

Quattro Omvormer / Lader 277 V

15 kVA

www.victronenergy.com

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, Color Control GX of andere GX-apparaten, smartphone of tablet (Bluetooth Smart), laptop of computer (USB of RS232).

Remote bewaken en aansturen

Cerbo GX, Color Control GX of andere GX-apparaten.

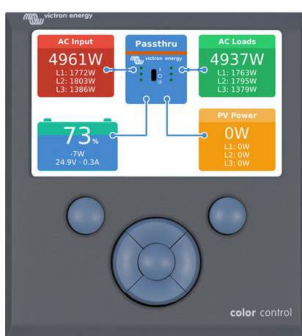
Data wordt gratis opgeslagen en weergegeven op onze VRM (Victron Remote Management) website.

Remote instellen

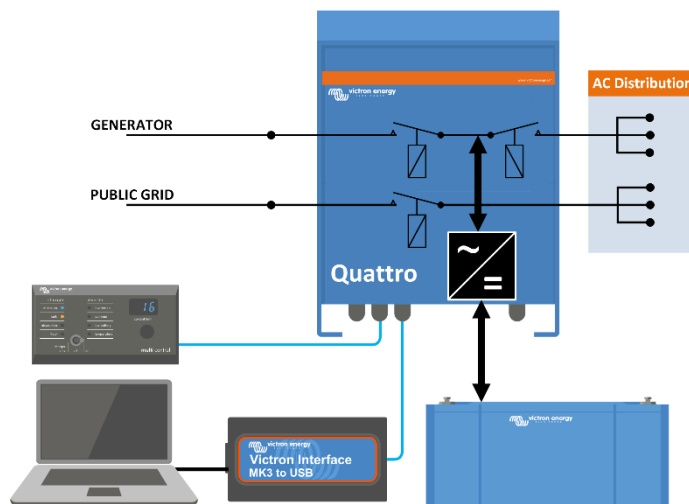
Wanneer aangesloten op Ethernet kan toegang verkregen worden tot systemen met een GlobalLink, Cerbo GX of andere GX-apparaten en kunnen hun instellingen remote veranderd worden.



Quattro
48/15000/200-100/100



Color Control GX
toont een PV toepassing



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

PowerControl & PowerAssist	Ja		
Geïntegreerde transferschakelaar	Ja		
AC-ingangen (2 x)	Ingangsspanningsbereik: 230 - 290 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).		3) Niet-lineaire belasting, piekfactor 3:1	
2) Beschermingsleutel:		4) Tot 25 °C omgeving	
a) uitgangskortsluiting		5) Schakelt uit wanneer geen externe AC-bron beschikbaar is	
b) overbelasting		6) Programmeerbaar relais dat onder andere ingesteld kan worden als algemeen alarm, DC-onderspanning of genset start-/stop-functie	
c) accuspanning te hoog		AC-vermogen: 230 V / 4 A	
d) accuspanning te laag		DC-vermogen: 4 A tot 35 VDC, 1 A tot 60 VDC	
e) temperatuur te hoog			
f) AC op omvormeruitvoer			
g) ingangsspanningsrimpel te hoog			



Digitaal Multi Control Panel

Een makkelijke en voordelige oplossing voor monitoring op afstand, met een draaiknop voor het instellen van PowerControl en PowerAssist niveaus.

Computergestuurde werking en bewaking

Er zijn verschillende interfaces beschikbaar:



Color Control GX en andere GX-apparaten

Bewaking en aansturing. Lokaal, en tevens remote op het [VRM-portaal](#).



BMV-712 Smart Battery-waker

Gebruik een smartphone of een ander apparaat met Bluetooth om:

- instellingen te wijzigen,
- alle belangrijke data op een enkel scherm te bekijken,
- historische data te bekijken en om software te updaten wanneer nieuwe functies beschikbaar zijn.



VE.Bus Smart-dongle

Meet accuspanning en temperatuur en maakt bewaking en bediening van Multi's en Quattro's met een smartphone of iets anders mogelijk

Apparaat met Bluetooth.



MK3-USB VE.Bus naar USB-interface

Verbind met een USB-poort ([raadpleeg "Een gids voor VE.Configure"](#))