

Convertisseur / chargeur MultiPlus

20 k 230 V



MultiPlus 20k



Zone de connexion MultiPlus 20k

Un MultiPlus avec la fonctionnalité ESS (Système de stockage d'énergie)

Le MultiPlus est un convertisseur/chargeur multifonctionnel avec toutes les caractéristiques du MultiPlus, avec en plus une option de sonde de courant externe.

Le MultiPlus est idéal pour des installations marines professionnelles, avec des voiliers, des véhicules et des systèmes hors-réseau terrestres.

PowerControl et PowerAssist – Amélioration de la capacité du réseau ou d'un générateur

Il est possible de paramétrer un courant maximal pour le générateur ou le réseau. Le MultiPlus prend alors en compte les autres charges CA et il n'utilisera que l'excédent pour la charge, évitant ainsi toute surcharge de l'alimentation du réseau ou du générateur (Fonction PowerControl).

La fonction PowerAssist donne une dimension supplémentaire au principe du PowerControl Si une forte demande de puissance de crête est souvent requise pour une courte durée, le MultiPlus compensera le manque de puissance du générateur, du quai ou du réseau par l'énergie provenant de la batterie. 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 MultiPlus peut être utilisé aussi bien hors réseau que connecté à un réseau PV ou à d'autres systèmes d'énergie alternative. Il est compatible à la fois avec des contrôleurs de charge solaire et des convertisseurs reliés au réseau.

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 MultiPlus 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 lorsque l'alimentation CA est disponible sur l'entrée du MultiPlus. Les consommations qui ne devraient pas décharger la batterie, comme un chauffe-eau par exemple, peuvent être connectées à cette sortie.

Puissance démultipliée grâce au fonctionnement en parallèle et en triphasé

Jusqu'à 4 Multi peuvent fonctionner en parallèle pour obtenir davantage de puissance en sortie. Par exemple, quatre unités de 48/20000/250 fourniront une puissance en sortie de 64 kW / 80 kVA et une capacité de charge de 1 000 A.

En plus de la connexion en parallèle, trois unités d'un même modèle peuvent être configurées pour une sortie triphasée. Mais ce n'est pas tout : jusqu'à 4 séries de 3 unités peuvent être raccordées en parallèle pour un convertisseur de 192 kW / 240 kVA et plus de 3 000 A de capacité de charge.

Configuration, suivi et contrôle du système sur site

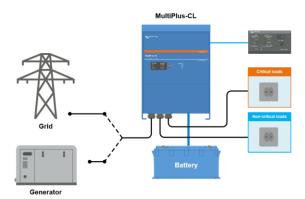
Les paramètres peuvent être modifiés en quelques minutes grâce au logiciel VEConfigure (un ordinateur de bureau ou portable et une interface MK3-USB sont nécessaires).

Plusieurs options de contrôle et de supervision sont disponibles : Ekrano GX, Cerbo GX, ordinateur de bureau ou portable, Bluetooth (avec une clé électronique VE.Bus Smart en option), contrôleur de batterie, tableau de commande numérique Multi Control.

Configuration et surveillance à distance

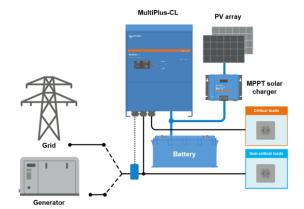
Installez un Cerbo GX ou un autre produit GX pour la connexion à Internet.

Les données d'exploitation peuvent être conservées et affichées sur notre site Web gratuit VRM (*Victron Remote Management*). Si les systèmes sont connectés à Internet, il est possible d'y accéder à distance et de modifier leur configuration.



Application marine standard, mobile ou hors-réseau

Les charges qui doivent être éteintes lorsque la puissance d'entrée CA n'est pas disponible peuvent être raccordées à une deuxième sortie (non montrée). Ces consommations seront prises en compte par les fonctions PowerControl et PowerAssist afin de limiter le courant d'entrée CA selon une valeur sûre si une puissance CA est disponible.



Topologie parallèle au réseau avec le contrôleur de charge solaire MPPT

Le MultiPlus utilisera des données provenant de la sonde de courant CA (à commander séparément) ou du wattmètre afin d'optimiser l'autoconsommation et, le cas échéant, éviter les renvois d'énergie vers le réseau. En cas d'interruption de courant, le MultiPlus continuera à alimenter les charges cruciales.





Transformateur Type et nombre de FET

Tension de sortie Fréquence de sortie (1)

(démarrage à froid)

Puissance de crête Rendement maximal

Mode stockage

Sortie auxiliaire

Protection (2)

Relais programmable (5)

Port com. universel

Altitude maximale

Matériau et couleur

Indice de protection

Connexion 230VCA

Émission, Immunité

Raccordement batterie

Dimensions (h x L x p en mm)

Alimentation électrique ininterrompue

ATH-ITO-Lage

3) Fouche de protection:
a) curte-ircuit en sortie
b) surcharge
c) tension de batterie trop élevée
d) tension de batterie trop faible
e) température trop élevée
f) 230 VCA sur la sortie du convertisseur
g) ondulation de la tension d'entrée trop élevée

Couleur

Poids ka

Sécurité

Anti-îlotage

Port de communication VE.Bus

Allumage/arrêt à distance

Humidité (sans condensation)

Consommation à vide

PowerControl et PowerAssist

Courant d'entrée CA maximal

Plage de tension d'alimentation CC

Puissance de sortie continue à 25 °C $^{(3)}$

Puissance de sortie continue à 40 °C

Puissance de sortie continue à 65 °C

Puissance d'injection apparente max.

Puissance de sortie limitée dans le temps 1

(démarrage à froid) Puissance de sortie limitée dans le temps 2

Puissance de sortie limitée dans le temps 2 (démarrage à froid)

Puissance de charge zéro en mode Recherche

Consommation à vide en mode AES

Plage de tension d'alimentation CA

Tension de charge d'« absorption » Tension de charge « float »

Sonde de température de batterie

Courant maximal de charge de batterie (4)

Sonde externe de courant CA (en option)

Plage de température de fonctionnement

Plage de fréquence d'entrée CA

Commutateur de transfert

Ventilateurs

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 internet gratuit de supervision à distance (VRM) affichera 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.





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.



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.



Transformateur de courant pour MultiPlus-II 100 A ou 400 A

Afin d'implémenter les fonctions PowerControl et PowerAssist et pour optimiser l'autoconsommation grâce à une sonde de courant externe.





TTO-32706-02 AL

72x CRTT048N08 Sunon 18 W

Oui

100 A

100 A

38-60V 230 VCA ± 2%

50 Hz ±0,1 %

20 kW

20 kW

15.5 kW

20 kVA

23 kW 5 heures

24 kW 2 min

30 kW 5 s

96 %

65 W

44 W

27 W

187-265 VCA

45 - 65 Hz 57,6 V

> 55,2 V 52,8 V

250 A

Oui

Oui (50 A)

100 A

Oui

a-q

Pour un fonctionnement en parallèle ou triphasé, suivi à distance et intégration du

. système

Oui, x2

Oui

De -40 à 65 °C (refroidissement par ventilateur)

95 % max.

2000 m

Aluminium,

Bleu RAL 5012

IP20

4 boulons M8 (2 connexions positives et 2 négatives)

Boulons M6

80 ka

626 x 433,3 x 346,6

EN-IEC 60335-1, EN-IEC 60335-2-29,

EN-CEI 62109-1 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

Veuillez consulter les certificats sur notre site web

Consultez les certificats sur notre site internet 3) Charge non linéaire, facteur de crête 3:1
4) Jusqu'à une température ambiante de 25 °C
5) Relais programmable pouvant être configuré comme alerte générale, alerte de sous-tension CC ou fonction de démarrage/arrêt du générateur. Valeur nominale CA : 230 V / 4A, Rendement CC : 4A jusqu'à 35 VCC, 1 A jusqu'à 60 VCC

GÉNÉRAI



