

Inverter/caricabatterie MultiPlus-II

► [Victron pagina prodotto online](#)

<https://ve3.nl/6H>



Un MultiPlus con in più la funzione ESS (Energy Storage System - Impianto di accumulo di energia)

Il MultiPlus-II è un inverter/caricabatterie polivalente, con tutte le caratteristiche del MultiPlus, più l'opzione di un sensore esterno che amplia la funzione del PowerControl e del PowerAssist a 50 A e 100 A rispettivamente.

Il MultiPlus-II è ideale per le applicazioni fuori rete professionali per la navigazione, gli yacht, i veicoli e l'agricoltura.

Possiede anche una funzionalità anti isolamento integrata e una lista in costante aggiornamento di certificati di omologazione di vari Paesi per le applicazioni ESS. Sono possibili varie configurazioni del sistema. Per ulteriori e più dettagliate informazioni, vedere il manuale di progettazione e configurazione di un ESS.

PowerControl e PowerAssist - Aumentare la capacità da rete o da generatore

Si può impostare una corrente massima da rete o da generatore. Il MultiPlus-II prenderà quindi in considerazione altri carichi CA e utilizzerà l'eccedente per la carica della batteria, evitando così il sovraccarico dell'alimentazione da generatore o dalla rete (funzione PowerControl).

Il PowerAssist porta il principio del PowerControl a una dimensione successiva. Quando si richiede spesso una potenza massima, ma solo per brevi periodi di tempo, il MultiPlus-II compensa la carenza di alimentazione da generatore, da banchina o da rete con l'alimentazione dalla batteria. Quando il carico si riduce, l'alimentazione eccedente viene utilizzata per ricaricare la batteria.

Energia solare: alimentazione CA disponibile anche in caso di guasto della rete di distribuzione

Il MultiPlus-II può essere utilizzato fuori dalla rete di distribuzione, mediante connessione alla rete fotovoltaica e ad altri impianti di energia alternativa. È compatibile sia con i regolatori di carica solare che con gli inverter collegati alla rete.

Due uscite CA

L'uscita principale dispone di un sistema no break. Il MultiPlus-II alimenta i carichi collegati in caso di errore nella rete, o quando l'alimentazione generatore/banchina è scollegata. Questo avviene in un modo così rapido (meno di 20 millisecondi) che i computer e le altre apparecchiature elettroniche continuano a funzionare senza interruzioni.

La seconda uscita è attiva solo quando la CA è disponibile nell'entrata del MultiPlus-II. A questa uscita si possono collegare carichi che non scaricano la batteria, come, ad esempio, un boiler per l'acqua.

Potenza virtualmente illimitata grazie al funzionamento in parallelo e trifase (non disponibile per i modelli da 8k e 10k)

È possibile far funzionare in parallelo fino a 6 unità per ottenere una maggiore erogazione di potenza. Sei unità 48/5000/70, ad esempio, forniscono un'uscita di alimentazione pari a 25 kW / 30 kVA con 720 A di capacità di carica.

Oltre alla connessione parallela, è possibile configurare tre unità dello stesso modello per un'uscita trifase. Ma non è tutto: si possono collegare in parallelo fino a 6 set di tre unità per fornire una potenza di 75 kW / 90 kVA all'inverter e più di 1200 A di capacità di carica.

Sistema di configurazione, monitoraggio e controllo in loco

Grazie al software VEConfigure, le impostazioni si possono cambiare in pochi minuti (sono necessari un computer o un portatile e un'interfaccia MK3-USB).

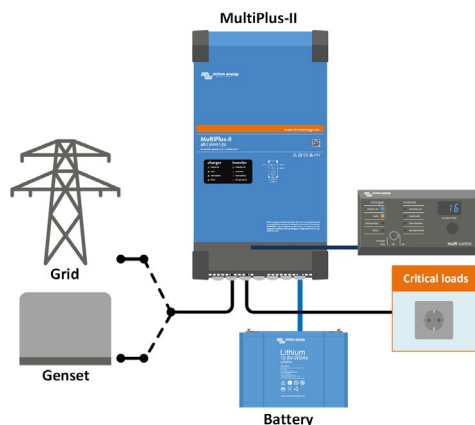
Sono disponibili varie opzioni di monitoraggio e controllo: Color Control GX, Venus GX, Octo GX, CANvu GX, portatile, computer, Bluetooth (con chiave elettronica dongle VE.Bus Smart opzionale), Dispositivo di controllo della batteria, Pannello Digitale Multi Control.

Configurazione e monitoraggio remoti

Installare un Color Control GX o un altro prodotto GX per collegarsi ad Internet.

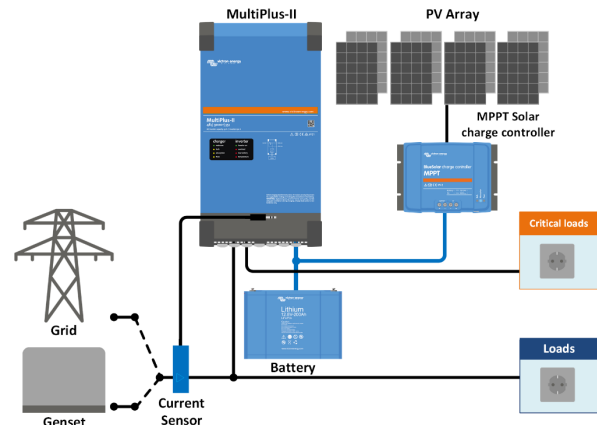
I dati operativi possono essere salvati e visualizzati gratuitamente sul nostro sito VRM (Victron Remote Management).

Quando sono collegati a Internet, si può accedere remotamente ai sistemi e cambiare le impostazioni.



Applicazione standard per navigazione, mobile e fuori rete

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 PowerAssist per limitare la corrente CA in ingresso a un valore di sicurezza quando è disponibile la potenza CA.



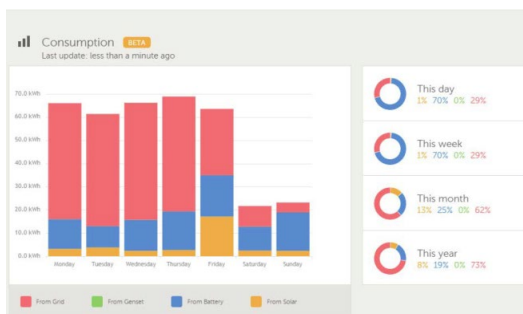
Topologia parallela alla rete con regolatore di carica solare MPPT

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 l'alimentazione di rete. Se si verificasse un'interruzione di corrente, il MultiPlus-II continuerà ad alimentare i carichi critici.



GX Touch 50 e Cerbo GX

Offre un controllo e un monitoraggio intuitivi del sistema. Oltre al monitoraggio e al controllo del sistema, il Cerbo GX attiva l'accesso al nostro sito web di monitoraggio remoto: il Portale Online VRM.



Portale VRM

Il nostro sito web di monitoraggio 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.



App VRM

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



Chiave Dongle VE.Bus Smart

Misura la tensione e la temperatura della batteria e consente il monitoraggio e il controllo da smartphone o da un altro dispositivo provvisto di Bluetooth.



Area di connessione



Sensore di corrente 100A:50mA

Per migliorare il PowerControl e il PowerAssist e per ottimizzare l'autoconsumo con un rilevamento esterno di corrente.

Corrente massima: 50 A e 100 A rispettivamente.

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.

MultiPlus-II	12/3000/120-32 24/3000/70-32 48/3000/35-32	24/5000/120-50 48/5000/70-50	48/8000/110-100	48/10000/140-100
PowerControl e PowerAssist	Sì			
Commutatore di trasferimento	32 A	50 A	100 A	100 A
Massima corrente CA di ingresso	32 A	50 A	100 A	100 A
INVERTER				
Intervallo tensione di ingresso CC	12 V - 9,5-17 V	24 V - 19-33 V	48 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	8000 VA	10000 VA
Potenza di uscita continua a 40 °C	2400 W	4000 W	6400 W	8000 W
Potenza di uscita continua a 65 °C	2200 W	3700 W	5500 W	7000 W
Massima corrente di ingresso apparente	3000 VA	5000 VA	8000 VA	10000 VA
Potenza di picco	5500 W	9000 W	15000 W	18000 W
Efficienza massima	93 % / 94 % / 95 %	96 %	95 %	96 %
Alimentazione carico zero	13 / 13 / 11 W	18 W	29 W	38 W
Potenza a vuoto in modalità AES	9 / 9 / 7 W	12 W	19 W	27 W
Alimentazione carico zero in modalità Search (Trova)	3 / 3 / 2 W	2 W	3 W	4 W
CARICABATTERIE				
Ingresso CA	Intervallo tensione di ingresso: 187-265 V CA Frequenza di ingresso: 45-65 Hz			
Tensione di carica in "assorbimento"	14,4 / 28,8 / 57,6 V			
Tensione di carica "mantenimento"	13,8 / 27,6 / 55,2 V			
Modalità di accumulo	13,2 / 26,4 / 52,8 V			
Massima corrente di carica della batteria (4)	120 / 70 / 35 A	120 / 70 A	110 A	140 A
Sensore di temperatura della batteria	Sì			
GENERALE				
Uscita ausiliaria	Sì (32 A)		Sì (50 A)	
Sensore esterno di corrente CA (opzionale)	50A		100A	
Relè programmabile (5)	Sì			
Protezione (2)	a - g			
Porta di comunicazione VE.Bus	Per funzionamento parallelo (non indicato per i modelli da 8k e 10k) 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		Quattro bulloni M8 (connessione 2 poli positivi e 2 poli negativi)	
Collegamento in CA 230V	Morsetti a vite 13 mm ² (6 AWG)		Bulloni M6	Bulloni M6
Peso	19 kg	30 kg	42 kg	49 kg
Dimensioni (AxLxP)	546 x 275 x 147 499 x 268 x 141 499 x 268 x 141	565 x 328 x 240 560 x 320 x 141	642 x 363 x 206	677 x 363 x 206
NORMATIVE				
Sicurezza	EN-IEC 60335-1, EN-IEC 60335-2-29, EN-IEC 62109-1, EN-IEC 62109-2 EN 55014-1, EN 55014-2			
Emissioni, Inalterabilità	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)	Consultare i certificati nel nostro sito web			
Anti isolamento	Consultare i certificati nel nostro sito web			
1) Può essere regolato a 60 Hz	3) Carico non lineare, fattore di cresta 3:1			
2) Password:	4) A una temperatura ambiente di 25 °C			
a) corto circuito in uscita	5) Relè programmabile che può essere impostato in funzione di allarme generale, sotto tensione CC o avvio/arresto generatore			
b) sovraccarico	funzione. CA nominale: 230 V / 4 A, CC nominale: 4 A fino a 35 VCC e 1 A fino a 60 VCC			
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				