

Inverter/Caricabatterie Quattro 120V

3kVA - 10kVA

Compatibile con batterie a ioni di litio.

www.victronenergy.com



**Quattro
48/5000/70-100/100**



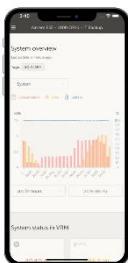
Ecran GX o Cerbo-S GX

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.

Due ingressi CA con interruttore di trasferimento integrato

Il Quattro può essere collegato a due fonti CA indipendenti, ad esempio alla rete di distribuzione e a un generatore, o a due generatori. Il Quattro si collegherà automaticamente alla fonte attiva.

Due uscite CA

L'uscita principale è dotata della funzionalità "nessuna interruzione". Il Quattro 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 Quattro. È possibile collegare a questa uscita dei carichi che non scarichino la batteria come, per esempio, scaldacqua.

Funzionalità bifase e trifase

È possibile configurare rispettivamente due unità e tre unità per le uscite bifase e trifase. Ma non è tutto: è possibile collegare fino a 4 set di tre unità in parallelo, per fornire potenza all'invertitore da 96kW / 120kVA e più di 1600A di capacità di caricamento. Per ulteriori informazioni, si prega di digitare il termine *parallelo* nella casella di ricerca sul nostro sito web.

PowerControl - Per generatori limitati, alimentazione lato banchina o da rete

È possibile impostare un limite di corrente per ogni ingresso CA. Il Quattro terrà conto di altri carichi CA e userà quello eccedente per caricare, prevenendo così il sovraccarico del generatore o degli alimentatori principali.

PowerAssist - Aumentare la capacità dell'alimentazione da banchina o generatore

Questa caratteristica porta il principio del PowerControl a una dimensione successiva e permette al Quattro di integrare la capacità della fonte alternativa. Quando la potenza di picco è necessaria solo per un breve periodo di tempo, il Quattro si assicurerà che un'insufficienza del generatore o dell'alimentatore 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 Quattro 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

Sono disponibili diverse interfacce: Dispositivo di controllo della batteria, pannello di controllo Multi, Cerbo GX o altri dispositivi GX, smartphone o tablet ((Bluetooth Smart), laptop o computer (USB o RS232).

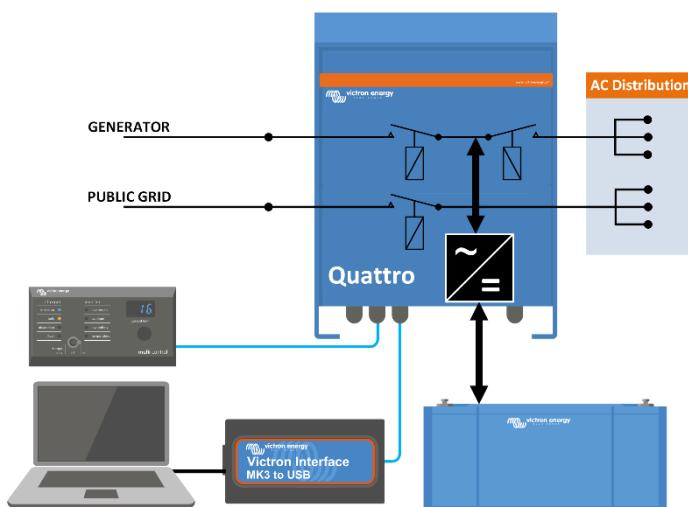
Monitoraggio e controllo da remoto

Cerbo GX o altri dispositivi GX.

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

Configurazione remota

Quando collegati a Ethernet, è possibile accedere ai sistemi con Cerbo GX o altro dispositivo GX e cambiare le impostazioni da remoto.



Quattro	48/3000/35-50/50 120V	12/5000/220-100/100 120V 24/5000/120-100/100 120V 48/5000/70-100/100 120V	48/10000/140-100/100 120V
PowerControl / PowerAssist		Sì	
Commutatore di trasferimento integrato		Sì	
Ingressi in CA (2x)		Intervallo tensione di ingresso: 90-140 VCA	Frequenza di ingresso : 45 – 65 Hz Fattore di potenza: 1
Massima corrente di ingresso	2x 50 A	Massima corrente di ingresso	2x 50 A
INVERTER			
Intervallo tensione di ingresso		9,5 – 17 V	19 – 33V
Uscita (1)		Tensione di uscita: 120 VCA ± 2%	Frequenza: 60 Hz ± 0,1%
Potenza di uscita continua a 25°C (3)	3000 VA	5000 VA	10000 VA
Potenza di uscita continua a 25°C	2400 W	4000 W	8000 W
Potenza di uscita continua a 40°C	2200 W	3700 W	6500 W
Potenza di uscita continua a 65°C	1700 W	3000 W	4500 W
Potenza di picco	6000 W	10000 W	20000 W
Efficienza massima	94 %	94 / 94 / 95 %	96 %
Alimentazione carico zero	25 W	30 / 30 / 35 W	60 W
Potenza a vuoto in modalità AES	20 W	20 / 25 / 30 W	40 W
Alim. a zero carico modalità ricerca	12 W	10 / 10 / 15 W	15 W
CARICABATTERIE			
Tens. di carica in "assorbimento" (V CC)	57,6 V	14,4 / 28,8 / 57,6 V	57,6 V
Tens. di carica in "mantenimento" (VCC)	55,2 V	13,8 / 27,6 / 55,2 V	55,2 V
Modalità accumulo (V CC)	52,8 V	13,2 / 26,4 / 52,8 V	52,8 V
Corrente di carica batt. di servizio (A) (4)	35 A	200 / 120 / 70 A	140 A
Corr. di carica batteria avviamento (A)		4 A (solo modelli 12V e 24V)	
Sensore di temperatura batteria		Sì	
GENERALE			
Uscita ausiliaria (5)	32 A	50 A	50 A
Relè programmabile (6)		3x	
Protezione (2)		a-g	
Porta di comunicazione VE.Bus		Monitoraggio da remoto e integrazione del sistema per il funzionamento in parallelo, bifase o trifase	
Porta com universale		2x	
Accensione - spegnimento remoto		Si	
Caratteristiche comuni		Temp. di esercizio: da -40 a +65 °C	Umidità (senza condensa): max. 95%
CHASSIS			
Caratteristiche comuni		Materiale e Colore: alluminio (blu RAL 5012) Categoria di protezione: IP21	
Collegamento batteria		Quattro bulloni M8 (2 connessioni più e 2 meno)	
Collegamento in CA 120V	Morsetti a vite 13 mm ² (6 AWG)	Bulloni M6	Bulloni M6
Peso (lb / kg)	42 lb 19 kg	75 / 66 / 66 lb 34 / 30 / 30 kg	128 lb 58 kg
Dimensioni (a x l x p)	14,3 x 10,2 x 8,6 inch 362 x 258 x 218 mm	18,5 x 14,0 x 11,2 inch 17,5 x 13,0 x 9,6 inch 17,5 x 13,0 x 9,6 inch	470 x 350 x 280 mm 444 x 328 x 240 mm 444 x 328 x 240 mm
NORMATIVE			
Sicurezza		EN-IEC 60335-1, EN-IEC 60335-2-29, EN-IEC 62109-1, UL 1741 (solo per 48V 5kVA e 10kVA)	
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 a 12V e 24V: ECE R10-5	
Protezione Anti-Islanding		Vedere il nostro sito web	
1) Regolabile a 60 Hz; 120 V 60 Hz su richiesta		3) Carico non lineare, fattore di crest 3:1	
2) Password:	a) corto circuito in uscita b) sovraccarico c) tensione batteria troppo elevata d) tensione batteria troppo bassa e) temperatura troppo elevata f) 120 VCA su uscita inverter g) tensione di ondulazione di ingresso troppo elevata	4) Fino a 25 °C di temperatura ambiente 5) Si spegne quando non è disponibile una fonte CA esterna 6) Relè programmabile che può essere impostato per allarme generale, sottotensione CC o funzione avvia/spegni gruppo elettrogeno CA nominale: 230 V / 4 A CC nominale: 4 A fino a 35 VCC, 1 A fino a 60 VCC	



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 lo 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.