

# Convertisseur/chargeur Quattro 277 V

15 kVa

[www.victronenergy.com](http://www.victronenergy.com)

## Deux entrées CA avec un commutateur de transfert intégré

Le Quattro peut être connecté à deux sources CA indépendantes : par exemple le réseau public et un générateur, ou bien deux générateurs. 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 déconnexion de la prise de quai ou du générateur, 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 sera pas perturbé.

La deuxième sortie n'est sous tension que lorsqu'un courant CA est disponible sur l'une des entrées du Quattro. Les consommations qui ne devraient pas décharger la batterie, comme un chauffe-eau par exemple, peuvent être connectées à cette sortie.

## Configuration triphasée

Trois unités peuvent être configurées pour une sortie triphasée et jusqu'à 4 ensembles de trois unités de 15 kVA peuvent être connectés en parallèle pour fournir une puissance de convertisseur de 144 kW/180 kVA et une capacité de charge de 2 400 A.

## PowerControl – S'adapter aux limites d'un générateur, d'une prise de quai ou du réseau

Une limite de courant peut être configurée sur chaque entrée CA. Le Quattro prend alors en compte la demande de puissance d'autres charges CA en sortie et n'utilisera l'excédent que pour la charge, évitant ainsi toute surcharge du secteur ou du générateur.

## PowerAssist – Davantage de puissance du quai ou du générateur

En cas d'une demande de forte puissance de pointe, souvent requise pour une courte durée, le Quattro fournit à travers les batteries la puissance permettant de compenser le manque d'alimentation provenant du secteur ou du générateur. Et lorsque la consommation 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.

Un logiciel de détection de perte de secteur est disponible.

## Configuration du système

- Dans le cas d'une application autonome, il est possible de modifier les paramètres en quelques minutes à l'aide des commutateurs DIP.
- Des applications en configuration parallèle ou triphasée peuvent être configurées avec les logiciels VE.Bus Quick Configure et VE.Bus System Configurator.
- Les applications d'autoconsommation, de réseau interactif et hors-réseau impliquant des convertisseurs rattachés au réseau et/ou des chargeurs solaires MPPT peuvent être configurées avec des assistants (logiciel spécifique pour des applications spécifiques).

## Suivi et contrôle sur site

Plusieurs options sont disponibles : un contrôleur de batterie, un tableau de commande Multi Control, un Cerbo GX ou autre dispositif GX, un smartphone ou une tablette (Bluetooth Smart), un ordinateur de bureau ou portable (USB ou RS232).

## Suivi et contrôle à distance

Cerbo GX, Color Control GX ou autre dispositif GX.

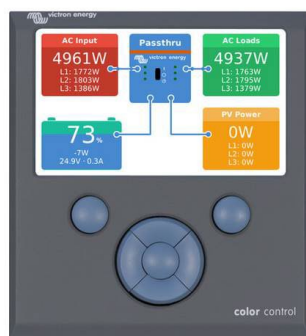
Les données peuvent être conservées et affichées sur notre site Web gratuit VRM (*Victron Remote Management*).

## Configuration à distance

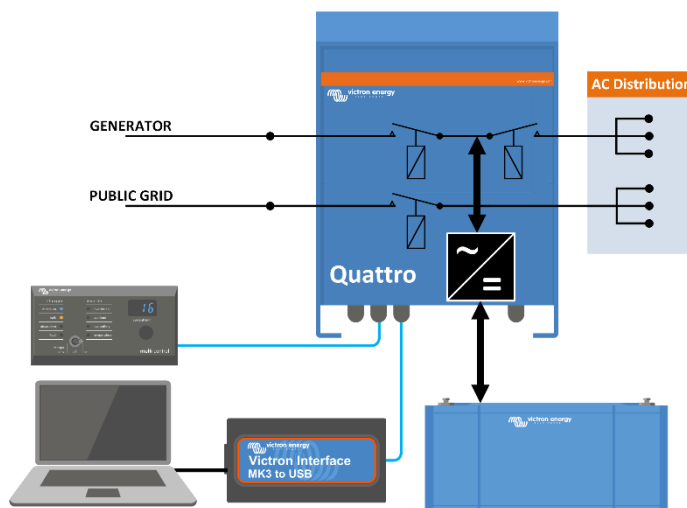
Si des systèmes disposant d'un GlobalLink, d'un Cerbo GX ou d'un autre dispositif GX sont connectés par Ethernet, il est possible d'y accéder et de modifier leur configuration à distance.



**Quattro**  
48/15000/200-100/100



**Color Control GX,**  
montrant une  
application PV



# Quattro 48/15000/200-100/100 277 V

PowerControl / PowerAssist		Oui
Commutateur de transfert intégré		Oui
2 entrées CA	Plage de tension d'alimentation : 230-290 VCA	Fréquence d'entrée : 45 – 65 Hz Facteur de puissance : 1
Courant commutateur de transfert maximal		2x 100 A
<b>CONVERTISSEUR</b>		
Plage de tension d'alimentation		38 – 66 V
Sortie (1)	Tension de sortie : 277 VCA ±2 %	Fréquence : 60 Hz ±0,1 %
Puissance de sortie continue à 25 °C (3)		15000 VA
Puissance de sortie continue à 25 °C		12000 W
Puissance de sortie continue à 40 °C		10000 W
Puissance de sortie continue à 65 °C		7000 W
Puissance de crête		25000 W
Efficacité maximale		96 %
Consommation à vide		110 W
Consommation à vide en mode AES		75 W
Consommation à vide en mode Recherche		20 W
<b>CHARGEUR</b>		
Tension de charge « absorption » (VCC)		57,6 V
Tension de charge « Float » (VCC)		55,2 V
Mode stockage (VCC)		52,8 V
Courant de charge de batterie de service (A) (4)		200 A
Sonde de température de batterie		Oui
<b>GÉNÉRAL</b>		
Sortie auxiliaire (5)		50 A
Relais programmable (6)		3x
Protection (2)		a-g
Port de communication VE.Bus	Pour un fonctionnement en parallèle ou triphasé, suivi à distance et intégration du système	
Port com. universel		2x
Allumage/arrêt à distance		Oui
Caractéristiques communes	Température de fonctionnement : -40 à 65 °C	Humidité (sans condensation) : 95 % max.
<b>BOÎTIER</b>		
Boîtier	Matériel et Couleur en aluminium (bleu RAL 5012) Indice de protection : IP21	
Raccordement batterie	4 boulons M8 (2 connexions positives et 2 négatives)	
Branchement 277 VCA	Boulons M6	
Poids (kg)	72 kg (160 livres)	
Dimensions (h x l x p)	22,6 x 19,2 x 13,6 po 572 x 488 x 344 mm	
<b>NORMES</b>		
Sécurité	EN-IEC 60335-1, EN-IEC 60335-2-29, EN-IEC 62109-1	
Émission, Immunité	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	
1) Plage de configuration : 230-280 V (en dessous de 275 V, la puissance de sortie diminue linéairement avec la tension de sortie).	3) Charge non linéaire, facteur de crête 3:1	
2) Touche de protection :	4) Jusqu'à une température ambiante de 25 °C	
a) court-circuit en sortie	5) S'éteint quand aucune source externe CA n'est disponible	
b) surcharge	6) Relais programmable qui peut être configuré comme une alarme générale, comme fonction de sous-tension CC ou de démarrage/arrêt du générateur	
c) tension de batterie trop élevée	Valeur nominale CA : 230 V/4 A	
d) tension de batterie trop faible	Rendement CC : 4 A jusqu'à 35 VCC, 1 A jusqu'à 60 VCC	
e) température trop élevée		
f) CA sur sortie du convertisseur		
g) ondulation de la tension d'entrée trop élevée		



## Tableau de commande Digital Multi Control

Une solution pratique et bon marché pour une surveillance à distance, avec un bouton rotatif pour configurer les niveaux de PowerControl et PowerAssist.



## Dongle VE.Bus Smart

Il mesure la tension et la température de la batterie, et il permet de surveiller et de contrôler des Multi et des Quattro à l'aide d'un smartphone ou d'un appareil équipé de Bluetooth.



## Fonctionnement et suivi contrôlé par ordinateur

Plusieurs interfaces sont disponibles :



## Color Control GX et autres dispositifs GX

Supervision et contrôle. Localement et également à distance sur le [portail VRM](#).



## MK3-USB – Interface VE.Bus-USB

Il permet de se raccorder à un port USB ([consultez « Un guide pour VEConfigure »](#))



## Contrôleur de batterie BMV-712 Smart

Utilisez un smartphone ou un autre dispositif avec Bluetooth afin de :

- personnaliser vos paramètres,
- surveiller toutes les données cruciales sur un seul écran,
- voir l'historique des données, et afin de mettre à jour le logiciel lorsque de nouvelles fonctions sont disponibles.