

MultiPlus-II 3000VA

La soluzione flessibile per l'accumulo di energia e l'autoconsumo

www.victronenergy.com

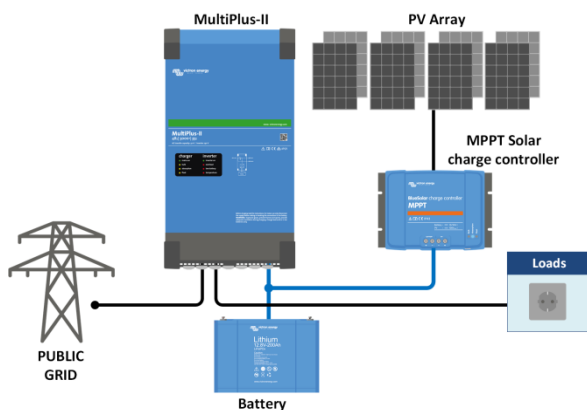
Il MultiPlus-II si adatta perfettamente a tutte le comuni topologie di accumulo di energia

Non esiste una soluzione unica per l'accumulo di energia. I sistemi di moduli costruttivi, topologia e controllo dipenderanno dalle preferenze e dalle normative locali.

L'hardware del MultiPlus-II, con la sua vasta gamma di strumenti software, si adatta perfettamente a tutte le comuni topologie, come mostrato nell'immagine sottostante.

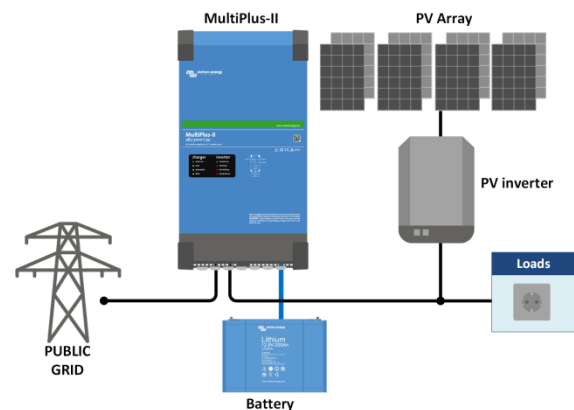
Il MultiPlus-II

- Immagazzinerà temporaneamente l'eccesso di energia solare nella batteria.
- Può essere configurato per funzionare con un modulo fotovoltaico e un regolatore di carica solare MPPT, o con un modulo fotovoltaico e un inverter fotovoltaico.
- Può controllare il flusso di energia verso e dalla rete di distribuzione. Se collegato in serie con la linea elettrica in entrata, si può utilizzare il misuratore di potenza interno. Sono disponibili varie soluzioni di misuratore di potenza esterno, con e senza cavi, per altre configurazioni.



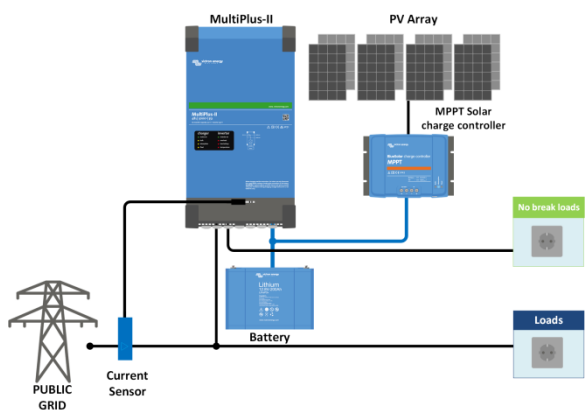
Topologia in linea con la rete di distribuzione con regolatore di carica solare MPPT

Un regolatore di carica solare fornisce energia FV alla batteria. L'energia accumulata viene impiegata dal MultiPlus per fornire elettricità CA al carico e, se necessario, per reimmettere nella rete la potenza solare in eccesso. In caso di interruzione di corrente alle utenze, MultiPlus si scollegherà dalla rete e continuerà ad alimentare il carico.



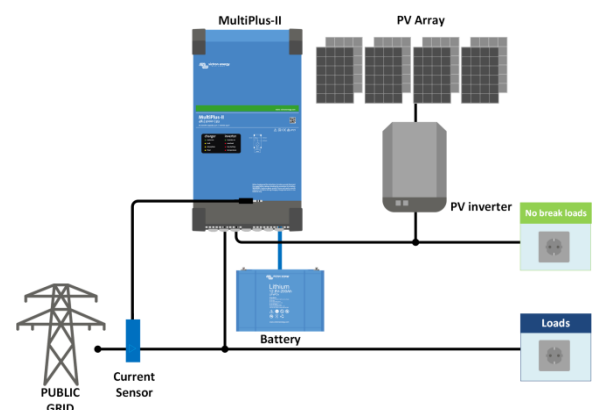
Topologia in linea con la rete di distribuzione con inverter FV

L'energia FV è trasformata direttamente in CA. Il MultiPlus 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. In caso di interruzione di corrente, il MultiPlus si scollegherà dalla rete e continuerà ad alimentare il carico.



Topologia parallela alla rete di distribuzione con regolatore di carica solare MPPT

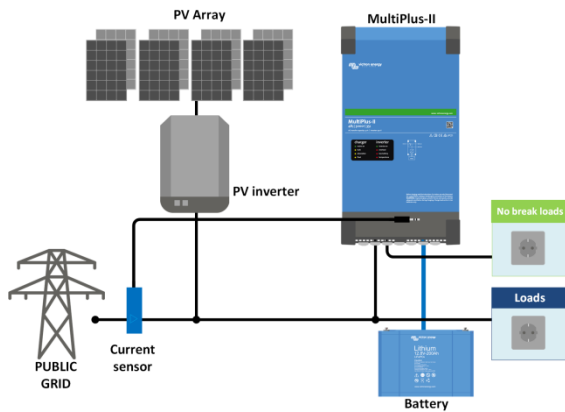
Alcuni carichi critici sono protetti solamente contro un'interruzione di energia. Il MultiPlus userà i dati provenienti da un trasformatore di corrente CA esterno o dal misuratore di potenza per ottimizzare l'autoconsumo e, se necessario, evitare ritorni di energia dovuti a un eccesso di energia solare nella rete di distribuzione. In caso di interruzione di corrente, il MultiPlus continuerà ad alimentare i carichi critici



Topologia parallela alla rete di distribuzione con inverter FV

Alcuni carichi critici sono protetti solamente contro un'interruzione di energia. Il MultiPlus userà i dati provenienti dal trasformatore di corrente CA esterno o dal misuratore di potenza per ottimizzare l'autoconsumo e, se necessario, evitare ritorni di energia dovuti a un eccesso di energia solare nella rete di distribuzione. In caso di interruzione di corrente, il MultiPlus continuerà ad alimentare i carichi critici

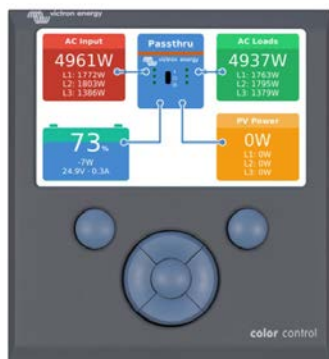
Nota: Per un breve periodo di tempo questo prodotto si è chiamato MultiGrid-II.



Topologia parallela alla rete di distribuzione con inverter FV

In questa topologia, l'inverter FV si spegnerà in caso di interruzione di potenza.

Il MultiPlus userà i dati provenienti dal trasformatore di corrente CA esterno o dal misuratore di potenza per ottimizzare l'autoconsumo e, se necessario, evitare ritorni di energia dovuti a un eccesso di energia solare nella rete di distribuzione.



Pannello Color Control (CCGX)

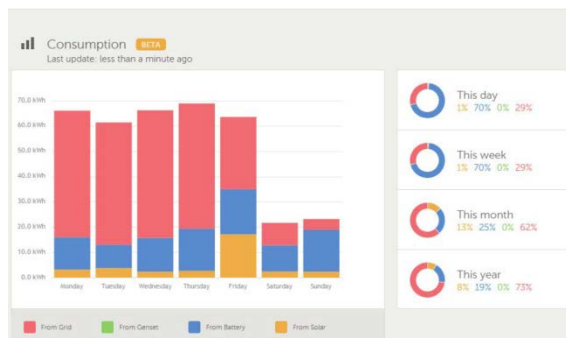
Offre un sistema intuitivo di controllo e monitoraggio. Oltre al sistema di monitoraggio e controllo, il CCGX consente l'accesso al nostro sito web di monitoraggio gratuito: il Portale VRM Online.



App VRM

Controllate e gestite il sistema Victron Energy dal vostro smart phone e dalla vostra tablet. Disponibile sia per iOS che per Android.

MultiPlus-II	48/3000/35
PowerControl e PowerAssist	Si
Commutatore di trasferimento	32A
INVERTER	
Intervallo tensione di ingresso	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
Potenza di uscita continua a 25°C	2400 W
Potenza di uscita continua a 40°C	2200 W
Potenza di uscita continua a 65°C	1700 W
Potenza di picco	5500 W
Efficienza massima	95 %
Alimentazione carico zero	11 W
Potenza a vuoto in modalità AES	7 W
Alimentazione carico zero in modalità Search (Trova)	2 W
CARICABATTERIE	
Ingresso CA	Intervallo tensione di ingresso: 187-265 V CA Frequenza di ingresso: 45-65Hz
Tensione di carica in "assorbimento"	57,6 V
Tensione di carica in "mantenimento"	55,2 V
Storage mode (Modalità di memorizzazione)	52,8 V
Massima corrente di carica della batteria (4)	35 A
Temperatura della batteria e sensore di tensione	Dongle VE.Bus Smart (opzionale)
GENERALE	
Uscita ausiliaria	Si (32A) Collegato direttamente all'entrata CA
Relé programmabile (5)	Si
Protezione (2)	a - g
Porta di comunicazione VE.Bus	Per funzionamento parallelo e trifase, controllo a distanza e integrazione di sistema
Uso generico porta di comunicazione.	Si
Accensione - spegnimento remoto	Si
Campo temperatura di esercizio	-40 a +65°C (raffreddamento a ventola)
Umidità (senza condensa)	max 95%
INVOLUCRO	
Materiale e colore	acciaio, blu RAL 5012
Categoria protezione	IP 22
Collegamento batteria	Due bulloni M6
Collegamento in CA 230V	Morsetti a vite 13 mm ² (6 AWG)
Peso	18 kg
Dimensioni (AxLxP in mm)	499 x 268 x 141 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, AS 62040.1
Anti isolamento	VDE-AR-N 4105, AS/NZS 4777.2, NRS 097-2-1, UTE C15-712-1, C10/11, RD 1699-RD 413, G59/3-2
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) A una temperatura ambiente di 25°C 5) Relé programmabile che può essere impostato in funzione di allarme generale, sotto tensione CC o avvio/arresto generatore CA nominale: 230V / 4A, CC nominale: 4A fino a 35VCC e 1A fino a 60VCC	



Portale VRM

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