

# Convertisseur/chargeur MultiPlus 2000 VA 120 V

12 / 24 / 48V

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

## Multifonctions, avec une gestion intelligente de l'énergie

Le MultiPlus rassemble dans un seul boîtier compact un convertisseur sinusoïdal puissant, un chargeur sophistiqué à technologie de charge adaptative et un commutateur de transfert CA ultra rapide. En plus de ces fonctions de base, le MultiPlus offre de nombreuses caractéristiques avancées décrites ci-dessous.

## Capacité de fonctionnement en parallèle et triphasé

Jusqu'à 6 Multi peuvent fonctionner en parallèle pour obtenir plus de puissance en sortie. En plus de la connexion en parallèle, trois unités peuvent être configurées pour une sortie triphasée.

## PowerControl – S'adapter aux limites d'un générateur, du quai ou du secteur

Le tableau de commande Multi Control permet de limiter la puissance à fournir par le quai ou par le générateur. Le MultiPlus prend alors en compte la demande de puissance CA 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 fournie par le quai ou le générateur

Cette fonction donne une dimension supplémentaire au principe du PowerControl. En permettant au MultiPlus de compléter la capacité de la source alternative. Si une forte demande de puissance de pointe est requise pour une courte durée, le MultiPlus permet de garantir que le manque de puissance du réseau ou du générateur soit immédiatement compensé par l'énergie provenant de la batterie. Et lorsque la demande diminue, l'excédent de puissance est utilisé pour recharger les batteries.

## Charge adaptative en quatre étapes et chargement de deux bancs de batterie

La sortie principale fournit une charge puissante au système de batteries grâce à un logiciel perfectionné de « charge adaptative ». Le logiciel ajuste les trois étapes du processus automatique pour s'adapter à l'état de la batterie, et il en rajoute une quatrième pour les longues périodes de chargement « Float ». Le processus de charge adaptative est détaillé dans la fiche technique du Chargeur Phoenix et sur notre site Web, à la section Informations Techniques. De plus, le MultiPlus chargera une deuxième batterie en utilisant une sortie de charge de compensation prévue pour un moteur ou un générateur de batterie de démarrage principale.

## Forte puissance de démarrage

Nécessaire pour démarrer des charges ayant un courant d'appel élevé telles que des convertisseurs de puissance pour des ampoules LED, halogènes ou des outils électriques.

## Mode Recherche

Si le mode Recherche est en position « on », la consommation de puissance du convertisseur se réduit d'environ 70 % si aucune charge n'est disponible. Grâce à ce mode, quand le Multi fonctionne en mode convertisseur, il est arrêté en cas d'absence de charge ou de charge très faible, puis mis en marche toutes les deux secondes pour une courte période. Si le courant de charge dépasse le niveau défini, le convertisseur continue à fonctionner. Dans le cas contraire, le convertisseur s'arrête à nouveau.

## Relais programmable

Par défaut, le relais programmable est configuré en tant que relais d'alarme, c'est-à-dire que le relais est désarmé en cas d'alarme ou de pré-alarme (convertisseur presque trop chaud, ondulation d'entrée presque trop élevée, tension de batterie presque trop faible).

## On/Off à distance / Chargeur On

Connecteur à trois pôles.

## Configuration, suivi et contrôle du système sur site

Une fois installé, le MultiPlus est prêt à être utilisé. Settings which can be changed with DIP switches: battery charge voltage / search mode. Pour davantage de paramètres, utilisez VE.Config ou le dongle VE.Bus Smart.

## Configuration et supervision 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.



**MultiPlus 2 000 VA**  
(with bottom cover)

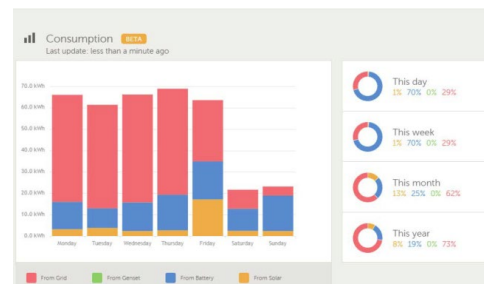


**MultiPlus 2 000 VA**  
(protection du bas retirée)



## GX Touch 50 et Cerbo GX

Permet un contrôle et une supervision intuitifs du système. En plus du contrôle et de la supervision du système, le Cerbo GX permet d'accéder à notre site Web gratuit de supervision à distance : le portail en ligne VRM.



## Portail VRM

Notre site Web gratuit de supervision à distance (VRM) peut afficher toutes les données de votre système sous un format graphique complet. Sur le portail, vous pouvez modifier les paramètres du système à distance. Les alarmes peuvent être reçues par e-mail.

	MultiPlus 12/2000/80-50	MultiPlus 24/2000/50-50	MultiPlus 48/2000/25-50
PowerControl / PowerAssist	Oui		
Fonctionnement en mode triphasé et parallèle	Oui		
Commutateur de transfert	50 A		
<b>CONVERTISSEUR</b>			
Plage de tension d'alimentation	9,5 – 17 V	19 – 33 V	38 – 66 V
Sortie	Tension de sortie : 120 VCA ± 2 %      Fréquence : 60 Hz ± 0,1 % (1)		
Puissance de sortie continue à 25 °C	2000 VA		
Puissance de sortie continue à 25 °C	1600 W		
Puissance de sortie continue à 40 °C	1400 W		
Puissance de sortie continue à 65 °C	1000 W		
Puissance de crête	3500 W		
Efficacité maximale	93 %	94 %	95 %
Consommation à vide	10 W	11 W	11 W
Consommation à vide en mode	3 W	4 W	4 W
<b>CHARGEUR</b>			
Entrée CA	Plage de tension d'alimentation : 95-140 VCA		Fréquence d'entrée : 45 – 65 Hz
Tension de charge « d'absorption »	14,4 / 28,8 / 57,6 V		
Tension de charge « Float »	13,8 / 27,6 / 55,2 V		
Mode stockage	13,2 / 26,4 / 52,8 V		
Courant de charge de batterie de	80 A	50 A	25 A
Courant de charge de batterie de	1A 4 (modèles 12 V et 24 V uniquement)		
Sonde de température de batterie	Oui		
<b>GÉNÉRAL</b>			
Relais programmable (5)	Oui		
Protection (2)	a – g		
Port de communication VE.Bus	Pour un fonctionnement en parallèle ou triphasé, suivi à distance et intégration du système		
Allumage/Arrêt à distance	On/off (démarrage/arrêt)		
interrupteurs DIP	Oui (7)		
Fusible CC interne	non		
Caractéristiques communes	Plage de température d'exploitation : De - 40 à + 65 °C (refroidissement par ventilateur) Humidité (sans condensation) : max 95 %		
<b>BOÎTIER</b>			
Caractéristiques communes	Acier (RAL 5012), IP22		
Raccordement batterie	Écrous M8		
Connexion 230 VCA	Bornes à vis 13 mm <sup>2</sup> (6 AWG)		
Poids	15,5 kg		
Dimensions (h x l x p)	506 x 236 x 147 mm		
<b>NORMES</b>			
Sécurité	EN-IEC 60335-1, EN-IEC 60335-2-29, EN 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		
Directive sur l'automobile	ECE R10-5		
1) Peut être réglé sur 50 Hz 2) Protection a. Court-circuit en sortie b. Surcharge c. Tension de batterie trop élevée c. Tension de batterie trop faible e. Température trop élevée f. 230 VCA sur la sortie du convertisseur g. Ondulation de tension d'entrée trop élevée	3) Charge non linéaire, facteur de crête 3:1 4) A 25°C température ambiante 5) Relais programmable qui peut être configuré comme: alarme générale, sous-tension CC ou fonction du signal de démarrage/arrêt du groupe Valeur nominale CA : 230 V/4 A Rendement CC : 4 A jusqu'à 35 VCC, 1 A jusqu'à 60 VCC 6) interrupteur à distance / tension de charge de batterie / fréquence du convertisseur / mode Recherche 7) Tension de charge de batterie / Mode Recherche		



### Tableau de commande numérique 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.



### Application VRM

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



### 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 :

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