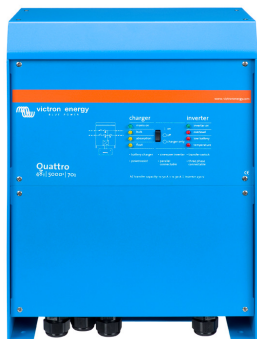


Quattro 3kVA – 5kVA

Plus de puissance

www.victronenergy.com



**Quattro
48 5000 70**

Deux entrées CA avec un interrupteur de transfert intégré

Le Quattro peut être connecté à deux sources CA indépendantes, par exemple une puissance de quai et un groupe électrogène, ou deux groupes électrogènes. Le Quattro se connectera automatiquement à la source active.

Deux sorties CA

La sortie principale a une fonction d'alimentation ininterrompue. En cas de défaillance du réseau ou de déconnection de la puissance de quai ou du groupe, le Quattro prend la suite de l'alimentation des charges connectées. Ce transfert est si rapide (moins de 20 millisecondes) que le fonctionnement d'ordinateurs ou d'autres équipements électroniques sensibles raccordés ne seront pas perturbés.

La deuxième sortie n'est sous tension que lorsque le CA est disponible sur l'une des entrées du Quattro. Des charges qui ne déchargeraient pas la batterie, comme un chauffe-eau par exemple, peuvent être connectées à cette sortie.

Puissance virtuellement illimitée grâce au fonctionnement en parallèle

Jusqu'à 6 Quattro peuvent fonctionner en parallèle. Par exemple, six unités 24/5000/120 fourniront une puissance de 25 kW / 30 kVA en sortie et 720 Amps de capacité de charge.

Configuration triphasée

Trois unités peuvent être configurées pour une sortie triphasée. Mais ce n'est pas tout : jusqu'à 6 séries de trois unités peuvent être raccordées en parallèle pour fournir une puissance de 75 kW / 90 kVA et plus de 2000 A de capacité de charge.

PowerControl: s'adapter au limites d'un groupe, du quai ou du secteur

Le Quattro comporte un chargeur de batteries très puissant. Il va donc demander de fortes intensités aux branchements du groupe électrogène ou du quai (16A en 230 VAC par Quattro). Une limite de courant peut être configurée sur chaque entrée CA. Le Quattro prend alors en compte la demande de puissance AC en sortie et n'utilisera que l'excédent pour la charge, évitant ainsi toute surcharge du quai ou d'un groupe électrogène.

PowerAssist – Davantage de puissance du quai ou du groupe

Cette fonction donne une dimension supplémentaire au principe du PowerControl en permettant au Quattro de compléter la capacité de la source alternative. En cas d'une demande de forte puissance de pointe (souvent requise pour une courte durée lors de démarrage d'un moteur électrique), le Quattro fournit par son convertisseur et les batteries la puissance complémentaire à la puissance limitée du quai ou du groupe. Et lorsque la demande diminue, l'excédent de puissance est utilisé pour recharger les batteries.

Énergie solaire. Énergie CA disponible même en cas de défaillance du réseau

Le Quattro peut être utilisé aussi bien hors réseau que connecté à un réseau PV ou à d'autres systèmes d'énergie alternative.

La configuration du système n'a jamais été aussi simple

Une fois installé, le Quattro est prêt à être utilisé.

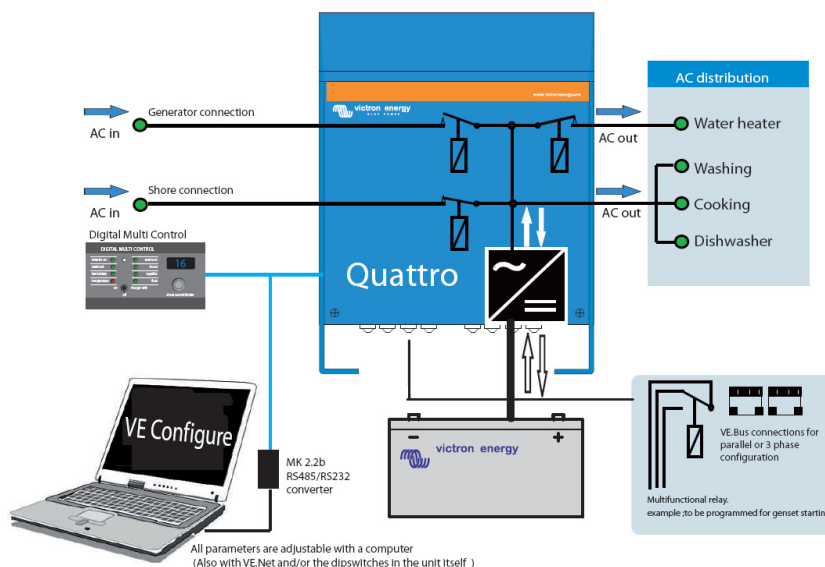
Si des paramètres doivent être changés, cela se fait en quelques minutes avec une nouvelle procédure de réglages des interrupteurs DIP. Même le fonctionnement en parallèle ou triphasée peut être programmé par des interrupteurs DIP : aucun ordinateur n'est nécessaire !

Sinon, VE.Net peut être utilisé à la place des interrupteurs DIP.

Des logiciels sophistiqués (VE.Bus Quick Configure et VE.Bus System Configurator) sont disponibles pour configurer plusieurs fonctions nouvelles et perfectionnées.



**Quattro
24 3000 70**



Quattro	12/3000/120	24/3000/70	24/5000/120	48/5000/70
PowerControl / PowerAssist	Oui			
Commutateur de transfert intégré	Oui			
2 entrées CA	Plage de tension d'alimentation : 187-265 V CA Fréquence d'entrée : 45 – 65 Hz Facteur de puissance : 1			
Courant commutateur de transfert maximal (A)	50 / 30	50 / 30	2 x 30	50 / 30
CONVERTISSEUR				
Plage de tension d'entrée (V CC)	9,5 – 17	19 – 33	19 – 33	38 – 66
1 sortie	Tension de sortie : 230 V CA ±2 % Fréquence : 50 Hz ±0,1 %			
Puissance de sortie du convertisseur à 25 °C (VA) (3)	3000	3000	5000	5000
Puissance de sortie du convertisseur à 25 °C (W)	2500	2500	4250	4250
Puissance de sortie du convertisseur à 40 °C (W)	2000	2000	3350	3350
Puissance de pointe (W)	6000	6000	10.000	10.000
Efficacité maximale (%)	92	94	94	95
Puissance de charge zéro (W)	15	15	25	25
Puissance de charge zéro en mode AES (W)	10	10	20	20
Puissance de charge zéro en mode recherche (W)	4	5	5	6
CHARGEUR				
Tension de charge 'absorption' (V DC)	14,4	28,8	28,8	57,6
Tension de charge 'float' (V DC)	13,8	27,6	27,6	55,2
Mode veille (V CC)	13,2	26,4	26,4	52,8
Courant de charge batterie maison (A) (4)	120	70	120	70
Courant de charge batterie démarrage (A)	4 (modèles 12V et 24V uniquement)			
Sonde de température de batterie	Oui			
GÉNÉRAL				
Auxiliary output (A) (6)	25	25	10	25
Relais programmable (5)	Oui			
Protection (2)	a - g			
Caractéristiques communes	Température de fonctionnement : -20 to +50 °C Humidité (sans condensation): maxi 95 %			
BOÎTIER				
Caractéristiques communes	Matériau et couleur : aluminium (bleu RAL 5012) Degré de protection : IP21			
Raccordement batterie	4 boulons M8 (2 connexions positives et 2 connexions négatives)			
Connexion 230 V CA	Bornes à vis de 13 mm ² (6 AWG)			
Poids (kg)	19	19	30	30
Dimensions (HxLxP en mm)	362 x 258 x 218	362 x 258 x 218	444 x 328 x 240	444 x 328 x 240
NORMES				
Sécurité	EN 60335-1, EN 60335-2-29			
Émission/Immunité	EN55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-3			
1) Peut être réglé sur 60 Hz ; 120 V / 60 Hz sur demande 2) Touche de protection : a) court-circuit en sortie b) surcharge c) tension de batterie trop élevée 3) Charge non linéaire, facteur de crête 3:1 4) À 25 °C température ambiante 5) Il s'éteint quand aucune source CA externe n'est disponible 6) Relais programmable qui peut être configuré en alarme générale, sous-tension CC ou fonction de signal du démarrage groupe Rendement CA : 230V / 4A Rendement CC 4 A jusqu'à 35 VCC, 1 A jusqu'à 60 VCC d) tension de batterie trop faible e) Température trop élevée f) 230 V CA sur sortie du convertisseur g) ondulation de la tension d'entrée trop haute				



Multi Control Digital

Ce tableau de commande est destiné aussi bien pour les MultiPlus et les Quattros. Il permet à PowerControl et PowerAssist de configurer une limite de courant pour deux sources CA : un courant de générateur et de quai par exemple. Plage de configuration : jusqu'à 200 A. La luminosité des LED est automatiquement réduite pendant la nuit.

Système informatisé de contrôle et de gestion (interface Victron MK2)

Tous les Quattro peuvent communiquer avec un ordinateur à travers leur port de communications RS 485. Pour connecter votre PC, vous n'avez besoin que du Kit de connexion de données, comme illustré. Cela vous permet de configurer et lire tous les paramètres. (voir aussi « Un guide pour VEConfigure »)

Contrôleur de batterie BMV-600

Le BMV-600 bénéficie d'un système de contrôle avancé avec microprocesseur, associé à des systèmes haute résolution pour mesurer la tension de la batterie et le courant de charge/décharge. En outre, le logiciel intègre des algorithmes de calcul complexes, comme la formule de Peukert, pour déterminer précisément l'état de charge de la batterie. Le BMV-600 affiche à la demande la tension de la batterie, le courant, la consommation en Ah ou l'autonomie restante. Le contrôleur mémorise également un ensemble de données concernant la performance et l'utilisation de la batterie.