

Invertitore/caricabatterie MultiPlus

Compatibile con batterie a ioni di litio.



MultiPlus
12/3000/120



MultiPlus Compact
12/2000/80

Due uscite CA

L'uscita principale dispone di sistema no-break. Il MultiPlus alimenta i carichi collegati in caso di errore nella rete di distribuzione, o quando l'alimentazione da 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 vi è CA disponibile in uno degli ingressi del MultiPlus. A questa uscita (la seconda uscita è disponibile per i modelli da 3kVA e superiori) possono essere collegati dei carichi che non scarichino la batteria, come, ad esempio, un boiler.

Potenza virtualmente illimitata grazie al funzionamento in parallelo

È possibile far funzionare in parallelo fino a 6 unità Multi per ottenere una maggiore erogazione di potenza. Sei unità 24/5000/120, ad esempio, forniranno 25kW / 30kVA di potenza in uscita e 720 Ampere di capacità di carica.

Capacità trifase

Oltre al collegamento in parallelo, tre unità dello stesso modello possono essere configurate per un'uscita trifase. Ma non è tutto: possono essere collegati in parallelo fino a 6 set di tre unità, per un enorme inverter da 75kW / 90kVA e più di 2000A di capacità di carica.

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

Il MultiPlus è un caricabatterie estremamente potente. Assorbe molta corrente dal generatore o dall'alimentazione lato banchina (circa 10A per ogni 5kVA a 230VCA). Con il Pannello Multi Control possono essere impostati una potenza massima di generatore o una corrente di banchina. Il MultiPlus terrà conto di altri carichi CA e userà quello eccedente per caricare, prevenendo così il sovraccarico del generatore o degli alimentatori di banchina.

PowerAssist - Aumentare la capacità dell'alimentazione da 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 la potenza di picco è necessaria solo per un breve periodo di tempo, il MultiPlus si assicurerà che un'insufficienza del generatore o della banchina sia immediatamente compensata dalla capacità della 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 può essere utilizzato fuori dalla rete di distribuzione, mediante connessione alla rete fotovoltaica e mediante connessione ad altri impianti di energia alternativa.

È disponibile il software di rilevamento per le perdite di rete.

Configurazione del sistema

- In caso di applicazione singola, le impostazioni possono essere cambiate in pochi minuti con una procedura di configurazione dell'interruttore DIP.
- Le applicazioni parallele e trifase possono essere configurate con il software VE.Bus Quick Configure e VE.Bus System Configurator.
- Le applicazioni fuori rete, con rete interattiva e di autoconsumo, con inverter collegati alla rete e/o caricabatterie solari MPPT, possono essere configurate con Assistant (software dedicato per applicazioni specifiche).

Monitoraggio e controllo in loco

Battery Monitor, Pannello Multi Control, Color Control GX e altri dispositivi GX, smartphone o tablet (Bluetooth Smart), computer portatile o PC (USB o RS232).

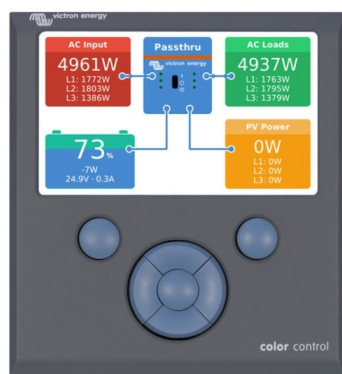
Monitoraggio e controllo remoto

Color Control GX e altri dispositivi GX.

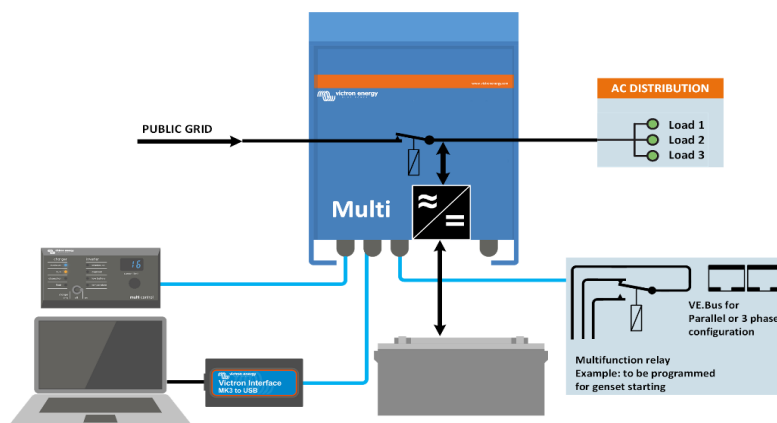
I dati possono essere salvati e visualizzati gratuitamente sul nostro sito VRM (Victron Remote Management).

Configurazione remota

Si può accedere e cambiare le impostazioni dei sistemi con un Color Control GX e altri dispositivi GX quando sono collegati a Ethernet.



Color Control GX, indica una applicazione PV



MultiPlus	12 Volt	C 12/2000/80	12/3000/120
PowerControl		SI	SI
PowerAssist		SI	SI
Interruttore di trasferimento (A)		30	16 o 50
INVERTER			
Intervallo tensione di ingresso (V CC)		9,5 – 17V	19 – 33V 38 – 66V
Uscita		Tensione di uscita: 230 VCA ± 2% Frequenza: 50 Hz ± 0,1%	
Cont. Potenza di uscita continua a 25°C (VA) (3)		2000	3000
Cont. Potenza di uscita continua a 25°C (W)		1600	2400
Cont. Potenza di uscita continua a 40°C (W)		1400	2200
Cont. Potenza di uscita continua a 65°C (W)		1000	1700
Potenza di picco (W)		4000	6000
Efficienza massima (%)		93 / 94	93 / 94 / 95
Potenza a vuoto (W)		9 / 11	20 / 20 / 25
Alimentazione carico zero in modalità AES (W)		7 / 9	15 / 15 / 20
Alimentazione carico zero in modalità Search (Trova) (W)		3 / 4	8 / 10 / 12
CARICABATTERIE			
Ingresso CA		Intervallo tensione di ingresso: 187-265VCA Frequenza di ingresso : 45 – 65 Hz Fattore di potenza: 1	
Tens. di carica in "assorbimento" (V CC)		14,4 / 28,8 / 57,6	
Tens. di carica in "mantenimento" (V CC)		13,8 / 27,6 / 55,2	
Modalità accumulo (V CC)		13,2 / 26,4 / 52,8	
Corrente di carica batteria di servizio (A) (4)		80 / 50	120 / 70 / 35
Corr. di carica batteria avviamento (A)		4 (solo modelli a 12V e 24V)	
Sensore di temperatura batteria		SI	
GENERALE			
Uscita ausiliaria (A) (5)		n. d.	SI (16A)
Relé programmabile (6)		SI	
Protezione (2)		a – g	
Porta di comunicazione VE.Bus		Per funzionamento parallelo e trifase, controllo a distanza e integrazione di sistema	
Uso generico porta di comunicazione. port		n. d.	SI
Accensione - spegnimento remoto		SI	
Caratteristiche comuni		Temp. di esercizio: da -40 a +65°C (raffreddamento con ventilatore) Umidità (senza condensa): 95% max.	
INVOLUCRO			
Caratteristiche comuni		Materiale e colore: alluminio (blu RAL 5012) Categoria di protezione:	
Collegamento batteria		Bulloni M8	Quattro bulloni M8 (2con e 2 senza collegamenti)
230 Collegamento in CA 230V		Vite a molla	Morsetti a vite 13 mm2 (6 AWG)
Peso (kg)		12	18
Dimensioni (AxLxP in mm)		520 x 255 x 125	362 x 258 x 218
NORMATIVE			
Sicurezza		EN-IEC 60335-1, EN-IEC 60335-2-29, IEC 62109-1	
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	
Veicoli stradali		Modelli 12V e 24V: ECE R10-4	
Anti isolamento		Vedi il nostro sito web	
<p>1) Si può regolare su 60 Hz. Modelli a 120 V disponibili a richiesta.</p> <p>2) Password:</p> <p>a) corto circuito in uscita</p> <p>b) sovraccarico</p> <p>c) tensione batteria troppo elevata</p> <p>d) tensione batteria troppo bassa</p> <p>e) temperatura troppo elevata</p> <p>f) 230 VCA su uscita inverter</p> <p>g) tensione di ondulazione di ingresso troppo elevata</p> <p>3) Carico non lineare, fattore di cresta 3:1</p> <p>4) A una temperatura ambiente di 25°C</p> <p>5) Interruttori spenti quando non sia disponibile una fonte CA esterna</p> <p>6) 6) Relé programmabile per allarme generale, sottotensione CC o funzione avvia/spegni gruppo elettrogeno</p> <p>CA nominale: 230V/4A</p> <p>CC nominale: 4A fino a 35VCC, 1A fino a 60VCC</p> <p>7) Per comunicare con batteria agli ioni di litio BMS</p>			



Pannello digitale Multi Control GX
Una soluzione pratica e conveniente per il monitoraggio remoto, con manopola girevole per l'impostazione dei livelli PowerControl e PowerAssist



Chiave 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 con Bluetooth



Funzionamento e monitoraggio da computer
Interfacce disponibili:



Color Control GX e altri dispositivi GX
Fornisce monitoraggio e controllo. Localmente ed anche remotamente tramite il [Portale VRM](#).



MK3-USB VE.Bus a USB interfaccia
Collega alla porta UBS (vedi [Guida a VEConfigure](#))



VE.Bus a NMEA 2000 interfaccia
Collega il dispositivo a una rete elettronica marina NMEA2000. Vedere [la guida di integrazione NMEA2000 e MFD](#)



Dispositivo di controllo della batteria Smart BMV-712
Utilizzare uno smartphone o un altro dispositivo con Bluetooth per:

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