

Quattro-II 2x120 V Inverter/Charger



Quattro-II 300VA



Aansluitingszone

120 / 240 V ingang en uitgang of 120 V ingang en uitgang (altijd 120 V wanneer in omvormermodus)

De twee AC-ingangen kunnen geleverd worden vanuit een gesplitste fase 120/240 V bron of een enkel-fase 120 V bron. Wanneer één van de AC-bronnen beschikbaar is, voedt de Quattro via de AC naar diens uitgang. De uitgang weerspiegelt daarom de AC-ingang.

De omvormer/acculader sluit aan op de neutraal en de voorkeursingangslijn (L1). Het vermogen dat nodig is voor het laden van de accu's zal daarom genomen worden van L1.

De Quattro schakelt over naar omvormerwerking wanneer geen AC-bron beschikbaar is. De omvormeruitgang is 120 V enkelfasig. In omvormer-modus verbindt de Quattro beide uitgangslijnen (L1 en L2) om 120 VAC te leveren aan belastingen op elke lijn.

Alle 240 V-belastingen worden daarom enkel geleverd wanneer de Quattro geleverd wordt door een gesplitste fase AC-bron. Dit belet dat zware belastingen zoals waterverwarmers of 240 V airconditioners de accu ontladen.

PowerControl and PowerAssist - verhogen van de capaciteit van het net of een aggregaat

Een maximale net- of aggregaatstroom kan ingesteld worden. De Quattro zal dan andere AC-belastingen in acht nemen en gebruikt wat overblijft om de accu te laden, waardoor voorkomen wordt dat het aggregaat- of walstroom overbelast raakt (PowerControl-functie).

PowerAssist brengt het principe van PowerControl naar een verdere dimensie. Waar piekvermogen zo vaak enkel vereist is voor een beperkte periode compenseert de Quattro onvoldoende aggregaat-, wal- of netvermogen met vermogen van de accu. Wanneer de belasting vermindert, wordt het reservevermogen gebruikt om de accu te herladen (enkel beschikbaar op L1-uitgang).

Twee AC-ingangen & twee AC-uitgangen

De Quattro-II kan aangesloten worden op twee onafhankelijke AC-bronnen, bijvoorbeeld walstroom en een aggregaat of twee aggregaten. De Quattro-II zal automatisch de actieve ingang verbinden.

De hoofduitgang heeft een geen onderbreking-functie. De Quattro neemt de levering naar de aangesloten 120 V-belastingen over bij een netonderbreking of wanneer wal-/alternatorvermogen uitgeschakeld is. De overdrachtstijd van de L1-uitgang is minder dan 18 milliseconden zodat computers en andere elektronische apparatuur zonder onderbreking kunnen blijven werken.

De overdrachtstijd van de L2-uitgang is langer: ongeveer 40 milliseconden.

De tweede (aanvullende) uitgang is alleen live wanneer AC beschikbaar is op de ingang van de Quattro. Belastingen die de accu niet zouden moeten ontladen, kunnen op deze uitgang aangesloten worden.

Vrijwel onbeperkt vermogen dankzij parallele en driefasen-werking

Tot 6 Quattro's kunnen parallel werken om een hoger uitgangsvermogen te behalen.

Bovenop parallele aansluiting kunnen drie eenheden van hetzelfde model ingesteld worden voor driefasen-uitgang.

In multi-fase opstellingen wordt L2 uitgeschakeld op alle eenheden.

On-site systeeminstelling, -bewaking en -regeling

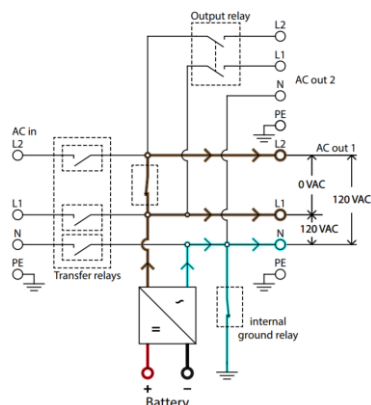
Instellingen kunnen binnen enkele minuten gewijzigd worden met de VictronConnect-app of VEConfigure-software (computer of laptop en MK3-USB interface nodig).

Meerdere bewakings- en regelingsopties zijn beschikbaar: Cerbo GX, Color Control GX, laptop, computer, Bluetooth (met de optionele VE.Bus Smart dongle), accubewaker en Digital Multi Control Panel.

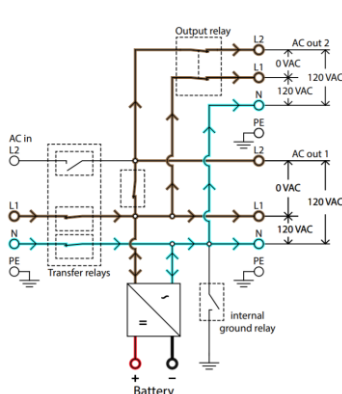
Remote instellen en bewaken

Installeer een Cerbo GX of ander GX-product om verbinding te maken met het internet.

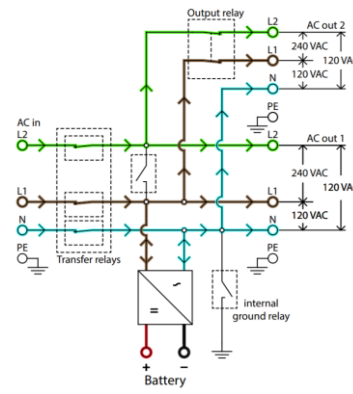
Operationele gegevens kunnen gratis bewaard en weergegeven worden op onze VRM (Victron Remote Management)-website. Wanneer aangesloten op het internet kan men remote toegang krijgen tot systemen en instellingen kunnen gewijzigd worden.



Vermogenstroom: omvormer-modus



Vermogenstroom, 120 VAC-invoer



Vermogenstroom, gesplitste fase invoer

Er wordt slechts één AC ingang weergegeven. Raadpleeg de handleiding voor een volledig schema met twee AC ingangen



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 bewakingswebsite (VRM) toont alle systeemgegevens in een uitgebreid grafisch formaat. Systeeminstellingen kunnen gewijzigd worden 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.



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 VEConfigure-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.



Stroomsensor

100A:50mA
Om PowerControl en PowerAssist te implementeren en om zelfverbruik met externe stroomaftasting te optimaliseren.
Maximumstroom: 100 A

Quattro-II 2x120 V	12/3000/120-50 2x120 V	24/3000/70-50 2x120 V
PowerControl & PowerAssist	Ja (op L1-ingang)	
Omschakelautomaat	50 A	
Maximale AC-ingangsstroom	50 A (elk been)	
OMVORMER		
DC-ingangsspanning bereik	9,5 – 17 V	19 – 33 V
Uitgang wanneer in omvormermodus	Uitgangsspanning 120 VAC ± 2 % Frequentie: 60 Hz ± 0,1 % (1)	
Cont. uitgangsvermogen bij 25 °C (3)	3000 VA	
Cont. uitgangsvermogen bij 25 °C	2400 W	
Cont. uitgangsvermogen bij 40 °C	2200 W	
Cont. uitgangsvermogen bij 65 °C	1700 W	
Maximaal schijnbaar feed-in-vermogen	2500 VA	
Piekvermogen	5500 W	
Maximale efficiëntie	93 %	94 %
Vermogen zonder belasting	15 W	11 W
Vermogen zonder belasting in AES-modus	10 W	8 W
Vermogen zonder belasting in Zoekmodus	4 W	4 W
LADER		
AC-Ingang	Gesplitste fase: 180-280 VAC 45 – 65 Hz Enkel fase: 90-140 VAC 45 – 65 Hz	
Laadspanning “absorptie”	14,4 V	28,8 V
Laadspanning “float”	13,8 V	27,6 V
Opslagmodus	13,2 V	26,4 V
Maximale acculaadstroom (4)	120 A	70 A
Sensor accutemperatuur	Ja	
ALGEMEEN		
Hulpuitgang (5)	50 A (elk been)	
Externe AC-stroomsensor (optioneel)	100 A	
Programmeerbaar relais (6)	Ja	
Bescherming (2)	a - g	
VE.Bus-communicatiepoort	Voor parallel-geschakelde en driefasen-werking, remote bewaking- en systeemintegratie	
Communicatiepoort voor algemene doeleinden (7)	Ja, 2x	
Remote aan/uit	Ja	
Bereik bedrijfstemperatuur	-40 tot +65 °C (-40 - 150 °F) met ventilator geassisteerde koeling	
Vochtigheid (niet condensierend)	max 95 %	
BEHUIZING		
Materiaal & Kleur	Staal, blauw RAL 5012	
Beschermingscategorie	IP22	
Accu-aansluiting	2x2 M8-bouten	2 M8-bouten
120/240 VAC-aansluiting	Schroefklemmen 21 mm² (4 AWG)	
Gewicht	32,8 kg (52 lb)	22,5 kg (50 lb)
Afmetingen (hxbxd)	579 x 319 x 168 mm (23 x 13 x 7 inch)	
NORMEN		
Veiligheid	EN-IEC 60335-1, EN-IEC 60335-2-29 EN 55014-1, EN 55014-2	
Emissie, immuniteit	EN-IEC 61000-3-2, EN-IEC 61000-3-3 IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3	
1) Kan voor 50 Hz worden aangepast . 2) Beschermingsleutel: a) uitgangskortsluiting b) overbelasting c) accuspanning te hoog d) accuspanning te laag e) temperatuur te hoog f) 120 VAC op omvormeruitgang g) ingangsspanningsrimpel te hoog	3) Niet-lineaire belasting, crestfactor 3:1 4) Tot 75 °F / 25 °C omgevingstemperatuur. 5) Schakelt uit wanneer geen externe bron beschikbaar is,- 6) Programmeerbaar relais dat bijvoorbeeld ingesteld kan worden voor algemeen alarm, DC onder spanning of genset start/stop-functie. - AC-waarde: 120 VAC / 4 A - DC-waarde: 4 A tot 35 DC, 1 A tot 60 VDC 7) Gebruik bijvoorbeeld om te communiceren met een lithium-accu BMS.	