

Inverter/caricabatterie MultiPlus-II, nuovi modelli

230 V

► [Pagina prodotto online di Victron](https://www.victronenergy.it/inverters-chargers/multiplus-ii)

<https://www.victronenergy.it/inverters-chargers/multiplus-ii>



Nuovi modelli: più potenza per kg e per dm³ e migliori prestazioni ad alte temperature

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

Il MultiPlus-II è un inverter/caricabatterie multifunzionale dotato di tutte le caratteristiche del MultiPlus, ma con l'aggiunta di un sensore di corrente esterno, che amplia la funzione del PowerControl e del PowerAssit rispettivamente a 100 A.

Il MultiPlus-II è ideale per applicazioni off-grid professionali in ambito marino, nautico, veicolare e su terraferma. È dotato anche di una funzionalità anti isola integrata. Si possono effettuare svariate configurazioni del sistema. Per informazioni più dettagliate, vedere il Manuale di progettazione e configurazione dell'ESS.

PowerControl e PowerAssit - Potenziamento della capacità della rete o di un generatore

È possibile impostare una corrente massima da generatore o da rete. Il MultiPlus-II, pertanto, terrà conto di altri carichi CA e utilizzerà l'eccedente per caricare la batteria, evitando così il sovraccarico del generatore o della rete (funzione PowerControl).

Il PowerAssit porta il principio del PowerControl a una dimensione successiva. Quando si richiede spesso una potenza di picco, 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

Il MultiPlus-II può essere utilizzato sia in sistemi off grid che in sistemi fotovoltaici collegati alla rete e altri sistemi di energia alternativa. È compatibile sia con regolatori di caricabatterie solari che con inverter collegati alla rete.

Due uscite CA

L'uscita principale è dotata della funzionalità no-break. Il MultiPlus-II alimenta i carichi collegati in caso di guasto della rete di distribuzione, 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 nell'entrata del MultiPlus-II è disponibile CA. A questa uscita è possibile collegare carichi che non scaricano la batteria, come ad esempio un boiler per l'acqua o in un condizionatore d'aria. Le funzioni PowerControl e PowerAssit prendono in considerazione i carichi collegati alla seconda uscita.

Potenza virtualmente illimitata grazie al funzionamento in parallelo e trifase

È possibile far funzionare in parallelo fino a 6 unità Multi per ottenere una maggiore erogazione di potenza.

Oltre alla connessione in parallelo, 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.

Configurazione, monitoraggio e controllo del sistema in loco

Le impostazioni possono essere modificate in pochi minuti, grazie al software VEConfigure (sono necessari computer o portatile e un'interfaccia MK3 - USB).

Sono disponibili svariate opzioni di monitoraggio e controllo: Ekrano GX, Cerbo GX, portatile, computer, Bluetooth (con il dongle VE.Bus Smart opzionale), monitor della batteria, pannello Digital Multi Control.

Configurazione e monitoraggio da remoto

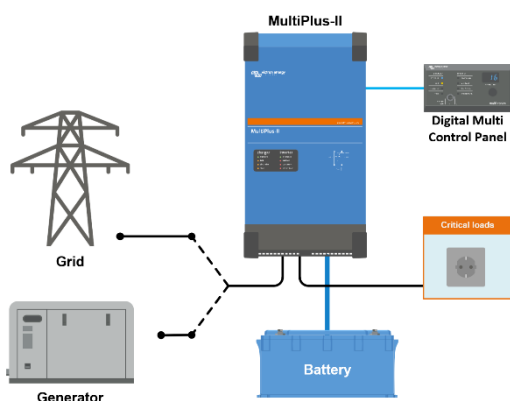
Installare un Cerbo GX o un altro prodotto GX per la connessione a internet.

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

Quando sono collegati a Internet, è possibile accedere da remoto ai sistemi e modificare le impostazioni.

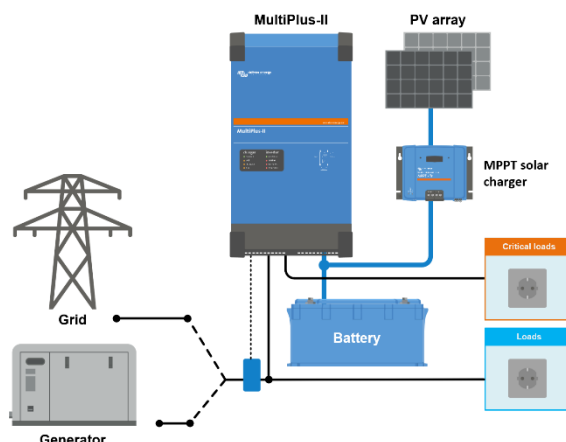


**Zona Connessioni
MultiPlus-II 4k5**



Applicazione marittima, mobile o off-grid standard

I carichi che si devono arrestare 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.



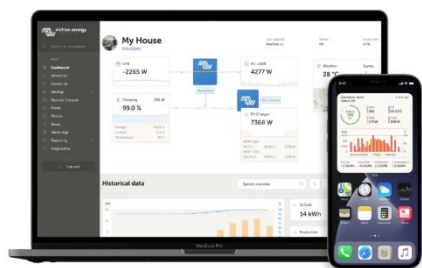
Topologia parallela alla rete di distribuzione con regolatore di carica solare MPPT

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.



Ekrano GX o Cerbo-S GX

Fornisce un monitoraggio e controllo intuitivo del sistema e attiva l'accesso al nostro sito web gratuito di monitoraggio remoto: il Portale Online VRM.



Portale VRM

Il nostro sito Web gratuito di monitoraggio remoto (VRM) 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

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



Pannello Digital Multi Control

Una soluzione conveniente ed economica per il monitoraggio e il controllo. Dotata di un interruttore on/off/charger only, lettura LED completa e una manopola girevole per impostare i livelli di PowerControl e PowerAssist.



Dongle VE.Bus Smart

Per monitoraggio e controllo tramite Bluetooth e l'app VictronConnect. Misura anche la tensione e la temperatura della batteria.



Interfaccia MK3-USB

Necessaria per configurare il MultiPlus, può essere utilizzata con l'app VictronConnect o il software VEConfigure. L'interfaccia si collega al MultiPlus tramite un cavo RJ45 UTP e si inserisce in una porta USB.



App VictronConnect

Si utilizza per monitorare o configurare il MultiPlus mediante telefono, tablet o PC.



Sensore di corrente 100 A:50 mA

Per migliorare il PowerControl e il PowerAssist e per ottimizzare l'autoconsumo mediante il rilevamento di corrente esterna. Corrente massima: 100 A

MultiPlus-II 230 V	12/4k/160-32	48/4k5/55-32	48/6k5/100-50	48/10k/150-100
PowerControl e PowerAssist	Sì			
Commutatore di trasferimento	32 A	32 A	50 A	100 A
Massima corrente CA di ingresso	32 A	32 A	50 A	100 A
INVERTER				
Intervallo tensione di ingresso CC	9,5-17 V	38-60 V		42-66 V
Uscita	Tensione di uscita: 230 VCA ± 2 %		Frequenza: 50 Hz ± 0,1 % ⁽¹⁾	
Potenza di uscita continua a 25 °C	3,4 kW	4 kW	6 kW	10 kW
Potenza di uscita continua a 40 °C	3,1 kW	3,7 kW	5,7 kW	9,1 kW
Potenza di uscita continua a 65 °C	2,6 kW	3 kW	4,6 kW	6,4 kW
Potenza limitata nel tempo 1 (avviamento a freddo)	4 kW/1h	4,5 kW / 2 h	6,5 kW / 4 h	11 kW/3 h
Potenza limitata nel tempo 2 (avviamento a freddo)	4,5 kW/30min	6 kW / 25 min	8 kW / 1 h	12 kW/1 h
Potenza apparente di aliment. max.	3,4 kW	4 kW	6 kW	10 kW
Potenza di picco	6 kW/2s	7 kW / 1 min	11 kW / 1 min	15 kW/2min
Efficienza massima	93 %	95 %	96 %	95 %
Alimentazione carico zero	18 W	20 W	28 W	33 W
Potenza a vuoto in modalità AES	11 W	13 W	18 W	21 W
Alimentazione carico zero in modalità Search	4 W	8 W	8 W	7 W
CARICABATTERIE				
Ingresso CA	Intervallo tensione di ingresso: 187 -265 VCA Frequenza di ingresso: 45-65 Hz			
Tensione di carica “assorbimento”	14,4 V	57,6 V		
Tensione di carica “mantenimento”	13,8 V	55,2 V		
Modalità accumulo	13,2 V	52,8 V		
Corrente max. carica batteria a 25 °C	160 A	55 A	100 A	150 A
Corrente max. carica batteria a 40 °C	150 A	50 A	95 A	140 A
Sensore di temperatura batteria	Sì	Opzionale. Numero articolo: ASS000001000		
Tipi di batterie compatibili	Litio, piombo-acido, zinco-bromo e altre ⁽³⁾			
GENERALE				
Uscita ausiliaria	Sì (32 A)			Sì (50 A)
Sensore esterno di corrente CA (opzionale)	100 A			
Relè programmabile ⁽⁴⁾	Sì			
Protezione ⁽²⁾	a - g			
Porta di comunicazione VE.Bus	Per funzionamento parallelo e trifase, monitoraggio remoto e integrazione del sistema			
Uso generico porta di com.	Sì, 2x			
Accensione-spegnimento remoto	Sì			
Campo temperatura di esercizio	da -40 a +65 °C (-40- 150 °F) (raffreddamento a ventola)			
Umidità (senza condensa)	max 95%			
Altezza massima	4000 m, con riduzione della potenza dell'1% a 100 m sopra i 2000 m			
CARCASSA				
Materiale e colore	Acciaio, blu RAL 5012			
Categoria protezione	IP21			
Collegamento batteria collegamento 230 VCA	Quattro bulloni M8	Bulloni M8	Bulloni M8	2x Bulloni M8
	Morsetti a vite 13 mm ² (6 AWG)			Bulloni M6
Peso kg	22	22	29	48
Dimensioni (axlpx) mm	576 x 276 x 164	590 x 275 x 149	644 x 320 x 150	723 x 360 x 208
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			
Anti isolamento	IEC 62116			
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		