

# Inverter/Caricabatterie MultiPlus 120V 500 VA - 1200 VA

12/500/20 fino a 12/1200/50

[www.victronenergy.it](http://www.victronenergy.it)



**MultiPlus 1200 VA**

## Multifunzionale, con gestione intelligente dell'energia

Il MultiPlus è un potente inverter ad onda sinusoidale pura, un caricabatterie sofisticato dotato di tecnologia di carica adattiva e interruttore di trasferimento CA ad alta velocità, il tutto in una sola carcassa compatta. Oltre a queste funzioni primarie, il MultiPlus presenta diverse caratteristiche avanzate, come indicato a continuazione.

## Funzionamento in parallelo e capacità di funzionamento trifase

È possibile far funzionare in parallelo fino a sei MultiPlus per ottenere una maggiore erogazione di potenza. Oltre alla connessione in parallelo, è possibile configurare tre unità per l'uscita trifase.

## PowerControl - Per generatore, lato banchina o rete di distribuzione limitati

Mediante il Pannello Multi Control, è possibile impostare una corrente massima da generatore o da banchina. Il MultiPlus prende in considerazione altre cariche CA e utilizza quanto eccede per la carica, prevenendo così il sovraccarico dell'alimentazione generatore o banchina.

## PowerAssist - Per aumentare la capacità dell'alimentazione banchina o generatore

Questa caratteristica porta il principio del PowerControl a una dimensione successiva. Permette al MultiPlus di integrare la capacità della fonte alternativa. Quando si richiede spesso potenza massima solo per un breve periodo di tempo, il MultiPlus compensa immediatamente l'eventuale carenza energetica da generatore o banchina con l'alimentazione proveniente dalla batteria. Quando il carico si riduce, l'alimentazione eccedente viene utilizzata per ricaricare la batteria.

## Caricabatterie adattivo a quattro fasi e carica di due banchi batteria

L'uscita principale fornisce una carica potente al sistema batteria mediante un avanzato software di "carica adattiva". Il software mette a punto il processo automatico a tre fasi per soddisfare le condizioni della batteria e aggiunge una quarta fase per lunghi periodi di carica di mantenimento. Il processo di carica adattiva è descritto più in dettaglio nella scheda tecnica del Caricabatterie e nel nostro sito web, alla sezione Informazioni tecniche. Il MultiPlus, inoltre, carica una seconda batteria utilizzando un'uscita di carica di compensazione indipendente per la batteria di avviamento di un motore principale o di un generatore.

## Alta potenza di avviamento

Essenziale per avviare alti picchi di carico, come convertitori di potenza per lampade LED, lampade alogene o attrezzi elettrici.

## Modalità di ricerca

Se la modalità di ricerca si trova su "on", il consumo di energia dell'inverter durante il funzionamento a vuoto diminuisce di circa un 70%. In questa modalità il MultiPlus, durante il funzionamento come inverter, si spegne in caso di operazione a carico zero o condizioni di carico minimo e si riaccende brevemente ogni due secondi. Se la corrente di uscita supera un livello predeterminato, l'inverter continuerà a funzionare. Altrimenti si disattiverà nuovamente.

## Relè programmabile

Per impostazione predefinita, il relè programmabile è impostato in funzione di allarme, ossia il relè si disaccende in caso di allarme o preallarme (temperatura inverter quasi troppo alta, ondulazione in ingresso quasi troppo elevata, tensione della batteria quasi troppo bassa).

## Accensione / spegnimento / caricabatterie acceso da remoto

Morsetto tripolare.

## Configurazione, monitoraggio e controllo del sistema in loco

Dopo l'installazione, il MultiPlus è pronto per funzionare.

Alcune impostazioni di base possono essere modificate tramite interruttori DIP: interruttore remoto, tensione di carica della batteria e modalità di ricerca.

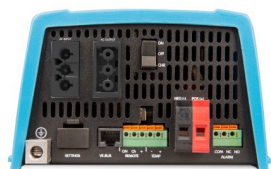
Per una configurazione approfondita, utilizzare l'app VictronConnect o il VEConfigure unitamente all'interfaccia MK3-USB.

## Configurazione e monitoraggio da remoto

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

I dati operativi possono essere memorizzati e visualizzati sul nostro portale web VRM (Victron Remote Management) gratuito.

Quando sono collegati a Internet, è possibile accedere remotamente ai sistemi e cambiare le impostazioni.

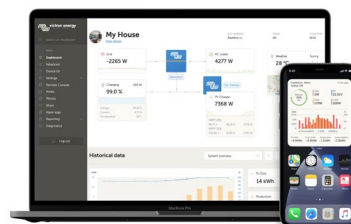


**Area connessioni  
MultiPlus 500 VA**



## Ekran 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) visualizza tutti i dati del 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.

MultiPlus	12/500/20 - 120 VCA	12/800/35 - 120 VCA	12/1200/50 - 120 VCA
PowerControl e PowerAssist:	Sì		
Funzionamento parallelo e trifase	Sì		
Commutatore di trasferimento	16 A		
<b>INVERTER</b>			
Intervallo tensione di ingresso CC	9,5 - 17 V		
Tensione di uscita CA	120 V ± 2 %		
Frequenza di uscita CA	60 Hz ± 0,1 %		
Potenza di uscita continua a 25 °C <sup>(2)</sup>	500 VA	800 VA	1200 VA
Potenza di uscita continua a 25 °C	430 W	700 W	1000 W
Potenza di uscita continua a 40 °C	400 W	650 W	900 W
Potenza di uscita continua a 65 °C	300 W	400 W	600 W
Potenza di picco	900 W	1600 W	2400 W
Efficienza massima	90 %	92 %	93 %
Alimentazione carico zero	6 W	7 W	13 W
Alimentazione carico zero in modalità	2 W	2 W	4 W
<b>CARICABATTERIE</b>			
Intervallo tensione di ingresso CA	95 - 140 V		
Intervallo della frequenza di ingresso CA	55 - 65 Hz		
Tensione di carica "assorbimento"	14,4 V		
Tensione di carica "mantenimento"	13,8 V		
Modalità accumulo	13,2 V		
Corrente di carica batteria servizio <sup>(3)</sup>	20 A	35 A	50 A
Corrente di carica batteria avviamento	1 A		
Sensore di temperatura batteria	Sì		
<b>GENERALE</b>			
Relè programmabile <sup>(4)</sup>	Sì		
Protezione <sup>(1)</sup>	a - g		
Porta di comunicazione VE.Bus	1x porta RJ45, per il monitoraggio remoto e l'integrazione del sistema <sup>(5)</sup>		
Accensione-spegnimento remoto	On/off/charger-only		
DIP switch	Sì <sup>(6)</sup>		
Fusibile CC interno	125 A	150 A	200 A
Campo temperatura di esercizio	da -40 a +65 °C (da -40 a +6140 °F), raffreddamento a ventola		
Umidità massima (senza condensa)	95 %		
<b>CARCASSA</b>			
Materiale	Acciaio/ABS		
Colore	Blu (RAL 5012)		
Categoria protezione	IP 21		
Collegamento batteria	16 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>
Collegamento AC	Connettore G-ST18i		
Peso	4,4 kg (9,7 lb)	6,4 kg (14,1 lb)	8,2 kg (18,1 lb)
Dimensioni (a x l x p)	311 x 182 x 100 mm (12,24 x 7,17 x 3,94 pollici)	360 x 240 x 100 mm (14,17 x 9,45 x 3,94 pollici)	406 x 250 x 100 mm (15,98 x 9,84 x 3,94 pollici)
<b>NORMATIVE</b>			
Sicurezza	EN-IEC 60335-1, EN-IEC 60335-2-29, EN 62109-1		
Immunità alle emissioni	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		
Veicoli stradali	ECE R10-4		
1) Protezione: a. Cortocircuito in uscita b. Sovraccarico c. Sovratensione della batteria d. Sottotensione della batteria e. Sovratemperatura f. 120 VCA su uscita inverter g. Tensione di ondulazione in ingresso troppo elevata.	2) Carico non lineare, fattore di cresta 3:1 3) Fino a 25 °C (77 °F) ambiente 4) Relè programmabile che può essere impostato come: segnale di allarme generale, sottotensione CC o avviamento/arresto del generatore. CA nominale: 4 A a 120 V CC nominale: 4 A fino a 35 V, 1 A fino a 60 V 5) Per il funzionamento in parallelo e trifase è necessario uno sdoppiatore RJ45 ASS030065510. 6) Selezionare il comportamento da remoto, le tensioni di carica della batteria e/o la modalità di ricerca.		



#### Pannello Digital Multi Control

Una soluzione conveniente e a basso costo 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.



#### Monitor della batteria

Per monitorare lo stato di carica della batteria tramite Bluetooth o il portale VRM. Il BMV 712 Smart è dotato di display, mentre lo SmartShunt non ne è provvisto. Entrambi comunicano via Bluetooth e dispongono di una porta di comunicazione VE.Direct.