

# Quattro-II-omvormer/acculader

[▶ Victron online productpagina](#)

## Een Quattro, plus ESS (energieopslagsysteem)-functionaliteit

De Quattro-II kan verbonden worden op twee onafhankelijke AC-bronnen, bijvoorbeeld het openbare lichtnet en een aggregaat of twee aggregaten. De Quattro-II verbindt automatisch met de actieve bron.

## PowerControl en PowerAssist – verhogen van de capaciteit van lichtnet of aggregaat

A maximum lichtnet- of aggregaatstroom kan ingesteld worden. De Quattro-II neemt dan andere AC-belastingen in acht en gebruikt wat overblijft om de accu te laden, waardoor voorkomen wordt dat het aggregaat of het lichtnet overbelast raakt (PowerControl-functie). PowerAssist tilt het principe van PowerControl naar een nog hoger niveau. Omdat piekvermogen vaak maar voor een beperkte periode nodig is, zal de Quattro-II onvoldoende aggregaat-, wal- of netstroom compenseren met stroom uit de accu. Als de belasting vermindert, dan wordt het reservevermogen gebruikt om de accu opnieuw te laden.

## PV-energie: AC-vermogen, zelfs beschikbaar tijdens een lichtnetstoring

De Quattro-II kan ook zelfvoorzienend gebruikt worden met lichtnet verbonden PV en andere alternatieve energiesystemen. Het is compatibel met zowel PV-laadregelaars als lichtnet-gekoppelde omvormers.

## Twee AC-uitgangen

De hoofduitgang heeft een "no-break" functie. Bij een lichtnetstoring of als wal- of aggregaatstroom afgekoppeld wordt, dan blijft de Quattro-II de aangesloten belastingen voeden. Dit gebeurt zo snel (minder dan 20 milliseconden) dat computers en andere elektronische apparatuur zonder onderbreking blijven werken.

De tweede uitgang is alleen actief als AC beschikbaar is op de ingang. Belastingen die de accu niet zouden moeten ontladen, zoals een boiler bijvoorbeeld, kunnen op deze uitgang verbonden worden.

## Parallel geschakelde en driefasige werking

Tot 6 Quattro's kunnen parallel geschakeld werken om een hoger uitgangsvermogen te behalen. Zes 48/5000/70 eenheden, bijvoorbeeld, levert 25 kW / 30 kVA uitgangsvermogen met 420 A laadcapaciteit.

Bovenop parallel geschakelde verbinding kunnen drie apparaten van hetzelfde model ingesteld worden voor drie-fasenuitgang en tot 6 sets van drie apparaten kunnen parallel geschakeld verbonden worden per fase voor een omvormervermogen van 75 kW / 90 kVA en een laadcapaciteit van meer dan 1200 A.

## On-site systeeminstelling, bewaking en bediening

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

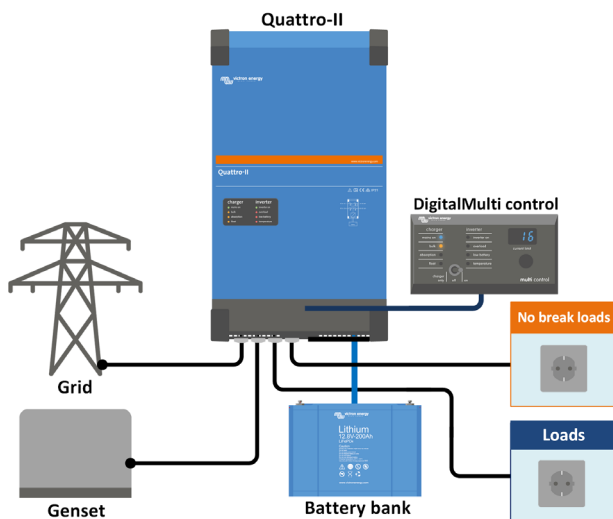
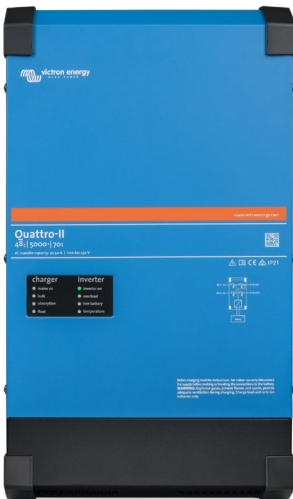
Meerdere bewakings- en bedieningsopties zijn beschikbaar: Cerbo GX, Color Control GX, Venus GX, Octo GX, CANvu GX, laptop, computer, Bluetooth (met de optionele VE.Bus Smart-dongle), Accumonitor, Digital Multi Control-Panel.

## Remote instelling en bewaking

Installeer een Cerbo GX- of ander GX-product voor verbinding met het internet.

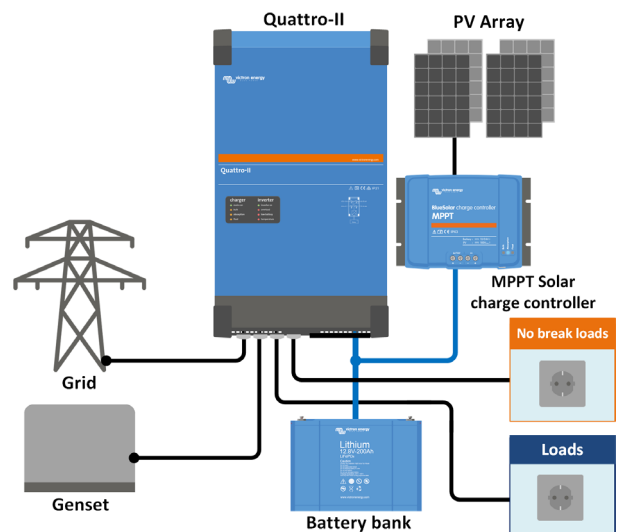
Operationele gegevens kunnen gratis opgeslagen en weergegeven worden op onze VRM (Victron Remote Management) website.

Wanneer verbonden met het internet krijgt men remote toegang tot systemen en instellingen kunnen gewijzigd worden.



### Standaard maritieme, mobiele of zelfvoorzienende toepassingen

Belastingen, die uitgeschakeld moeten worden, als AC-ingangsvermogen niet beschikbaar is, kunnen verbonden worden met een tweede uitgang. Er wordt rekening gehouden met de PowerControl en de PowerAssist-functie om AC-ingangsstroom te beperken tot een veilige waarde als AC-vermogen beschikbaar is.



### Toepassing met MPPT-PV-laadregelaar



### GX Touch en Cerbo GX

Biedt intuïtieve systeembesturing en -bewaking. Buiten systeembewaking en -besturing geeft de Cerbo GX toegang tot onze gratis remote bewakingswebsite: het VRM Online-portaal



### VRM-portaal

Onze gratis remote bewakingswebsite (VRM) geeft al uw systeemgegevens weer in een uitgebreid grafisch formaat. Systeeminstellingen kunnen gewijzigd worden via het portaal. Alarmmeldingen kunnen per e-mail ontvangen worden.



### VRM-app

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



### VE.Bus Smart-dongle

Meet accu spanning en -temperatuur en laat bewaking en bediening toe met een smartphone of ander ingeschakeld Bluetooth apparaat.



Verbindingszone Quattro-II 48/5k



### Digital Multi Control-paneel

Een geschikte en goedkope oplossing voor remote bewaking, met een draaiknop om PowerControl en PowerAssist-niveaus in te stellen.

Quattro-II	24/5000/120-50	48/5000/70-50
PowerControl & PowerAssist	Ja	
Omschakelautomaat	50 A	
Maximale AC-ingangsstroom	50 A	
<b>OMVORMER</b>		
DC-ingangsspanning bereik	19-33 V	38-66 V
Uitgang	Uitgangsspanning 230 VAC ± 2 % Frequentie: 50 Hz ± 0,1 % (1)	
Voortd. uitgangsvermogen bij 25 °C (3)	5000 VA	
Cont. uitgangsvermogen bij 25 °C	4000 W	
Cont. uitgangsvermogen bij 40 °C	3700 W	
Cont. uitgangsvermogen bij 65 °C	3000 W	
Maximaal schijnbaar feed-in-vermogen	5000 VA	
Piekvermogen	9000 W	
Maximale efficiëntie	96 %	
Vermogen zonder belasting	18 W	
Vermogen zonder belasting in AES-modus	12 W	
Vermogen zonder belasting in Zoekmodus	2 W	
<b>LADER</b>		
AC-Ingang	Ingangsspanningsbereik: 187 - 265 VAC Ingangsfrequentie: 45 - 65 Hz vermogensfactor: 1	
Laadspanning "absorptie"	28,8 / 57,6 V	
Laad "druppellaad" spanning	27,6 / 55,2 V	
Opslagmodus	26,4 / 52,8 V	
Max. acculaadstroom (4)	120 A	70 A
Accutemperatuur sensor	Ja	
<b>ALGEMEEN</b>		
Hulpuitgang	Ja (32 A) Standaard instelling: schakelt uit wanneer in omvormermodus	
Programmeerbaar relais (5)	Ja	
Bescherming (2)	a - g	
VE.Bus-communicatiepoort	Voor parallel geschakelde en driefasige werking, voor remote bewaking en systeemintegratie	
Communicatiepoort voor algemene doeleinden	Ja, 2x	
Remote aan/uit	Ja	
Bereik bedrijfstemperatuur	-40 to +65 °C (ventilator ondersteunde koeling)	
Vochtigheid (niet condenserend)	max 95 %	
<b>BEHUIZING</b>		
Materiaal & Kleur	Staal, blauw RAL 5012	
Beschermingscategorie	IP21	
Accu-aansluiting	M8-bouten	
230 VAC-aansluiting	Schroefklemmen 13 mm <sup>2</sup> (6 AWG)	
Gewicht	31 kg	29 kg
Afmetingen (hxbxd)	607 x 329 x 149 mm	565 x 320 x 148 mm
<b>NORMEN</b>		
Veiligheid	EN-IEC 60335-1, EN-IEC 60335-2-29, EN-IEC 62109-1, EN-IEC 62109-2	
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	
Ononderbroken voedingsbron	Raadpleeg de certificaten op onze website.	
Anti-islanding	Raadpleeg de certificaten op onze website.	
1) Kan worden aangepast voor 60 Hz	3) Niet-lineaire belasting, crest factor 3:1	
2) Beschermingsleutel:	4) Tot 25 °C omgevingstemperatuur	
a) uitgangskortsluiting	5) Programmeerbaar relais dat ingesteld kan worden voor algemeen alarm, DC onder spanning of genset start/stop-functie. AC-vermogen: 230 V / 4 A, DC-classificatie: 4 A tot 35 V DC en 1 A tot 60 VDC	
b) overbelasting		
c) accu spanning te hoog		
d) accu spanning te laag		
e) temperatuur te hoog		
f) 230 VAC op omvormeruitgang		
g) ingangsspanningsimpel te hoog		