

# Växelriktare/Laddare Quattro-II

► [Victrons online produktsida](#)

## En Quattro och ESS-funktion (Energy Storage System)

Quattro-II kan anslutas till två självständiga AC-källor, till exempel det allmänna nätet och en generator eller två generatorer. Quattro-II kommer automatiskt att anslutas till den aktiva källan.

## PowerControl och PowerAssist - Förstärka nätet eller generatorns kapacitet

Det går att ställa in ett högsta värde för nät- eller generatorström. Quattro-II kommer då att ta hänsyn till andra AC-belastningar och använda eventuell extraström för batteriladdning, vilket förhindrar att generatoren eller nätet överbelastas (funktionen PowerControl).

PowerAssist tar principen för PowerControl till en ny dimension. Eftersom topp effekt ofta endast krävs under en begränsad period, kommer Quattro-II att kompensera otillräcklig generator-, land- eller nätström med ström från batteriet. När belastningen minskar, används överskottsströmmen för att ladda upp batteriet.

## Solenergi: AC-ström är tillgänglig även vid nätfel

Quattro-II kan användas utan nätström, såväl som med nätanslutna solceller och andra alternativa energisystem. Den är kompatibel med både solcellsregulatorer och nätbundna växelriktare.

## Två AC-utgångar

Huvudutgången har en avbrottsfri funktion. Quattro-II tar över försörjningen till de anslutna belastningarna i händelse av ett nätfel eller när land-/generatorströmmen kopplas bort. Detta sker så snabbt (inom mindre än 20 millisekunder) att datorer och annan elektronisk utrustning kommer att fortsätta att fungera utan avbrott.

Den andra utgången är endast strömförande när växelström är tillgänglig på ingången. Belastningar som inte borde ladda ur batteriet, som t.ex. en varmvattenberedare, kan kopplas till den här utgången

## Parallell- och trefasdrift

Upp till 6 Quattro-enheter kan fungera parallellt för att uppnå högre uteffekt. Sex enheter 48/5000/70, till exempel, kommer att tillhandahålla 25kW / 30kVA uteffekt med 420 A laddningskapacitet.

Utöver parallellanslutning kan tre enheter av samma modell konfigureras för trefasutgång och upp till 6 uppsättningar av 3 enheter kan anslutas parallellt för att ge 75 kW/90 kVA växelriktareffekt och över 1 200 A laddningskapacitet.

## Konfiguration, övervakning och styrning av systemet på plats

Inställningar kan ändras på bara några minuter med programvaran VEConfigure (stationär eller bärbar dator och MK3-USB-gränssnitt krävs).

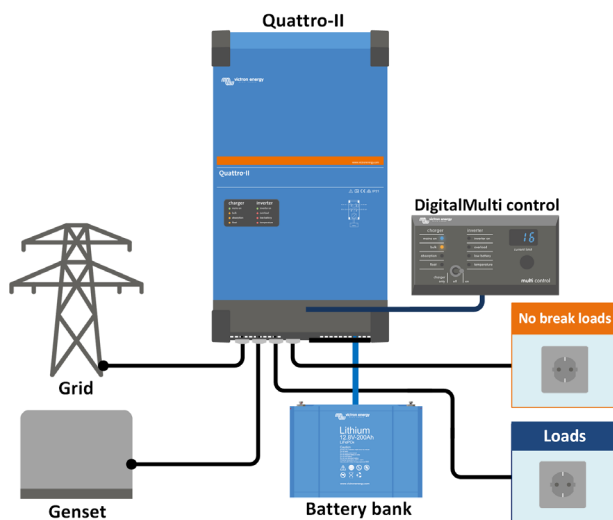
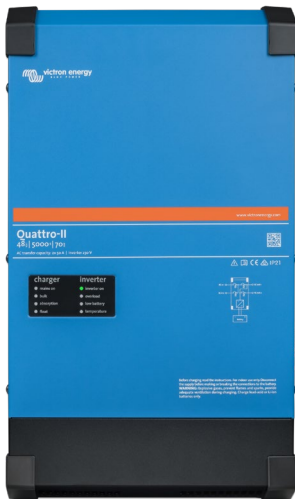
Ett flertal övervaknings- och styrningsmöjligheter är tillgängliga: Cerbo GX; Color Control GX, Venus GX, Octo GX, CANvu GX, bärbar dator, stationär dator, Bluetooth (med tillvalet VE.Bus Smart dongle), batteriövervakare, Digital Multi Control Panel.

## Konfiguration och övervakning på distans

Installera en Cerbo GX eller en annan GX-produkt för att ansluta till internet.

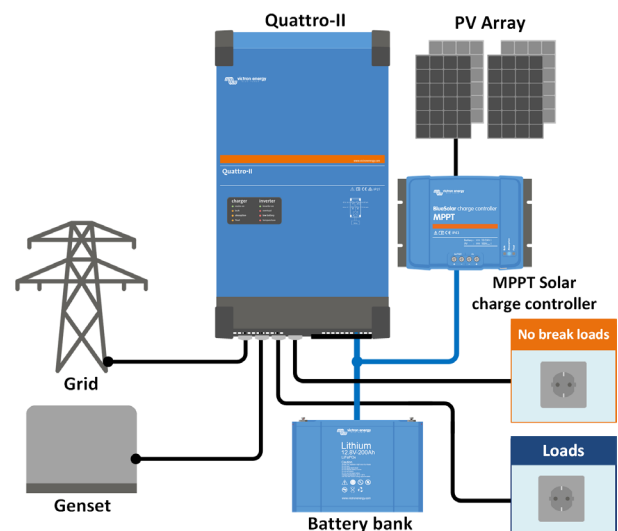
Driftdata kan lagras och visas på vår webbsida för fjärrstyrning VRM (Victron Remote Management), som dessutom är gratis.

Vid anslutning till internet kan system nås på distans och inställningar kan ändras.



### Standard marin, mobil eller icke-nätansluten användning

Belastningar som borde stängas av när det inte finns AC-ingångsström kan anslutas till en andra utgång. Dessa belastningar tas med i beräkningen av funktionerna PowerControl och PowerAssist för att begränsa AC-ingångsströmmen till ett säkert värde när det finns AC-effekt tillgänglig.



### Tillämpning med MPPT-solcells-laddningsregulator



### GX Touch och Cerbo GX

Ger intuitiv systemkontroll och systemövervakning. Utöver kontroll och övervakning av systemet ger Cerbo GX även tillgång till vår kostnadsfria webbplats för fjärrstyrning: VRM onlineportal



### VRM-portal

På vår kostnadsfria webbplats för fjärrstyrning (VRM) kan du se alla dina systemdata i ett detaljerat grafiskt format. Systeminställningar kan ändras på avstånd via portalen. Larm kan mottas via e-post.



### VRM-app

Övervaka och styr dina Victron Energy-system från din smarttelefon eller surfplatta. Tillgänglig både för iOS och Android.



### VE.Bus Smart dongle

Mäter batterispänning och batteritemperatur och möjliggör övervakning och styrning med en smarttelefon eller en annan enhet anpassad för Bluetooth.



Anslutningsområde Quattro-II 48/5k

Quattro-II	24/5000/120-50	48/5000/70-50
PowerControl och PowerAssist	Ja	
Transferbrytare	50 A	
Maximal AC-ingångsström	50 A	
<b>VÄXELRIKTARE</b>		
DC-spänningsintervall, ingång	19-33 V	38-66 V
Utgång	Utgångsspänning: 230 VAC ± 2 % Frekvens: 50 Hz ± 0,1 % (1)	
Kont. Utgångsström vid 25 °C (3)	5000 VA	
Kont. utgångsström vid 25 °C	4000 W	
Kont. utgångsström vid 40 °C	3700 W	
Kont. utgångsström vid 65 °C	3000 W	
Maximal synbar inmatningseffekt	5000 VA	
Toppeffekt	9000 W	
Maximal verkningsgrad	96 %	
Nollbelastningsström	18 W	
Nollbelastningsström i AES-läge	12 W	
Nollbelastningsström i sökläge	2 W	
<b>LADDARE</b>		
AC-ingång	Spänningsintervall, ingång: 187-265 VAC Ingångsfrekvens: 45 - 65 Hz effektfaktor: 1	
Laddningsspänning "absorption"	28,8 / 57,6 V	
Laddningsspänning "float"	27,6 / 55,2 V	
Lagringsläge	26,4 / 52,8 V	
Högsta batteriladdningsström (4)	120 A	70 A
Batteritemperatursensor	Ja	
<b>ALLMÄNT</b>		
Hjälputgång	Ja (32 A) Standardinställning: stängs av när den är i växelriktarläge	
Programmerbart relä (5)	Ja	
Skydd (2)	a - g	
Kommunikationsport för VE.Bus	För parallell- och trefasdrift, fjärrstyrning och systemintegration	
Kommunikationsport för allmänna ändamål	Ja, 2x	
Fjärrstyrning på/av	Ja	
Drifttemperaturintervall	- 40 till + +65 °C (fläktassisterad kylning)	
Fuktighet (ej kondenserande)	max 95 %	
<b>HÖLJE</b>		
Material & färg	Stål, blå RAL 5012	
Skyddsklass	IP21	
Batterianslutning	M8-bultar	
230 VAC-anslutning	Skruvterminaler 13 mm <sup>2</sup> (6 AWG)	
Vikt	31 kg	29 kg
Dimensioner (h x b x d)	607 x 329 x 149 mm	565 x 320 x 148 mm
<b>STANDARDER</b>		
Säkerhet	EN-IEC 60335-1, EN-IEC 60335-2-29, EN-IEC 62109-1, EN-IEC 62109-2	
Emission, Immunitet	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	
Oavbruten strömförsörjning	Vänligen se certifikaten på vår hemsida.	
Skydd mot ödrift	Vänligen se certifikaten på vår hemsida.	
1) Kan ställas in på 60 Hz	3) Icke-linjär belastning, toppfaktor 3:1	
2) Skyddsnyckel:	4) Upp till 25 °C omgivning	
a) utgångskortslutning	5) Programmerbart relä som kan ställas in för allmänt larm, DC-underspänning eller start-/stoppfunktion för generator.. AC-klass: 230 V/ 4 A DC-kapacitet: 4 A upp till 35 VDC och 1 A upp till 60 VDC	
b) överbelastning		
c) för hög batterispänning		
d) för låg batterispänning		
e) för hög temperatur		
f) 230 VAC på växelriktarutgången		
g) inmatningsbrumspänning för hög		



### Digital Multi Control-panel

En bekväm och billig lösning för fjärrövervakning med ett reglage för att ställa in PowerControl och PowerAssist-nivåer.