

Inverter/Caricabatterie MultiPlus 500 VA - 1200 VA

12 / 24 / 48V

www.victronenergy.com



MultiPlus
500 / 800 / 1200 / 1600 VA



MultiPlus 2000 VA
(senza la parte inferiore della carcassa)

Multifunzionale, con gestione intelligente dell'energia

Il MultiPlus è un potente inverter ad onda sinusoidale pura, un caricabatterie sofisticato con tecnologia di ricarica 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 unità Multi per ottenere una maggiore erogazione di potenza. Oltre alla connessione in parallelo, è possibile configurare tre unità per un'uscita trifase.

PowerControl - Per generatore limitato, lato banchina o rete di distribuzione

Grazie al pannello Multi Control, è possibile configurare una corrente massima per il generatore o la 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 - 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 di 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 un banco batterie duale

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, nella 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

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

Modalità Search (ricerca)

Se la modalità di ricerca è su "on", il consumo di energia dell'inverter durante il funzionamento a vuoto diminuisce di circa un 70%. In questa modalità il Multi, durante il funzionamento come inverter, si spegne in caso di operazione a vuoto o in 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 difetto, il relè programmabile è impostato in funzione di allarme, ossia il relè si disaccende in caso di allarme o preallarme (temperatura inverter troppo alta, ondulazione in ingresso troppo elevata, tensione della batteria quasi troppo bassa).

Accensione / spegnimento / caricabatterie accesso da remoto

Connettore tripolare.

Configurazione, monitoraggio e controllo del sistema in loco

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

È possibile modificare alcune impostazioni tramite DIP switch.

Modelli da 500/800/1200 VA: interruttore remoto / tensione di carica batteria / frequenza inverter / modalità ricerca.

Modelli da 1600/2000 VA: tensione di carica batteria / modalità ricerca.

Per ulteriori informazioni, utilizzare il VEConfig o il dongle VE.Bus Smart.

Configurazione e monitoraggio remoti

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 remotamente ai sistemi e cambiare le impostazioni.



GX Touch e Cerbo GX

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



Portale VRM

Il nostro sito web gratuito di monitoraggio (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.

12 Volt 24 Volt 48 Volt	MultiPlus 12/500/20 MultiPlus 24/500/10 MultiPlus 48/500/6	MultiPlus 12/800/35 MultiPlus 24/800/16 MultiPlus 48/800/9	MultiPlus 12/1200/50 MultiPlus 24/1200/25 MultiPlus 48/1200/13	MultiPlus 12/1600/70 MultiPlus 24/1600/40 MultiPlus 48/1600/20	MultiPlus 12/2000/80 MultiPlus 24/2000/50 MultiPlus 48/2000/25
PowerControl / PowerAssist	No	Sì	Sì	Sì	Sì
Funzionamento parallelo e trifase	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Commutatore di trasferimento	16 A	16 A	16 A	16 A	35 A
INVERTER					
Intervallo tensione di ingresso	9,5 – 17 V		19 – 33 V	38 – 66 V	
Uscita	Tensione di uscita: 230 VAC ± 2%			Frequenza: 50 Hz ± 0,1% ⁽¹⁾	
Potenza di uscita continua a 25°C ⁽²⁾	500 VA	800 VA	1200 VA	1600 VA	2000 VA
Potenza di uscita continua a 25°C	430 W	700 W	1000 W	1300 W	1600 W
Potenza di uscita continua a 40°C	400 W	650 W	900 W	1100 W	1400 W
Potenza di uscita continua a 65°C	300 W	400 W	600 W	800 W	1000 W
Potenza di picco	900 W	1600 W	2400 W	2800 W	3500 W
Efficienza massima	90 / 91 / 92 %	92 / 93 / 94 %	93 / 94 / 95 %	93 / 94 / 95 %	93 / 94 / 95 %
Alimentazione carico zero	6 / 6 / 7 W	7 / 7 / 8 W	10 / 9 / 10 W	10 / 9 / 10 W	10 / 9 / 10 W
Alimentazione carico zero in	2 / 2 / 3 W	2 / 2 / 3 W	3 / 3 / 3 W	3 / 3 / 3 W	3 / 3 / 3 W
CARICABATTERIE					
Ingresso CA	Intervallo tensione di ingresso: 187-265 VCA		Frequenza di ingresso : 45-65Hz		
Tensione di carica "assorbimento"	14,4 / 28,8 / 57,6 V				
Tensione di carica "mantenimento"	13,8 / 27,6 / 55,2 V				
Modalità conservazione	13,2 / 26,4 / 52,8 V				
Corrente di carica batteria di servizio ⁽⁴⁾	20 / 10 / 6 A	35 / 16 / 9 A	50 / 25 / 13 A	70 / 40 / 20 A	80 / 50 / 25 A
Corrente di carica batteria	1 A (solo modelli a 12 V e 24 V)				
Sensore di temperatura batteria	Sì				
GENERALE					
Relè programmabile ⁽⁵⁾	Sì				
Protezione ⁽²⁾	a - g				
Porta di comunicazione VE.Bus	Per funzionamento parallelo e trifase, controllo a distanza e integrazione di sistema (Per i modelli 500 / 800 / 1200 VA è necessario uno sdoppiatore RJ45 ASS030065510)				
Accensione-spegnimento remoto	On/Off/Charger Only			On/off	
DIP switch	Sì ⁽⁶⁾	Sì ⁽⁶⁾	Sì ⁽⁶⁾	Sì ⁽⁷⁾	Sì ⁽⁷⁾
Fusibile CC interno	125 / 60 / 30 A	150 / 80 / 40 A	200 / 100 / 50 A	200 / 125 / 60 A	no
Caratteristiche Comuni	Campo temp. di esercizio: da -40 a +65° (raffreddamento a ventola)			Umidità (non condensante): max 95 %	
CARCASSA					
Caratteristiche Comuni	Materiale e Colore: Acciaio/ABS (blu RAL 5012)		Categoria protezione: IP 21		Acciaio (RAL 5012), IP22
Collegamento batteria	16 / 10 / 10 mm ²	25 / 16 / 10 mm ²	35 / 25 / 10 mm ²	50 / 35 / 16 mm ²	Bulloni M8
Collegamento in CA 230V	Connettore G-ST18i				
Peso	4,4 kg	6,4 kg	8,2 kg	10,2 kg	15,5 kg
Dimensioni (a x l x p)	311 x 182 x 100 mm	360 x 240 x 100 mm	406 x 250 x 100 mm	470 x 265 x 120 mm	506 x 236 x 147 mm
NORMATIVE					
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				
Direttiva di riferimento	ECE R10-5				
1) Può essere regolato a 60 Hz e a 240 V	3) Carico non lineare, fattore di cresta 3:1				
2) Protezione	4) Fino a 25 °C di temperatura ambiente				
a. Cortocircuito in uscita	5) Relè programmabile che può essere impostato per:				
b. Sovraccarico	allarme generale, segnale di sottotensione in CC o segnale di avviamento/arresto del generatore				
c. Sovratensione della batteria	CA nominale: 230 V/4 A				
d. Sottotensione della batteria	CC nominale: 4 A fino a 35 VCC, 1 A fino a 60 VCC				
e. Sovratemperatura	6) Remoto / tensione di carica batteria / frequenza inverter / modalità ricerca				
f. 230 VCA su uscita inverter	7) Tensione di carica batteria / modalità ricerca				
g. Tensione di ondulazione di ingresso troppo elevata.					



Pannello Digitale Multi Control

Una soluzione pratica e conveniente per il monitoraggio remoto, con manopola girevole per l'impostazione dei livelli PowerControl e PowerAssist.



Dongle VE.Bus Smart

Misura la tensione e la temperatura della batteria e consente di monitorare e controllare il Multi e Quattro con uno smartphone o un altro dispositivo provvisto di Bluetooth.



App VRM

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



MK3-USB (interfaccia da VE.Bus a USB)

Si connette a una porta USB (vedere "Una guida per il VEConfigure")



Monitor della batteria Smart BMV-712

Utilizzare uno smartphone o un altro dispositivo provvisto di Bluetooth per:

1. personalizzare le impostazioni,
2. monitorare tutti i dati importanti in una sola schermata,
3. vedere i dati della cronologia e
4. aggiornare il software quando siano disponibili nuove caratteristiche.