendă pentru protecții: a) scurtcircuit la ieșire b) suprasarcină c) tensiunea bateriei este prea mare d) tensiune prea scăzută a bateriei e) temperatură prea ridicată f) 230 V CA la ieșirea invertorului g) ripul prea ridicat la tensiunea de intrare	3) Sunt posibile și alte tipuri de baterii, cu condiția ca încărcătorul să fie configurat conform specificațiilor producătorului bateriei. 4) Relev programabil care poate fi setat pentru alarmă generală, subtensiune CC sau funcția de pornire/oprire a grupului electrogen. Valori nominale CA: 230 V/4 A; valori nominale CC: 4 A până la 35 V CC și 1 A până la 60 V CC	