

Invertor/încărcător Quattro

3 kVA – 15 kVA

Compatibil cu bateriile litiu-ion

www.victronenergy.com



Quattro
48/5000/70-100/100



Quattro
48/15000/200-100/100



Ekrano GX sau Cerbo GX

Oferă control și monitorizare intuitivă a sistemului și permite accesul la site-ul nostru gratuit de monitorizare la distanță: Portalul VRM Online.



Portalul VRM

Site-ul nostru gratuit de monitorizare la distanță (VRM) va afișa toate datele sistemului într-un format grafic cuprinzător. Setările sistemului pot fi modificate de la distanță prin intermediul portalului. Alarmerile pot fi primite prin e-mail sau prin notificări push.



Aplicația VRM

Monitorizați și gestionați sistemul Victron Energy de pe smartphone și tabletă. Disponibilă atât pentru iOS, cât și pentru Android.

Două intrări de curent alternativ cu comutator de transfer integrat

Quattro poate fi conectat la două surse independente de curent alternativ, de exemplu rețeaua publică și un generator, sau la două generatoare. Quattro se va conecta automat la sursa activă.

Două ieșiri de curent alternativ

Ieșirea principală are funcționalitate de alimentare neîntreruptă. Quattro preia alimentarea sarcinilor conectate în cazul unei întreruperi a rețelei sau când alimentarea de la mal/generator este deconectată. Acest lucru se întâmplă atât de repede (în mai puțin de 20 de milisecunde) încât computerele și alte echipamente electronice vor continua să funcționeze fără întrerupere.

A doua ieșire este activă numai atunci când curentul alternativ este disponibil la una dintre intrările Quattro. Sarcinile care nu trebuie să descarcă bateria, cum ar fi, de exemplu, un încălzitor de apă, pot fi conectate la această ieșire.

Opțiunea de fază divizată

O sursă de curent alternativ cu faze separate poate fi obținută prin conectarea autotransformatorului nostru (consultați fișa tehnică pe www.victronenergy.com) la un invertor „european” programat să furnizeze 240 V / 60 Hz.

Capacitate trifazată

Trei unități pot fi configurate pentru ieșire trifazată. Dar asta nu este tot: se pot conecta în paralel până la 4 seturi de câte trei unități de 15 kVA pentru a furniza o putere de invertor de 144 kW / 180 kVA și o capacitate de încărcare de 2400 A.

PowerControl – Gestionarea alimentării limitate de la generator, de la rețeaua de la mal sau de la rețeaua electrică

Quattro este un încărcător de baterii foarte puternic. Prin urmare, acesta va consuma mult curent de la generator sau de la sursa de alimentare de la mal (16 A per unitate Quattro de 5 kVA la 230 VAC). Se poate seta o limită de curent pentru fiecare intrare de curent alternativ. Quattro va ține cont apoi de celelalte sarcini de curent alternativ și va utiliza doar surplusul pentru încărcare, prevenind astfel supraîncălzirea generatorului sau a rețelei electrice.

PowerAssist – Suplimentarea puterii de la rețeaua de la mal sau de la generator

Această funcție duce principiul PowerControl la un alt nivel, permițând Quattro să completeze capacitatea sursei alternative. În cazul în care puterea de vârf este necesară adesea doar pentru o perioadă limitată, Quattro se va asigura că puterea insuficientă a rețelei de alimentare sau a generatorului este compensată imediat de puterea provenită de la baterie. Când sarcina se reduce, puterea disponibilă este utilizată pentru reîncărcarea bateriei.

Energie solară: curent alternativ disponibil chiar și în cazul unei întreruperi a rețelei

Quattro poate fi utilizat atât în sisteme fotovoltaice independente de rețea, cât și în sisteme conectate la rețea și în alte sisteme de energie alternativă. Este disponibil un software de detectare a pierderii alimentării de la rețea.

Configurarea sistemului

- În cazul unei aplicații autonome, dacă trebuie modificate setările, acest lucru se poate realiza în câteva minute printr-o procedură de configurare a comutatoarelor DIP.
- Aplicațiile paralele și trifazate pot fi configurate cu ajutorul software-ului VE.Bus Quick Configure și VE.Bus System Configurator.
- Aplicațiile off-grid, interactive cu rețeaua și de autoconsum, care implică invertoare conectate la rețea și/sau încărcătoare solare MPPT, pot fi configurate cu ajutorul programelor Assistants (software dedicat pentru aplicații specifice).

Monitorizare și control la fața locului

Sunt disponibile mai multe opțiuni: Battery Monitor, Multi Control Panel, Cerbo GX sau alte dispozitive GX, smartphone sau tabletă (Bluetooth Smart), laptop sau computer (USB sau RS232).

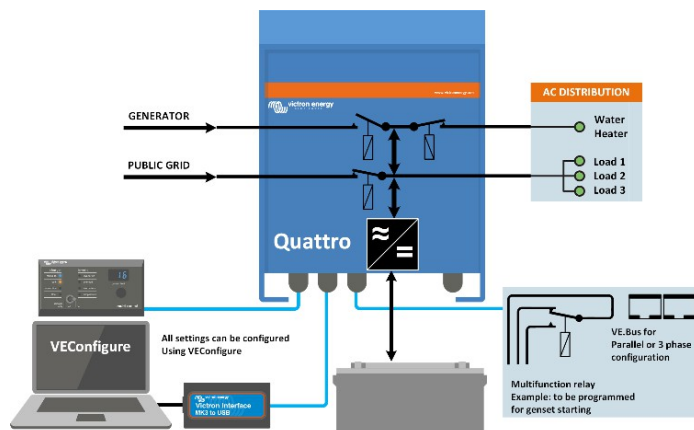
Monitorizare și control de la distanță Cerbo

GX sau alte dispozitive GX.

Datele pot fi stocate și afișate gratuit pe site-ul nostru VRM (Victron Remote Management).

Configurare de la distanță

Atunci când sunt conectate la rețeaua Ethernet, sistemele echipate cu un dispozitiv Cerbo GX sau alt dispozitiv din seria GX pot fi accesate, iar setările pot fi modificate de la distanță.



Quattro	12/3000/120-50/50 24/3000/70-50/50	12/5000/220-100/100 24/5000/120-100/100 48/5000/70-100/100	24/8000/200-100/100 48/8000/110-100/100	48/10000/140-100/100	48/15000/200-100/100
Tensiunea nominală a bateriei	12/3000: baterie de 12 V 24/3000: baterie de 24 V	12/5000: baterie de 12 V 24/5000: baterie de 24 V 48/5000: baterie de 48 V	24/8000: baterie de 24 V 48/8000: baterie de 48 V	Baterie de 48 V	
PowerControl / PowerAssist	Da				
Comutator de transfer integrat	Da				
Intrări CA (2x)	Interval de tensiune de intrare: 187–250 V c.a. Frecvență de intrare: 50/60 Hz Cos Φ > 0,8				
Curent maxim de trecere (A)	2 × 50	2 × 100	2 × 100	2 × 100	2 × 100
ICw	6 kA 30 ms	10 kA 30 ms			
INVERTOR					
Interval de tensiune de intrare (VDC)	9,5 – 17 V 19 – 33 V 38 – 66 V				
Ieșire ¹⁾	Tensiune de ieșire: 230 VAC ± 2 %		Frecvență: 50 Hz ± 0,1 %		
Putere de ieșire continuă la 25 °C (VA) ²⁾	3000	5000	8000	10 000	15 000
Putere de ieșire continuă la 25 °C (W)	2400	4000	6400	8000	12 000
Putere de ieșire continuă la 40 °C (W)	2200	3700	5500	6500	10 000
Putere de ieșire continuă la 65 °C (W)	1700	3000	3600	4500	7000
Putere maximă (W)	6000	10 000	16 000	20 000	25 000
Curent de intrare (A CC)	250 / 125	458/238/118	381/188	235	350
Curent maxim de ieșire continuu (A~)	11	19	30	37	53/50
Intervalul factorului de putere	±0,8	±0,8	±0,8	±0,8	±0,8
Curent maxim de defect la ieșire	32 A vârf 1 sec.	53 A timp de 1 sec.	100 A timp de 1 sec.	100 A timp de 1 sec.	150 A timp de 1 sec.
Eficiență maximă (%)	93 / 94	94 / 94 / 95	94 / 96	96	96
Putere la sarcină zero (W)	20 / 20	30 / 30 / 35	60 / 60	60	110
Puterea la sarcină zero în modul AES (W)	15 / 15	20 / 25 / 30	40 / 40	40	75
Puterea la sarcină zero în modul Căutare (W)	8 / 10	10 / 10 / 15	15 / 15	15	20
ÎNCĂRCĂTOR					
Tensiune de încărcare „de absorbție” (VDC)	14,4 / 28,8	14,4 / 28,8 / 57,6	28,8 / 57,6	57,6	57,6
Tensiune de încărcare „float” (VDC)	13,8 / 27,6	13,8 / 27,6 / 55,2	27,6 / 55,2	55,2	55,2
Mod de stocare (VDC)	13,2 / 26,4	13,2 / 26,4 / 52,8	26,4 / 52,8	52,8	52,8
Curentul de încărcare al bateriei de bord (A) ³⁾	120 / 70	220 / 120 / 70	200 / 110	140	200
Curent de încărcare baterie de pornire (A)	4 (numai pentru modelele de 12 V și 24 V)				
Senzor de temperatură a bateriei	Da				
GENERAL					
Ieșire auxiliară (A) ⁴⁾	25	50	50	50	50
Relev programabil ⁵⁾	3x	3x	3x	3x	3x
Protecție ⁶⁾	a-g				
Port de comunicație VE.Bus	Pentru funcționare în paralel și trifazată, monitorizare la distanță și integrare în sistem				
Port de comunicații de uz general	2x	2x	2x	2x	2x
Pornire/oprire de la distanță	Da				
Caracteristici comune	Temperatură de funcționare: de la -20 la +60 °C Umiditate (fără condens): max. 95 %				
Altitudine maximă	2000 m				
CARCASA					
Caracteristici comune	Material și culoare: aluminiu (albastru RAL 5012) Categorie de protecție: IP20, grad de poluare 2, OVC III				
Conectarea bateriei	Patru șuruburi M8 (2 conexiuni plus și 2 minus)				
Conectare 230 V c.a.	Bornă cu șurub de 13 mm ⁷⁾ (6AWG)	Șuruburi M6	Șuruburi M6	Șuruburi M6	Șuruburi M6
Greutate (kg)	19	34 / 30 / 30	45 / 41	51	72
Dimensiuni (Înălțime x lățime x adâncime în mm)	364 x 295 x 221	470 x 350 x 280 444 x 328 x 240 444 x 328 x 240	470 x 350 x 280	470 x 350 x 280	572 x 488 x 344
STANDARDE					
Siguranță	EN-IEC 60335-1, EN-IEC 60335-2-29, EN-IEC 62109-1				
Emisii, imunitate	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				
Vehicule rutiere	Modele de 12 V și 24 V: ECE R10-4				
Protecție împotriva funcționării izolate	Consultați site-ul nostru				
1) Poate fi reglat la 60 Hz. Modele de 120 V disponibile la cerere 2) Cheie de protecție: a) scurtcircuit la ieșire b) supralîncărcare c) tensiune prea mare a bateriei d) tensiune prea scăzută a bateriei e) temperatură prea ridicată f) 230 V c.a. la ieșirea inverterului g) Undulația tensiunii de intrare este prea mare 3) Sarcină neliniară, factor de vârf 3:1 4) Temperatură ambiantă de până la 25 °C 5) Se oprește atunci când nu este disponibilă o sursă externă de curent alternativ 6) Relev programabil care poate fi setat, printre altele, pentru alarmă generală, tensiune de curent continuu prea mică sau funcția de pornire/oprire a grupului electrogen Capacitate CA: 230 V / 4 A Capacitate curent continuu: 4 A până la 35 VCC, 1 A până la 60 VCC					



Panou de control digital multifuncțional O soluție convenabilă și economică pentru monitorizare și control. Cu un comutator destinat exclusiv încărcării, afișaj complet cu LED-uri și un buton rotativ pentru setarea nivelurilor PowerControl și PowerAssist.

Dongle-ul inteligent VE.Bus Pentru monitorizare și control prin Bluetooth, împreună cu aplicația VictronConnect. De asemenea, măsoară tensiunea și temperatura bateriei.

Interfață MK3-USB Necesară pentru configurarea MultiPlus; poate fi utilizată cu aplicația VictronConnect sau cu software-ul VE.Configure. Interfața se conectează la MultiPlus printr-un cablu RJ45 UTP și se conectează la un port USB.

Aplicația VictronConnect Se utilizează pentru monitorizarea sau configurarea MultiPlus folosind telefonul, tableta sau PC-ul.

Monitor de baterie Pentru monitorizarea stării de încărcare a bateriei prin Bluetooth sau prin portul VRM. BMV 712 Smart are afișaj, în timp ce SmartShunt nu are afișaj. Ambele comunică prin Bluetooth și dispun de un port de comunicare VE.Direct.