

Quattro Omvormer / Lader 277 V

15 kVA

www.victronenergy.com



Quattro
48/15000/200-100/100



Ekrano GX of Cerbo GX

Biedt intuïtieve systeembesturing en -bewaking en geeft toegang tot onze gratis remote bewakingswebsite: het VRM Online-portaal.



VRM-portaal

Onze gratis website voor bewaking op afstand (VRM) geeft al uw systeemgegevens weer in een uitgebreid grafisch formaat. De systeeminstellingen kunnen op afstand worden gewijzigd via het portaal. Alarmmeldingen kunnen per e-mail of pushbericht ontvangen worden.



VRM-app

Bewaak en beheer uw Victron-energiesysteem van uw smartphone en tablet. Zowel beschikbaar voor iOS als Android.

Twee AC-ingangen met geïntegreerde transferschakelaar

De Quattro kan aangesloten worden op twee onafhankelijke AC-bronnen, bijvoorbeeld het net en een aggregaat of twee aggregaten. De Quattro zal automatisch de actieve bron gebruiken.

Twee AC-uitgangen

De hoofduitgang heeft een 'geen onderbreking' functie. De Quattro neemt de voeding naar de aangesloten belastingen over, in het geval van een stroomstoring of wanneer het walstroom- / aggregaatvermogen wordt losgekoppeld. Dit gebeurt zo snel (minder dan 20 milliseconden) dat computers en andere elektronische apparatuur zonder onderbreking blijven werken.

De tweede uitgang is alleen actief wanneer AC-stroom beschikbaar is op een van de ingangen van de Quattro. Belastingen die de accu niet zouden moeten ontladen, zoals een waterverwarmer bijvoorbeeld, kunnen op deze uitgang aangesloten worden.

Driefasen mogelijkheid

Drie apparaten kunnen worden ingesteld voor een drie-fasenuitgang en tot 4 sets van drie 15 kVA apparaten kunnen parallel worden aangesloten om een omvormervermogen van 144 kW / 180 kVA en een laadcapaciteit van meer dan 2400 A te leveren.

PowerControl - Omgaan met beperkt aggregaat-, wal- of netvermogen.

Een stroomlimiet kan ingesteld worden op elke AC-ingang. De Quattro zal dan andere AC-belastingen in acht nemen en gebruikt wat overblijft om extra op te laden, waardoor voorkomen wordt dat het aggregaat- of de hoofdvoeding overbelast raakt.

PowerAssist - De capaciteit van wal- of aggregaatvermogen verhogen

Waar piekvermogen vaak slechts voor een beperkte periode nodig is, zorgt de Quattro ervoor dat onvoldoende wal- of aggregaatvermogen onmiddellijk wordt gecompenseerd door vermogen van de accu. Wanneer het verbruik afneemt, wordt het reservevermogen gebruikt om de accu opnieuw op te laden.

PV-energie: AC-vermogen zelfs beschikbaar tijdens een netonderbreking

De Quattro kan worden gebruikt bij off-grid of netstroom gekoppelde PV-installaties en alternatieve energiesystemen. Software om het verlies van de hoofdbron te detecteren is beschikbaar.

Systeem configureren

- In het geval van een alleenstaande toepassing kan het veranderen van instellingen in enkele minuten gebeuren door middel van de procedures voor DIP-schakelaarinstellingen.
- Parallele en driefasen toepassingen kunnen geconfigureerd worden met de VE.Bus Quick Configure- en de VE.Bus System Configurator-software.
- Off-grid, net-interactief en toepassingen voor eigen verbruik, waarbij gebruik wordt gemaakt van netgekoppelde omvormers en / of MPPT zonneladers, kunnen worden geconfigureerd met Assistants (speciale software voor specifieke toepassingen).

Ter plaatse bewaken en aansturen

Er zijn verschillende opties beschikbaar: Accubewaker, Multi Control Panel, Cerbo GX of andere GX-apparaten, smartphone of tablet (Bluetooth Smart), laptop of computer (USB of RS232).

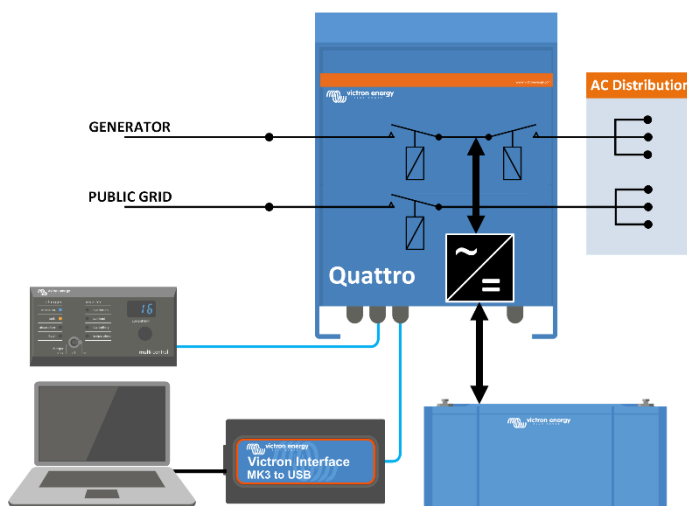
Remote bewaken en aansturen

Cerbo GX, Ekrano GX of andere GX-apparaten.

Data wordt gratis opgeslagen en weergegeven op onze VRM (Victron Remote Management) website.

Remote instellen

Wanneer aangesloten op Ethernet kan toegang verkregen worden tot systemen met een GlobalLink, Cerbo GX of andere GX-apparaten en kunnen hun instellingen remote veranderd worden.



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

PowerControl & PowerAssist	Ja
Geïntegreerde transferschakelaar	Ja
AC-ingangen (2 x)	Ingangsspanningsbereik: 240-295 VAC Ingangsfrequentie: 45 – 65 Hz Vermogensfactor: 1
Maximale voeding via stroom	2 x 100 A
OMVORMER	
Ingangsspanningsbereik	38 – 66 V
Uitgang ⁽¹⁾	Uitgangsspanning: 277 VAC ± 2 % Frequentie: 60 Hz ± 0,1 %
Cont. uitgangsvermogen bij 25 °C ⁽³⁾	15000 VA
Cont. uitgangsvermogen bij 25 °C	12000 W
Cont. uitgangsvermogen bij 40 °C	10000 W
Cont. uitgangsvermogen bij 65 °C	7000 W
Piekvermogen	25000 W
Maximale efficiëntie	96 %
Vermogen zonder belasting	110 W
Vermogen zonder belasting in AES-modus	75 W
Vermogen zonder belasting in Zoekmodus	20 W
LADER	
Laadspanning 'absorptie' (VDC)	57,6 V
Laadspanning "druppel" (VDC)	55,2 V
Opslagmodus (VDC)	52,8 V
Laadstroom huisaccu (A) ⁽⁴⁾	200 A
Sensor accutemperatuur	Ja
ALGEMEEN	
Aux-uitgang ⁽⁵⁾	50 A
Programmeerbaar relais ⁽⁶⁾	3x
Bescherming ⁽²⁾	a-g
VE.Bus communicatiepoort	Voor parallele en drie-fasenwerking, remote bewaking en systeemintegratie
Communicatiepoort voor algemene doeleinden	2x
Aan-uit remote	Ja
Gemeenschappelijke kenmerken	Bedrijfstemperatuur: -40 to +65 °C Vochtigheid (niet condenserend): max. 95 %
BEHUIZING	
Behuizing	Materiaal & Kleur: aluminium (blauw RAL 5012) Beschermingscategorie: IP21
Accu-aansluiting	Vier M8 bouten (2 plus- en 2 min-aansluitingen)
277 VAC-aansluiting	Bouten M6
Gewicht (kg)	160 lb 72 kg
Afmetingen (h x b x d)	22,6 x 19,2 x 13,6 inch 572 x 488 x 344 mm
NORMEN	
Veiligheid	EN-IEC 60335-1, EN-IEC 60335-2-29, EN-IEC 62109-1
Emissie, immuniteit	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) Instelling bereik: 230-280 V (onderaan 275 V cont. uitgangsvermogen stelt lineair bij met uitgangsspanning). 2) Beschermingsleutel: a) uitgangskortsluiting b) overbelasting c) accuspanning te hoog d) accuspanning te laag e) temperatuur te hoog f) AC op omvormeruitvoer g) ingangsspanningsrimpel te hoog 3) Niet-lineaire belasting, piekfactor 3:1 4) Tot 25 °C omgeving 5) Schakelt uit wanneer geen externe AC-bron beschikbaar is 6) Programmeerbaar relais dat onder andere ingesteld kan worden als algemeen alarm, DC-onderspanning of genset start-/stop-functie AC-vermogen: 230 V / 4 A DC-vermogen: 4 A tot 35 VDC, 1 A tot 60 VDC	



Digital Multi Control-paneel

Een geschikte en goedkope oplossing voor bewaking en besturing. Met een aan/uit lader-alleen schakelaar, volledige LED-uitlezer en een draaiknop om PowerControl en PowerAssist-niveaus in te stellen.



VE.Bus Smart-dongle

Voor bewaking en besturing via Bluetooth samen met de VictronConnect-app. Het meet ook accuspanning en -temperatuur.



Interface MK3-USB

Nodig om de MultiPlus in te stellen, kan gebruikt worden met de VictronConnect-app of VECfigure-software. De interface sluit aan op de MultiPlus via een RJ45 UTP-kabel en sluit aan op een USB-poort.



VictronConnect-app

Gebruiken om de MultiPlus te bewaken of in te stellen via je tablet of PC.



Accumonitor

Om de acculaadstatus te bewaken via Bluetooth of het VRM-portaal. De BMV 712 Smart heeft een beeldscherm terwijl de SmartShunt geen beeldscherm heeft. Beiden communiceren via Bluetooth en hebben een VE.Direct-communicatiepoort.

