

Quattro Wechselrichter/Ladegerät 277 V

15 kVA

www.victronenergy.com



Quattro
48/15000/200-100/100

Zwei Wechselstrom-Eingänge mit integriertem Transferschalter

Der Quattro kann an zwei unabhängige Wechselstrom-Quellen angeschlossen werden: zum Beispiel an das öffentliche Stromnetz und an einen Generator oder an zwei Generatoren. Der Quattro verbindet sich automatisch mit der aktiven Quelle.

Zwei Wechselstromausgänge

Der Hauptausgang stellt eine unterbrechungsfreie Funktionalität sicher. Im Falle eines Netzausfalls oder bei einer Unterbrechung des Land-/Generatorstroms übernimmt der Quattro die Versorgung der angeschlossenen Verbraucher. Die Umschaltung geschieht so schnell (in weniger als 20 Millisekunden), dass ein unterbrechungsfreier Betrieb von Computern und anderen elektronischen Geräten gewährleistet ist.

Der zweite Ausgang liefert nur dann Strom, wenn an einem der Eingänge des Quattro Wechselstrom verfügbar ist. An diesen Ausgang können Verbraucher angeschlossen werden, die die Batterie nicht entladen sollen, wie z. B. ein Warmwasserbereiter.

Drei-Phasen-Betrieb

Drei Geräte können in einer Drei-Phasen-Konfiguration geschaltet werden und bis zu 4 Sätze mit je drei 15-kVA-Geräten können parallel geschaltet werden, wodurch 144 kW / 180 kVA Wechselrichterleistung und 2400 A Ladekapazität bereitgestellt werden.

PowerControl – Arbeiten mit begrenzter Generatorleistung, eingeschränkter Landstrom- oder Netzstromversorgung

An jedem der Wechselstromeingänge kann eine Strombegrenzung festgelegt werden. Der Quattro nimmt dann Rücksicht auf weitere angeschlossene Wechselstromverbraucher und nutzt zum Laden nur den Strom, der noch „übrig“ ist. So wird verhindert, dass der Generator- oder der Stromnetzanschluss überlastet wird.

PowerAssist – Erhöhung der Landanschluss- oder Generatorleistung

Lastspitzen treten häufig nur für einen begrenzten Zeitraum auf. In einem solchen Fall stellt der Quattro sicher, dass eine zu schwache Netzstrom- bzw. Generatorleistung sofort durch Energie aus der Batterie kompensiert wird. Wird die Last reduziert, kann die "überschüssige" Energie zum Laden der Batterien genutzt werden.

Solarstrom: Wechselstrom auch bei Netzausfall

Der Quattro kann sowohl bei nicht netzgekoppelten sowie bei netzgekoppelten PV-Anlagen als auch bei anderen alternativen Energiesystemen eingesetzt werden.

Es ist eine Software zur Erkennung eines Netzausfalls verfügbar.

Systemkonfiguration

- Wenn bei einer Standalone-Anwendung Einstellungen geändert werden müssen, kann dies in wenigen Minuten mit einem DIP-Schalter-Einstellungsverfahren erfolgen.
- Parallel geschaltete und Drei-Phasen-Systeme können mit der VE.Bus Quick Configure und VE.Bus System Configurator Software konfiguriert werden.
- Netzunabhängige, netzgekoppelte und Eigenverbrauchssysteme, in denen Grid-Tie-Wechselrichter und/oder MPPT-Solarladegeräte zum Einsatz kommen, können mithilfe von Assistenten (zugehörige Software zu den jeweiligen Systemen) konfiguriert werden.

Überwachung und Steuerung vor Ort

Es stehen mehrere Optionen zur Verfügung: Batteriewächter, Multi Control-Bedienpanel, Cerbo GX und andere GX-Geräte, Smartphone oder Tablet (Bluetooth Smart), Laptop oder Computer (USB oder RS232).

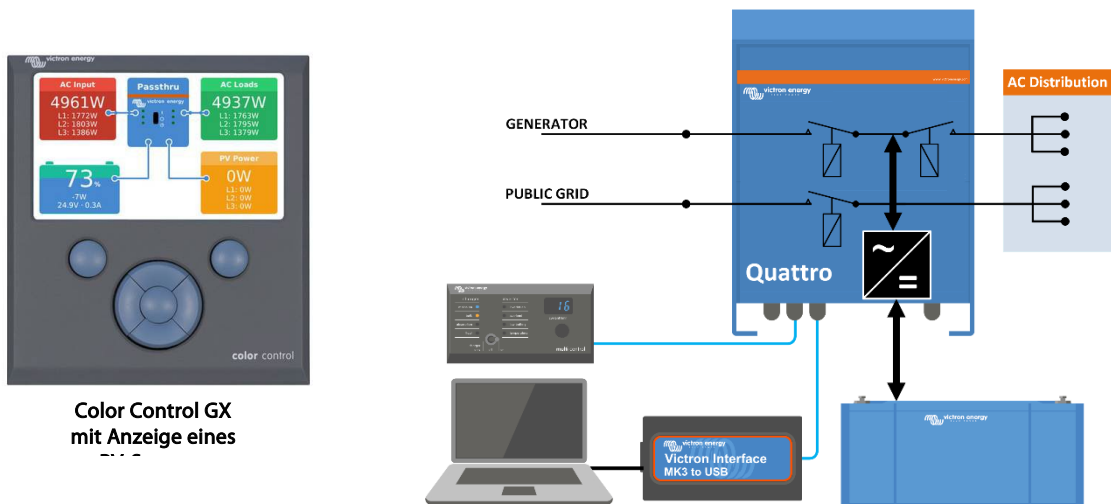
Überwachung und Steuerung aus der Ferne

Cerbo GX, Color Control GX und andere GX-Geräte.

Die Daten lassen sich auf unserer VRM (Victron Remote Management) Website kostenlos speichern und einsehen.

Konfigurierung aus der Ferne

Bei Anschluss an das Ethernet kann auf Systeme mit einem GlobalLink, Cerbo GX oder einem anderen GX-Gerät zugegriffen und so Einstellungen aus der Ferne geändert werden.



Color Control GX
mit Anzeige eines

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

PowerControl / PowerAssist	Ja
Integrierter Transferschalter	Ja
Wechselstrom-Eingänge (2x)	Eingangsspannungsbereich: 230-290 VAC Eingangsfrequenz: 45 – 65 Hz / Leistungsfaktor: 1
Maximaler durchschaltbarer Strom	2x 100 A
WECHSELRICHTER	
Eingangsspannungsbereich	38–66 V
Ausgang (1)	Ausgangsspannung: 277 VAC \pm 2 % Frequenz: 60 Hz \pm 0,1 %
Kont. Ausgangsleistung bei 25 °C (3)	15000 VA
Kont. Ausgangsleistg. bei 25 °C	12000 W
Kont. Ausgangsleistg. bei 40 °C	10000 W
Kont. Ausgangsleistg. bei 65 °C	7000 W
Spitzenleistung	25000 W
Max. Wirkungsgrad	96 %
Null-Last-Leistung	110 W
Null-Last Leistung im AES-Modus	75 W
Null-Last Leistung im Such-Modus	20 W
LADEGERÄT	
Ladespannung - Konstanzspannung (VDC)	57,6 V
Ladespannung - Ladeerhaltung (VDC)	55,2 V
Lagermodus (VDC)	52,8 V
Ladestrom Hausbatterie (A) (4)	200 A
Batterie-Temperatursensor	Ja
ALLGEMEINES	
Zusatzausgang (5)	50 A
Programmierbares Relais (6)	3x
Schutz (2)	a - g
VE.Bus-Schnittstelle	Für Parallel- und Dreiphasenbetrieb, Fernüberwachung und Systemintegration
COM-Port für allgemeine Nutzung	2x
Ferngesteuerte Ein-/Aus-Schaltung	Ja
Gemeinsame Merkmale	Betriebstemperatur: -40 bis +65 °C Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend): Max. 95 %
GEHÄUSE	
Gehäuse	Material & Farbe: Aluminium (blau RAL 5012) Schutzklasse: IP21
Batterieanschluss	Vier M8-Bolzen (2 Plus- und 2 Minus-Anschlüsse)
277 V AC Anschluss	M6-Bolzen
Gewicht (kg)	160 lb 72 kg
Abmessungen (HxBxT)	22,6 x 19,2 x 13,6 Zoll 572 x 488 x 344 mm
NORMEN	
Sicherheit	EN-IEC 60335-1, EN-IEC 60335-2-29, EN-IEC 62109-1
Emissionen, Immunität	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) Einstellungsbereich: 230-280 V (unter 275 V sinkt die kont. Ausgangsleistung linear mit der Ausgangsspannung).	3) Nichtlineare Last, Spitzenfaktor 3:1
2) Schutzschlüssel:	4) Bis 25 °C Umgebungstemperatur
a) Ausgangskurzschluss	5) Schaltet sich aus, wenn keine externe Wechselstromquelle verfügbar ist
b) Überlast	6) Programmierbares Relais u.a. einstellbar als allgemeines Alarm-Relais, DC-Unterspannungs-Alarm oder Start-/Stopp-Funktion für ein Aggregat
c) Batteriespannung zu hoch	Wechselstromleistung: 230 V / 4 A
d) Batterie-Spannung zu niedrig	Gleichstromleistung: 4 A bis zu 35 VDC, 1 A bis zu 60 VDC
e) Temperatur zu hoch	
f) AC am Wechselrichteranschluss	
g) Zu hohe Brummspannung am Eingang	



Digitales Multi Control-Bedienpaneel

Eine praktische und kostengünstige Lösung für das Überwachen aus der Ferne mit einem Drehknopf, um die PowerControl- und PowerAssist-Level einzustellen.



VE.Bus Smart Dongle

Misst die Batteriespannung und -Temperatur und ermöglicht das Überwachen und Steuern von Multis und Quattros über ein Smartphone oder ein Bluetooth-fähiges Gerät.



Computergesteuerter Betrieb und Überwachung

Es sind mehrere Schnittstellen verfügbar:



Color Control GX und andere GX-Geräte

Überwachung und Steuerung. Direkt vor Ort und auch aus der Ferne über das [VRM Portal](#).



MK3-USB VE.Bus zu USB-Schnittstelle

Lässt sich an einen USB-Port anschließen ([siehe „A guide to VEConfigure“](#) | [Leitfaden zu VeConfigure](#))



BMV-712 Smart Batteriemonitor

Mit einem Smartphone oder einem anderen Bluetooth-fähigen Gerät die:

- Einstellungen anpassen,
- alle wichtigen Daten auf einem Bildschirm anzeigen lassen,
- Verlaufsdaten anzeigen lassen und auf die neueste Software aktualisieren, wenn neue Funktionen verfügbar sind.