

EasySolar-II GX 48 V 4k5 e 6k5

La soluzione "tutto in uno" per l'energia fotovoltaica

www.victronenergy.it



EasySolar-II GX 48 V 6k5 W



App VRM per WiFi

Monitorate e gestite il vostro sistema Victron Energy dallo smart phone e dal tablet. Disponibile sia per iOS che per Android.



Portale VRM

Il nostro sito web gratuito di monitoraggio da remoto (VRM) visualizza tutti i dati del sistema in un formato grafico completo. Le impostazioni del sistema possono essere modificate da remoto, tramite il portale. Gli allarmi possono essere notificati via e-mail.

La soluzione "tutto in uno" per l'energia fotovoltaica

L'EasySolar-II GX di Victron comprende i seguenti elementi:

- Un inverter/caricabatterie MultiPlus-II
- Un regolatore di carica solare SmartSolar MPPT-Tr
- Un dispositivo GX con un display da 2 x 16 caratteri.

Questi elementi sono forniti precablati tra loro all'interno di un'unica unità. Ciò semplifica altamente la maggior parte delle installazioni e fa risparmiare tempo e denaro.

Display e WiFi

Il display legge i parametri della batteria, dell'inverter e del regolatore di carica solare. Si può accedere a questi parametri anche da uno smartphone o un altro dispositivo provvisto di WiFi.

È inoltre possibile utilizzare il WiFi per configurare il sistema e modificare le impostazioni.

Regolatore di carica solare

L'uscita CC dello SmartSolar MPPT è collegata in parallelo alla connessione CC dell'inverter/caricabatterie MultiPlus-II.

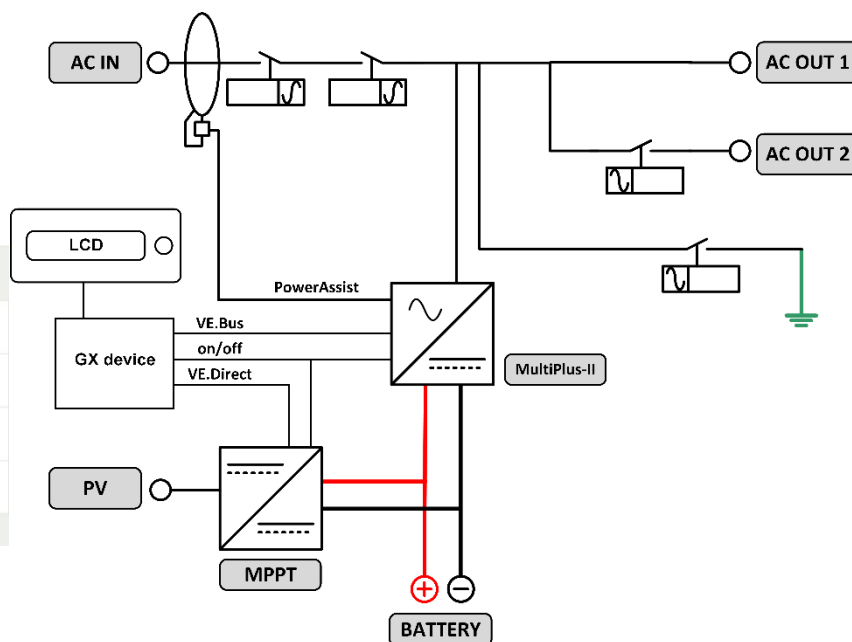
Il meccanismo di accensione/spegnimento del MultiPlus-II controlla anche lo SmartSolar MPPT.

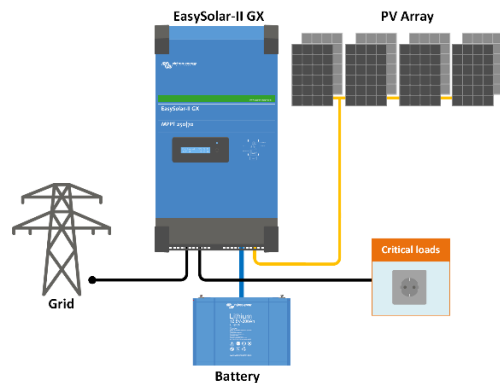
Dispositivo GX

Il dispositivo GX integrato comprende:

- Un'interfaccia BMS-Can. Si può utilizzare per collegare una batteria compatibile gestita dal CAN-bus. Tenere presente che questa non è una porta compatibile con VE.Can.
- Una porta USB
- Una porta Ethernet
- Una porta VE.Direct

Il dispositivo GX controlla il MultiPlus-II e lo SmartSolar MPPT tramite una connessione VE.Bus e una connessione VE.Direct, rispettivamente.

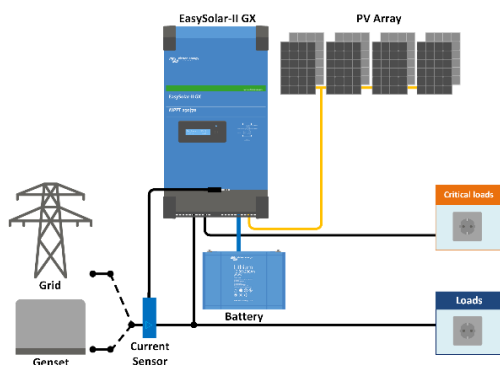




Topologia in linea con la rete

L'EasySolar-II GX userà l'energia FV eccedente per caricare le batterie o per reimmettere la potenza in rete e scaricherà la batteria o userà l'energia della rete per compensare una carenza di energia FV. In caso di interruzione di corrente, l'EasySolar-II GX si scollegherà dalla rete e continuerà ad alimentare i carichi.

I carichi che si devono arrestare quando non è disponibile potenza CA in ingresso possono essere collegati a una seconda uscita (non mostrata). Tali carichi saranno considerati dalle funzioni PowerControl e PowerAssit per limitare la corrente CA in ingresso a un valore di sicurezza.



Topologia parallela alla rete

L'EasySolar-II GX userà i dati provenienti dal sensore di corrente CA esterno (da ordinare separatamente) o dal contatore di potenza per ottimizzare l'autoconsumo e, se necessario, evitare l'immissione in rete. Se si verificasse un'interruzione di corrente, l'EasySolar-II GX continuerà ad alimentare i carichi critici.



Sensore di corrente 100 A:50 mA

Per migliorare il PowerControl e il PowerAssit, nonché per ottimizzare l'autoconsumo mediante il rilevamento di corrente esterno.

Corrente massima: 100 A.

Lunghezza del cavo di connessione: 1 m.



Zona connessioni

EasySolar-II	48/4k5/55-32 MPPT 250/70 GX	48/6k5/100-50 MPPT 250/100 GX
PowerControl e PowerAssist	Sì	
Commutatore di trasferimento	32 A	50 A
Massima corrente d'ingresso CA	32 A	50 A
INVERTER		
Intervallo tensione di ingresso	38 – 60 V	
Uscita	Tensione di uscita: 230 VAC ± 2 % Frequenza: 50 Hz ± 0,1 % ⁽¹⁾	
Potenza di uscita continua a 25 °C	4 kW	6 kW
Potenza di uscita continua a 40 °C / 55 °C	3,7 kW	5,7 kW
Potenza di uscita continua a 65 °C	3 kW	4,6 kW
Potenza limitata nel tempo 1 (avviamento a freddo)	4,5 kW/2 h	6,5 kW/3h
Potenza limitata nel tempo 2 (avviamento a freddo)	6 kW/25min	8 kW/1 h
Max potenza apparente di aliment.	4 kW	6 kW
Potenza di picco	7 kW/1min	11 kW/1min
Efficienza massima	95 %	96 %
Alimentazione carico zero	20 W	25 W
Potenza a vuoto in modalità AES	12 W	14 W
Alimentazione carico zero in modalità Search	7 W	7 W
CARICABATTERIE		
Ingresso CA	Intervallo tensione di ingresso: 187-265 VCA Frequenza di ingresso : 50/60 Hz	
Tensione di carica “assorbimento”	57,6 V	
Tensione di carica “mantenimento”	55,2 V	
Modalità accumulo	52,8 V	
Corrente di carica max. batteria a 25 °C	55 A	100 A
Max. corrente di carica batteria a 40 °C	50 A	95 A
Sensore di temperatura batteria	Opzionale Numero d'ordine: ASS000001000	
Tipi di batterie compatibili	Litio, piombo-acido, zinco-bromo e altro ⁽³⁾	
REGOLATORE DI CARICA SMARTSOLAR		
Corrente massima di uscita	70 A	100 A
Potenza FV max.	4000 W	5800 W
Massima tensione FV a circuito aperto	250 V	
Efficienza massima	99 %	
Autoconsumo	20 mA	
Tens. di carica in “assorbimento”, Impostazione predefinita	57,6 V	
Tens. di carica in “mantenimento”, Impostazione predefinita	55,2 V	
GENERALE		
Uscita ausiliaria	Sì (32A)	
Sensore esterno di corrente CA (opzionale)	100 A	
Relè programmabile ⁽⁴⁾	Sì	
Protezione ⁽²⁾	a – e	
Interfacce	BMS-Can, USB, Ethernet, VE.Direct, WiFi	
Uso generico porta di com.	Sì, 2x	
On-off remoto	Sì	
Intervallo temperatura di esercizio	-20 a +65 °C (raffreddamento a ventola)	
Umidità (senza condensa)	max 95 %	
Altezza massima	2000 m.	
CARCASSA		
Materiale e colore	Acciaio, blu RAL 5012	
Categoria protezione	IP21	
Collegamento batteria	Bulloni M8	
Connessione fotovoltaica	Bulloni M6	
collegamento 230 VCA	Morsetti a vite 16 mm² (6 AWG)	
Peso kg	27	40
Dimensioni (h x l x p) mm	591 x 275 x 254	670 x 320 x 270
NORMATIVE		
Sicurezza	EN-IEC 60335-1, EN-IEC 60335-2-29, EN-IEC 62109-1,EN-IEC 62109-2	
Emissioni / Inalterabilità	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 isolamento	Vedere il nostro sito web	
1) Può essere regolato a 60 Hz 2) Chiave di protezione: a) corto circuito in uscita b) sovraccarico c) tensione batteria troppo elevata d) tensione batteria troppo bassa e) temperatura troppo elevata f) 230 VCA su uscita inverter g) tensione di ondulazione di ingresso troppo elevata	3) È possibile utilizzare anche altre composizioni chimiche, purché il caricabatterie sia configurato secondo le specifiche del produttore della batteria. 4) Relè programmabile che può essere impostato in funzione di allarme generale, sotto tensione CC o avvio/arresto generatore. CA nominale: 230 V / 4 A, CC nominale: 4 A fino a 35 VCC e 1 A fino a 60 VCC	