Convertisseur/chargeur Quattro 277 V

15 kVa

www.victronenergy.com

Quattro
48/15000/200-100/100

Ekrano GX ou Cerbo GX
Permet de contrôler et de surveiller le système de manière intuitive et d'accéder à notre site web gratuit de surveillance à distance : le portail en ligne VRM.

Portail VRM
Notre site web gratuit de surveillance à distance (VRM) affiche toutes les données de votre système sous forme de graphiques. Sur le portail, vous pouvez modifier les paramètres du système à distance. Les alarmes peuvent être reçues par e-mail ou notification push.

Application VRM
Permet de surveiller et gérer votre système Victron Energy depuis votre smartphone et votre tablette. Disponible à la fois sur iOS et Android.

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

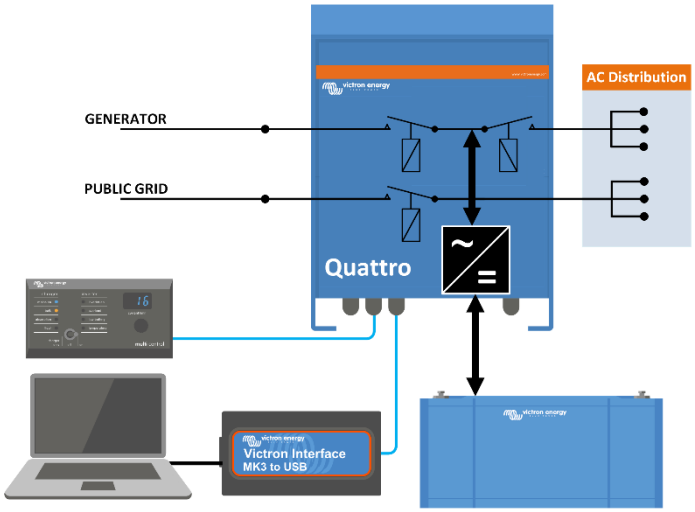
Plusieurs options sont disponibles : un contrôleur de batterie, un tableau de commande Multi Control, un Cerbo GX ou autre dispositif GX, un smartphone ou une tablette (Bluetooth Smart), un ordinateur de bureau ou portable (USB ou RS232).

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 48/15000/200-100/100 277 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
CONVERTISSEUR	
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
CHARGEUR	
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
GÉNÉRAL	
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.
BOÎTIER	
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
NORMES	
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).
2) Touche de protection :
a) court-circuit en sortie
b) surcharge
c) tension de batterie trop élevée
d) tension de batterie trop faible
e) température trop élevée
f) CA sur sortie du convertisseur
g) ondulation de la tension d'entrée trop élevée

3) Charge non linéaire, facteur de crête 3:1
4) Jusqu'à une température ambiante de 25 °C
5) S'éteint quand aucune source externe CA n'est disponible
6) Relais programmable qui peut être configuré comme une alarme générale, comme fonction de sous-tension CC ou de démarrage/arrêt du générateur
Valeur nominale CA : 230 V/4 A
Rendement CC : 4 A jusqu'à 35 VCC, 1 A jusqu'à 60 VCC

Tableau de commande Digital Multi Control
Une solution pratique et économique de surveillance et de contrôle. Avec un interrupteur marche/arrêt chargeur seul, un affichage LED complet et un bouton rotatif pour régler les niveaux de PowerControl et PowerAssist.

Clé électronique VE.Bus Smart Dongle
Pour la surveillance et le contrôle via Bluetooth avec l'application VictronConnect. Elle mesure également la tension et la température de la batterie.

Interface MK3-USB
Nécessaire pour configurer le MultiPlus, peut être utilisée avec l'application VictronConnect ou le logiciel VEConfigure. L'interface se raccorde au MultiPlus via un câble RJ45 UTP et se branche sur un port USB.

Application VictronConnect
Permet de surveiller ou de configurer le MultiPlus à l'aide de votre téléphone, de votre tablette ou de votre PC.

Permet de surveiller l'état de charge de la batterie via Bluetooth ou le portail VRM. Le BMV 712 Smart dispose d'un écran, tandis que le SmartShunt n'en a pas. Tous deux communiquent par Bluetooth et disposent d'un port de communication VE.Direct.

Victron Energy B.V. | De Paal 35 | 1351 JG Almere | Pays-Bas
Courriel : sales@victronenergy.com | **www.victronenergy.com**