

Inverter/caricabatterie Quattro 277 V

15 kVA

www.victronenergy.com

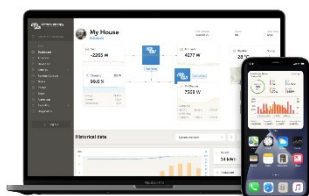


Quattro
48/15000/200-100/100



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 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 sorgenti CA indipendenti, ad esempio alla rete elettrica pubblica e a un generatore, o due generatori. Il Quattro si collegherà automaticamente alla sorgente attiva.

Due uscite CA

L'uscita principale dispone di funzione 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 è possibile collegare carichi che non scaricano la batteria, come ad esempio un boiler per l'acqua.

Capacità trifase

È possibile configurare tre unità per uscita trifase e collegare in parallelo fino a 4 set di tre unità da 15 kVA per fornire una potenza di 144 kW / 180 kVA all'inverter e una capacità di carica di oltre 2400 A.

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

È possibile impostare un limite di corrente per ogni ingresso CA. Il Quattro, pertanto, prende in considerazione altri carichi CA e utilizza quanto eccede per la carica, prevenendo così il sovraccarico dell'alimentazione da generatore o di rete.

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

Quando la potenza massima viene richiesta spesso solo per un breve periodo di tempo, il Quattro compensa immediatamente l'eventuale carenza energetica del generatore o della rete alimentando dalla 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 sia in sistemi off grid che in sistemi FV collegati alla rete e altri sistemi di energia alternativa. È disponibile un software per il rilevamento della perdita di rete.

Configurazione del sistema

- Nel caso di un'applicazione autonoma, se è necessario modificare le impostazioni, è possibile farlo in pochi minuti mediante una procedura di impostazione degli interruttori DIP.
- Le applicazioni in parallelo e trifase possono essere configurate mediante i software VE.Bus Quick Configure e VE.Bus System Configurator.
- Le applicazioni off grid, interattive con la rete e di autoconsumo dotate di inverter collegato alla rete e/o di caricabatterie solari MPPT, possono essere configurate mediante gli Assistenti (software dedicati per applicazioni specifiche).

Monitoraggio e controllo in loco

Sono disponibili diverse opzioni: Monitor della batteria, Pannello Multi Control, Cerbo GX o altri dispositivi GX, smartphone o tablet (Bluetooth Smart), portatile o computer (USB o RS232).

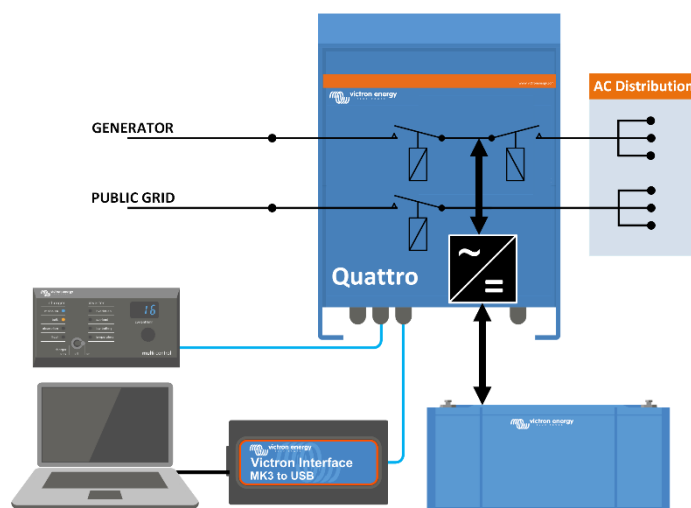
Monitoraggio e controllo da remoto

Cerbo GX, Color Control GX o altri dispositivi GX.

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

Configurazione da remoto

Quando è collegato alla rete Ethernet, è possibile accedere ai sistemi tramite GlobalLink, Cerbo GX o altri dispositivi GX e modificare le impostazioni da remoto.



Quattro 48/15000/200-100/100 277V

PowerControl / PowerAssist	Si
Commutatore di trasferimento integrato	Si
Ingressi CA (2x)	Intervallo tensione di ingresso: 230-290 VCA Frequenza di ingresso : 45 – 65 Hz Fattore di potenza: 1
Massima corrente di ingresso	2x 100 A
INVERTER	
Intervallo tensione di ingresso	38 – 66 V
Uscita (1)	Tensione di uscita: 277 VCA $\pm$ 2 % Frequenza: 60 Hz $\pm$ 0,1 %
Potenza di uscita continua a 25 °C (3)	15000 VA
Potenza di uscita continua a 25 °C	12000 W
Potenza di uscita continua a 40 °C	10000 W
Potenza di uscita continua a 65 °C	7000 W
Potenza di picco	25000 W
Efficienza massima	96 %
Alimentazione carico zero	110 W
Alim. carico zero in modalità AES	75 W
Alim. carico zero modalità Search	20 W
CARICABATTERIE	
Tens. di carica in "assorbimento" (VCC)	57,6 V
Tens. di carica in "mantenimento" (VCC)	55,2 V
Modalità accumulo (V CC)	52,8 V
Corrente di carica batteria di servizio (A) (4)	200 A
Sensore di temperatura batteria	Si
GENERALE	
Uscita ausiliare (5)	50 A
Relè programmabile (6)	3x
Protezione (2)	a-g
Porta di comunicazione VE.Bus	Per il funzionamento in parallelo e trifase, il monitoraggio da remoto e l'integrazione del sistema
Uso generico porta di com.	2x
Accensione-spegnimento remoto	Si
Caratteristiche Comuni	Temp. di esercizio: da -40 a +65 °C Umidità (senza condensa): max. 95 %
CARCASSA	
Carcassa	Materiale e colore: alluminio (blu RAL 5012) Categoria di protezione: IP21
Collegamento batteria	Quattro bulloni M8 (connessione 2 poli positivi e 2 poli negativi)
Collegamento in CA 277 V	Bulloni M6
Peso (kg)	160 lb 72 kg
Dimensioni (axlxp)	22,6 x 19,2 x 13,6 pollici 572 x 488 x 344 mm
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
1) Intervallo di impostazione: 230-280 V (al di sotto dei 275 V la potenza di uscita diminuisce linearmente assieme alla tensione di uscita). 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) CA sull'uscita dell'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 in funzione di allarme generale, sottotensione CC o di 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.