Inverter/Caricabatterie Quattro

3kVA - 15kVA Compatibile con batterie a ioni di litio.

www.victronenergy.com



Quattro
48/5000/70-100/100



Quattro
48/15000/200-100/100



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 di monitoraggio remoto (VRM) gratuito visualizzerà tutti i dati di 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 dispone di sistema no-break. 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. A questa uscita possono essere collegati dei carichi che non scarichino la batteria, come, ad esempio, un boiler.

Opzione fase ausiliaria

È possibile ottenere una fonte CA a fase ausiliaria collegando il nostro autotrasformatore (vedere schede tecniche in www.victronenergy.com) a un inverter "Europeo" programmato per fornire 240 V / 60 Hz.

Capacità trifase

È possibile configurare tre unità per un'uscita trifase. Ma non è tutto: è possibile collegare in parallelo fino a 4 set di tre unità da 15 kVA, per fornire una potenza inverter di 144 kW / 180 kVA e 2400 A di capacità di carica.

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

Il Quattro è un caricabatterie estremamente potente. Di conseguenza, assorbirà molta corrente dal generatore o dall'alimentazione lato banchina (16 A per ogni Quattro 5kVA a 230 VCA). 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

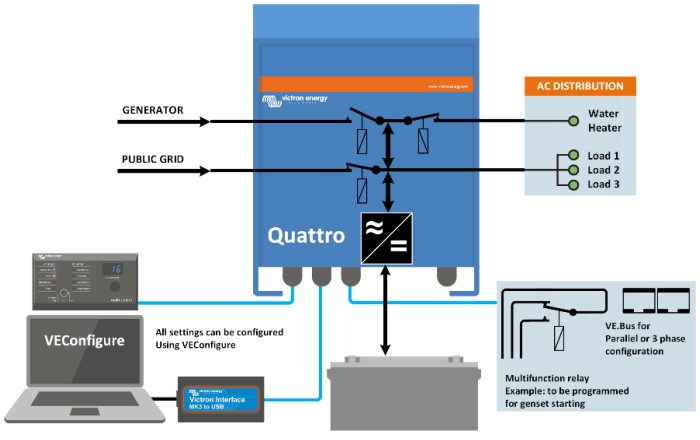
Sono disponibili diverse interfacce: Battery Monitor, Cerbo GX e altri dispositivi GX, smartphone o tablet (Bluetooth Smart), computer portatile o PC (USB o RS232).

Monitoraggio e controllo remoto

Cerbo 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 Cerbo GX e altri dispositivi GX quando sono collegati a Ethernet.



Quattro	12/3000/120-50/50 24/3000/70-50/50	12/5000/220-100/100 24/5000/120-100/100 48/5000/70-100/100	24/8000/200-100/100 48/8000/110-100/100	48/10000/140-100/100	48/15000/200-100/100
Tensione nominale della batteria	12/3000: Batteria da 12 V 24/3000: Batteria da 24 V	12/5000: Batteria da 12 V 24/5000: Batteria da 24 V 48/5000: Batteria da 48 V	24/8000: Batteria da 24 V 48/8000: Batteria da 48 V	Batteria da 48 V	
PowerControl / PowerAssist	Sì				
Commutatore di trasferimento integrato	Sì				
Ingressi CA (2x)	Intervallo tensione di ingresso: 187-250 VCA Frequenza di ingresso : 50/60 Hz Cos Φ >0.8				
Massima corrente di ingresso (A)	2x 50	2x100	2x100	2x100	2x100
ICw	6 kA (30 mS)	10 kA 30 ms			
INVERTER					
Intervallo tensione di ingresso (VCC)	9,5 – 17 V 19 – 33 V 38 – 60 V				
Uscita [1]	Tensione di uscita: 230 VCA ± 2 % Frequenza: 50 Hz ± 0,1 %				
Potenza di uscita continua a 25 °C (VA) [3]	3000	5000	8000	10000	15000
Potenza di uscita continua a 25 °C (W)	2400	4000	6400	8000	12000
Potenza di uscita continua a 40 °C (W)	2200	3700	5500	6500	10000
Potenza di uscita continua a 65 °C (W)	1700	3000	3600	4500	7000
Potenza di picco (W)	6000	10000	16000	20000	25000
Corrente di ingresso (ACC)	250 / 125	458/238/118	381/188	235	350
Corrente continua massima di uscita (A~)	11	19	30	37	53/50
Intervallo fattore di potenza	±0,8	±0,8	±0,8	±0,8	±0,8
Corrente massima di guasto di uscita	32 A picco 1 sec	53 A 1sec	100 A 1sec	100 A 1sec	150 A 1sec
Efficienza massima (%)	93 / 94	94 / 94 / 95	94 / 96	96	96
Potenza a vuoto (W)	20 / 20	30 / 30 / 35	60 / 60	60	110
Alimentazione carico zero in modalità AES (W)	15 / 15	20 / 25 / 30	40 / 40	40	75
Alimentazione carico zero in modalità Search (Trova) (W)	8 / 10	10 / 10 / 15	15 / 15	15	20
CARICABATTERIE					
Tens. di carica in "assorbimento" (VCC)	14,4 / 28,8	14,4 / 28,8 / 57,6	28,8 / 57,6	57,6	57,6
Tens. di carica in "mantenimento" (VCC)	13,8 / 27,6	13,8 / 27,6 / 55,2	27,6 / 55,2	55,2	55,2
Modalità accumulo (V CC)	13,2 / 26,4	13,2 / 26,4 / 52,8	26,4 / 52,8	52,8	52,8
Corrente di carica batteria di servizio (A) [4]	120 / 70	220 / 120 / 70	200 / 110	140	200
Corr. di carica batteria avviamento (A)	4 (solo modelli a 12 V e 24 V)				
Sensore di temperatura batteria	Non incluso nei modelli a 48V. Codice ordine: ASS000001000				
GENERALE					
Uscita ausiliare (A) [5]	25	50	50	50	50
Relè programmabile [6]	3x	3x	3x	3x	3x
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 com.	2x	2x	2x	2x	2x
Accensione-spegnimento remoto	Sì				
Caratteristiche Comuni	Temp. di esercizio: da -20 a +60 °C Umidità (senza condensa): max. 95 %				
Altezza massima	2000 m				
CARCASSA					
Caratteristiche Comuni	Materiale e colore: alluminio (blu RAL 5012) Categoria di protezione: IP20, grado di contaminazione 2, OVC III				
Collegamento batteria	Quattro bulloni M8 (connessione 2 poli positivi e 2 poli negativi)				
Collegamento in CA 230 V	Terminali a vite da 13 mm² (6 AWG)	Bulloni M6	Bulloni M6	Bulloni M6	Bulloni M6
Peso (kg)	19	34 / 30 / 30	45 / 41	51	72
Dimensioni (AxLxP in mm)	364 x 295 x 221	470 x 350 x 280 444 x 328 x 240 444 x 328 x 240	470 x 350 x 280	470 x 350 x 280	572 x 488 x 344
NORMATIVE					
Sicurezza	EN-IEC 60335-1, EN-IEC 60335-2-29, EN-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 a 12 V e 24 V: ECE R10-4				
Anti isolamento	Vedere il nostro sito web				

1) Può essere regolato a 60 Hz. Modelli da 120 V disponibili su richiesta
2) Chiave di protezione:
   a) corto circuito in uscita
   b) sovraccarico
   c) tensione batteria troppo elevata
   d) tensione batteria troppo bassa
   e) temperatura troppo elevata
   f) 230 VCA su uscita inverter
   g) tensione di ondulazione di ingresso troppo elevata
3) Carico non lineare, fattore di cresta 3:1
4) Fino a 25 °C ambiente
5) Si disattiva quando non è disponibile alcuna sorgente CA esterna
6) Relè programmabile che può essere impostato, ad es., in funzione di allarme generale
   sottotensione CC o avvio/arresto generatore
   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 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.

Victron Energy B.V. | De Paal 35 | 1351 JG Almere | Paesi Bassi
E-mail: sales@victronenergy.com | **www.victronenergy.com**