

Inverter/caricabatterie MultiPlus-II

MultiPlus-II 48/3000/35-32 e 48/5000/70-50

► [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 50A e 100A 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

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).

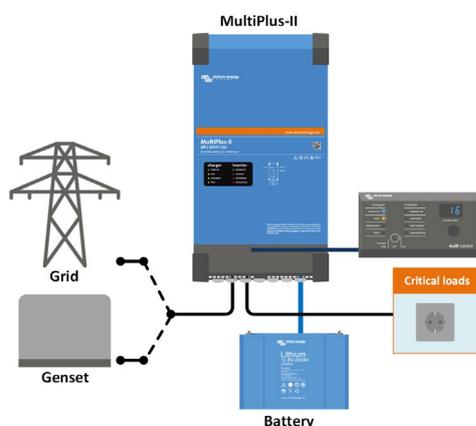
Sono disponibili varie opzioni di monitoraggio e controllo: Color Control GX, Venus GX, Octo GX, CANvu GX, portatile, computer, Bluetooth (con chiave elettronica dongle VE.Bus Smart opzionale), Dispositivo di controllo della batteria, Pannello Digitale Multi Control.

Configurazione e monitoraggio remoti

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

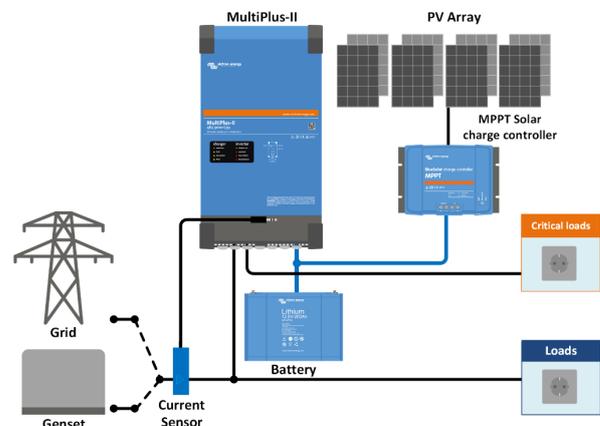
I dati operativi possono essere salvati e visualizzati gratuitamente sul nostro sito VRM (Victron Remote Management).

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



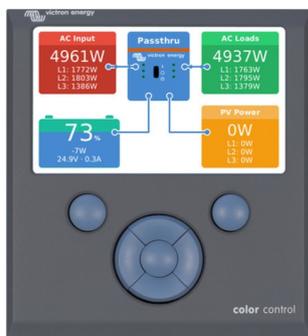
Applicazione standard per navigazione, mobile e fuori rete

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.



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.



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

MultiPlus-II	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
INVERTER		
Intervallo tensione di ingresso CC	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	5000VA
Potenza di uscita continua a 25°C	2400 W	4000W
Potenza di uscita continua a 40°C	2200 W	3700W
Potenza di uscita continua a 65°C	1700 W	3000W
Massima corrente di ingresso apparente	2500VA	4000VA
Potenza di picco	5500 W	9000W
Efficienza massima	95 %	96%
Alimentazione carico zero	11 W	18W
Potenza a vuoto in modalità AES	7 W	12W
Alimentazione carico zero in modalità Search (Trova)	2 W	2W
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 'mantenimento'	55,2 V	
Modalità di accumulo	52,8 V	
Massima corrente di carica della batteria (4)	35 A	70A
Sensore di temperatura e di tensione della batteria	Dongle VE.Bus Smart (opzionale)	
GENERALE		
Uscita ausiliaria	Sì (32 A)	
Sensore esterno di corrente CA (opzionale)	50 A	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	Due bulloni M6	
Collegamento in CA 230V	Morsetti a vite 13 mm ² (6 AWG)	
Peso	18 kg	29 kg
Dimensioni (AxLxP)	499 x 268 x 141 mm	560 x 320 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 620401.1	
Anti isolamento	VDE-AR-N 4105, TOR-D4, AS/NZS 4777.2, NRS 097-2-1, UTE C15-712-1, C10/11, RD 1699-RD 413, G59/3-2, G83/2	
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: 230V / 4A, CC nominale: 4A fino a 35VCC e 1A fino a 60VCC	
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		



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: 50A e 100A 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.