Inverter/caricabatterie MultiPlus-II GX

MultiPlus-II 24/3000/70-32 GX, 48/3000/35-32 GX & 48/5000/70-50 GX



Un Multiplus-II con LCD e funzione GX

Il MultiPlus-II GX integra un inverter/caricabatterie MultiPlus-II e un dispositivo GX con un display a 2 x 16 caratteri.

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.

Dispositivo GX

Il dispositivo GX integrato comprende:

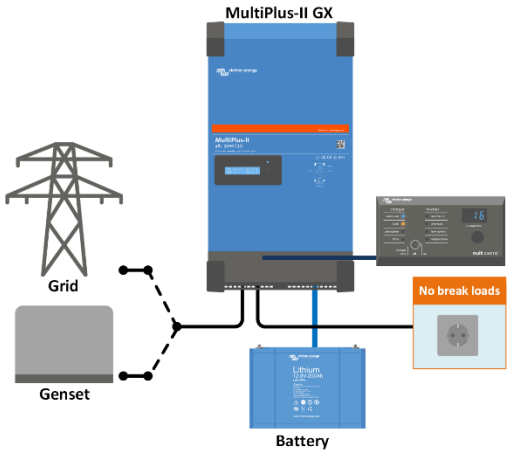
- Un'interfaccia BMS-Can. Questa può essere impiegata per il collegamento a una batteria gestita da un CAN-Bus. Si prega di notare che questa non è una porta compatibile con il VE.Can.
- Una porta USB
- Una porta Ethernet
- Una porta VE.Direct

Applicazioni

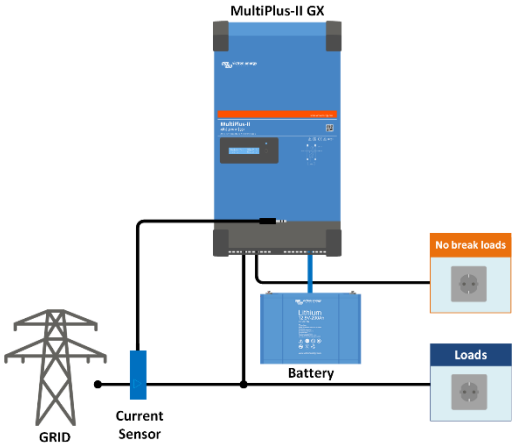
Il MultiPlus-II GX è indicato nei casi in cui sia necessaria un'interfaccia con altri prodotti e/o il monitoraggio remoto, come per i sistemi di accumulo dell'energia in rete e isolati e per determinate applicazioni mobili.

Funzionamento parallelo e trifase

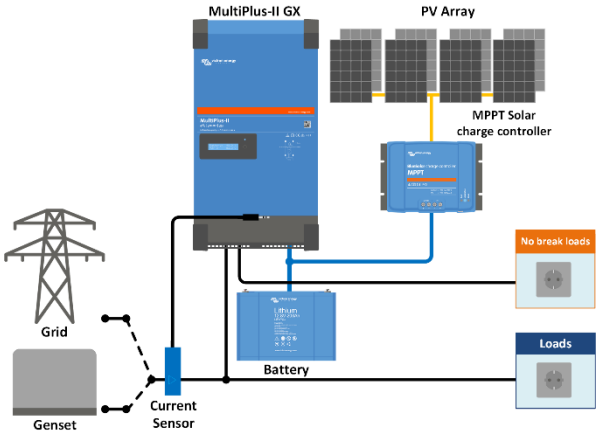
Per il funzionamento parallelo e trifase è necessaria una sola unità GX.



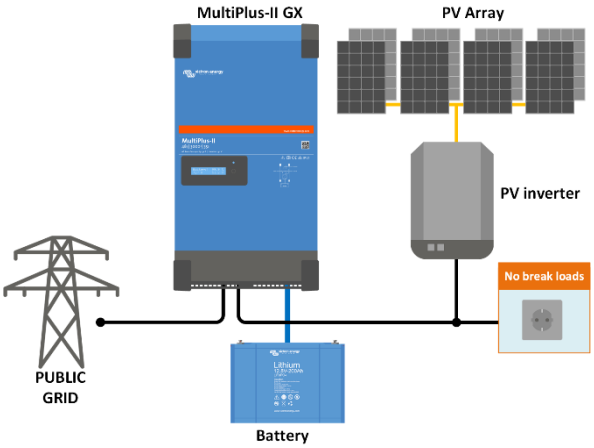
Applicazione marine, mobile o fuori rete standard
I carichi che devono essere disattivati quando la potenza CA in ingresso non è disponibile, possono essere collegati a una seconda uscita (non mostrata). Questi carichi saranno considerati dalle funzioni PowerControl e PowerAssit per limitare la corrente CA in ingresso a un valore di sicurezza quando la potenza CA è disponibile.



Applicazione mobile o fuori rete standard con sensore di corrente esterno
Intervallo di rilevamento della corrente massima: 100 A



Topologia parallela alla rete di distribuzione con regolatore di carica solare MPPT
Il MultiPlus-II userà i dati provenienti dal sensore di corrente CA esterno (da ordinare separatamente) o dal misuratore di potenza per ottimizzare l'autoconsumo e, se necessario, evitare ritorni di energia. Se si verificasse un'interruzione di corrente, il MultiPlus-II continuerà ad alimentare i carichi critici.



Topologia in linea con la rete di distribuzione con inverter FV
L'energia FV è trasformata direttamente in CA.
Il MultiPlus-II userà l'eccesso di energia FV per caricare le batterie o per reimmettere la potenza nella rete e scaricherà la batteria o userà l'energia della rete per compensare una carenza di energia FV. Se si verificasse un'interruzione di corrente, il MultiPlus-II si scollegherà dalla rete e continuerà ad alimentare i carichi.

MultiPlus-II GX	24/3000/70-32	48/3000/35-32	48/5000/70-50
PowerControl e PowerAssist	Sì		
Commutatore di trasferimento	32 A		50 A
Massima corrente CA di ingresso	32 A		50 A
Uscita ausiliaria	Sì (32 A)		
INVERTER			
Intervallo tensione di ingresso CC	19 – 33 V	38 – 66 V	
Uscita	Tensione di uscita: 230 VCA ± 2 % Frequenza: 50 Hz ± 0,1 % (1)		
Potenza di uscita continua a 25 °C (3)	3000 VA		5000 VA
Potenza di uscita continua a 25°C	2400 W		4000 W
Potenza di uscita continua a 40 °C	2200 W		3700 W
Potenza di uscita continua a 65 °C	1700 W		3000 W
Massima corrente di ingresso apparente	3000 VA		5000 VA
Potenza di picco	5500 W		9000 W
Efficienza massima	94 %	95 %	96 %
Alimentazione carico zero	13 W	11 W	18 W
Potenza a vuoto in modalità AES	9 W	7 W	12 W
Alimentazione carico zero in modalità Search (Trova)	3 W	2 W	2 W
CARICABATTERIE			
Ingresso CA	Intervallo tensione di ingresso: 187-265 VCA Frequenza di ingresso: 45-65Hz		
Tensione di carica in "assorbimento"	28,8 V	57,6 V	
Tensione di carica 'mantenimento'	27,6 V	55,2 V	
Modalità di accumulo	26,4 V	52,8 V	
Massima corrente di carica della batteria (4)	70 A	35 A	70 A
Sensore di temperatura della batteria	Sì	Opzionale. Codice ordine: ASS000001000	
GENERALE			
Interfacce	BMS-Can, USB, Ethernet, VE.Direct, Wi-Fi		
Sensore esterno di corrente CA (opzionale)	100 A		
Relè programmabile (5)	Sì		
Protezione (2)	a - g		
Porta di comunicazione VE.Bus	Per funzionamento parallelo e trifase, controllo remoto e integrazione di sistema		
Uso generico porta di comunicazione.	Sì, 2x		
Accensione - spegnimento remoto	Sì		
Campo temperatura di esercizio	da -40 a +65 °C (raffreddamento a ventola)		
Umidità (senza condensa)	max 95 %		
INVOLUCRO			
Materiale e colore	acciaio, blu RAL 5012		
Categoria protezione	IP22		
Collegamento batteria	Bulloni M8		
Collegamento in CA 230 V	Morsetti a vite 13 mm² (6 AWG)		
Peso	19 kg		30 kg
Dimensioni (AxLxP)	506 x 275 x 147 mm		565 x 323 x 148 mm
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		
Gruppo di continuità (UPS)	IEC 62040-1		
Anti isolamento	Consultare i certificati nel nostro sito web		

1) Può essere regolato a 60 Hz
2) Password:
   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) Carico non lineare, fattore di cresta 3:1
4) Fino a 25 °C di temperatura ambiente
5) Relè programmabile che può essere impostato in funzione di allarme generale, sotto tensione CC o avvio/arresto generatore funzione. CA nominale: 230 V / 4 A, CC nominale: 4 A fino a 35 VCC e 1 A fino a 60 VCC



Portale VRM
Il nostro sito Web di monitoraggio remoto (VRM) gratuito visualizzerà tutti i dati di sistema in un formato grafico completo. Le impostazioni del sistema possono essere modificate da remoto, tramite il portale. Gli allarmi possono essere ricevuti tramite e-mail o notifica push.

App VRM
Monitorizzate e gestite il sistema Victron Energy dal vostro smart phone e dal vostro tablet. Disponibile sia per iOS che per Android.





GX GSM
Un modem cellulare, che fornisce Internet mobile per il sistema e il collegamento alla Gestione Remota Victron (VRM).
Opzionale: antenna da esterni GSM e antenna GPS.
Per ulteriori dettagli, digitare *GX GSM* nel quadro di ricerca del nostro sito web.



Zona di Raccordo



Sensore di corrente 100 A:50 mA
Per migliorare il PowerControl e il PowerAssist e per ottimizzare l'autoconsumo con sensori di corrente esterni.
Corrente massima: 100 A
Lunghezza del cavo di connessione: 1 m.



Pannello Digitale Multi Control
Una soluzione pratica e conveniente per il monitoraggio remoto, con manopola girevole per l'impostazione dei livelli Power Control e Power Assist.

Victron Energy B.V. | De Paal 35 | 1351 JG Almere | Paesi Bassi
E-mail: sales@victronenergy.com | **www.victronenergy.com**

victron energy
BLUE POWER