

Inverter/Caricabatterie MultiPlus 2 kW – nuovi modelli

12 / 24 / 48 V – 230 V

www.victronenergy.com



MultiPlus 2 kW
(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 con carica per due banchi batterie per batterie al litio, sigillate, AGM, Gel e con liquido elettrolita

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 acceso 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 2 kW: tensione di carica batteria / modalità ricerca.

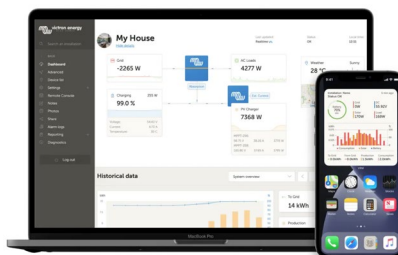
Per ulteriori informazioni, utilizzare il VEConfig o il dongle VE.Bus Smart.

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.



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) 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 230V	12 Volt 24 Volt 48 Volt	12/2k/100-32 24/2k/60-32 48/2k/30-32		
PowerControl / PowerAssist		Sì		
Funzionamento parallelo e trifase		Sì		
Commutatore di trasferimento		32 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		2000 W		
Potenza di uscita continua a 40°C		1800 W		
Potenza di uscita continua a 65°C		1200 W		
Potenza di picco		4000 W		
Efficienza massima		93 / 94 / 95 %		
Alimentazione carico zero		11 / 12 / 13 W		
Alimentazione carico zero in modalità search		3 / 3 / 3 W		
CARICABATTERIE				
Ingresso CA		Intervallo tensione di ingresso: 187-265 VCA		Frequenza di ingresso : 45-65 Hz
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⁾		100 / 60 / 30 A		
Corrente di carica batteria avviamento		1 A	(solo modelli a 12 V e 24 V)	
Sensore di temperatura batteria		Sì		
GENERALE				
Relè programmabile ⁽⁴⁾		Sì		
Protezione ⁽²⁾		a - g		
Porta di comunicazione VE.Bus		Per funzionamento parallelo e trifase, controllo a distanza e integrazione di sistema		
Accensione-spegnimento remoto		On/off		
DIP switch		Sì ⁽⁶⁾		
Fusibile CC interno		no		
Caratteristiche Comuni		da -40 a +65 °C (raffreddamento a ventola)		
Umidità (non condensante)		max 95 %		
CARCASSA				
Materiale e Colore		Acciaio (RAL 5012)		
Categoria protezione		IP21		
Collegamento batteria		Bulloni M8		
Collegamento in CA 230V		Morsetti a vite da 13 mm ² (6 AWG)		
Peso		15,5 kg		
Dimensioni (a x l x p)		506 x 236 x 147		
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 240 V 2) Protezione a. Cortocircuito in uscita b. Sovraccarico c. Sovratensione della batteria d. Sottotensione della batteria e. Sovratemperatura f. 230 VCA su uscita inverter g. Tensione di ondulazione di ingresso troppo elevata.		3) Fino a 25 °C di temperatura ambiente 4) Relè programmabile che può essere impostato per: allarme generale, segnale di sottotensione in CC o segnale di avviamento/arresto del generatore CA nominale: 230 V/4 A CC nominale: 4 A fino a 35 VCC, 1 A fino a 60 VCC 5) Remoto / tensione di carica batteria / frequenza inverter / modalità ricerca 6) Tensione di carica batteria / modalità 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.