

Onduleur / Chargeur MultiPlus-II

120 V

► [Page produit Victron online](#)

<https://ve3.nl/6H>



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

Le MultiPlus-II est un onduleur/chargeur multifonctionnel avec toutes les caractéristiques du MultiPlus, et une sonde courant externe en option qui permet d'accroître la fonction PowerControl et PowerAssist à 100 A



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-II 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-II compensera le manque de puissance du générateur, du quai ou du réseau par l'énergie provenant de la batterie. 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 MultiPlus-II peut être utilisé dans les systèmes hors réseau ainsi que dans les systèmes photovoltaïques connectés au réseau et dans d'autres systèmes d'énergie alternative.

Deux sorties CA

La sortie principale a une fonction d'alimentation ininterrompue. En cas de défaillance du réseau ou de déconnexion de la puissance de quai ou du générateur, le MultiPlus-II 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-II. Les charges qui ne devraient pas décharger la batterie, comme un chauffe-eau par exemple, peuvent être connectées à cette sortie.

Puissance virtuellement illimitée grâce au fonctionnement en parallèle, en phase divisée et triphasée

Jusqu'à 6 Multi peuvent fonctionner en parallèle pour obtenir davantage de puissance en sortie. Par exemple, six unités 48/3000/35 fourniront une puissance de 15 kW / 18 kVA en sortie et 210 A de capacité de charge.

En plus de la connexion en parallèle, deux unités du même modèle peuvent être raccordées pour une sortie de phase divisée de 240 V, et trois unités du même modèle peuvent être configurées pour une sortie triphasée. Mais ce n'est pas tout : jusqu'à 6 ensembles de trois unités peuvent être connectées en parallèle par phase..

Configuration, suivi et contrôle du système sur site

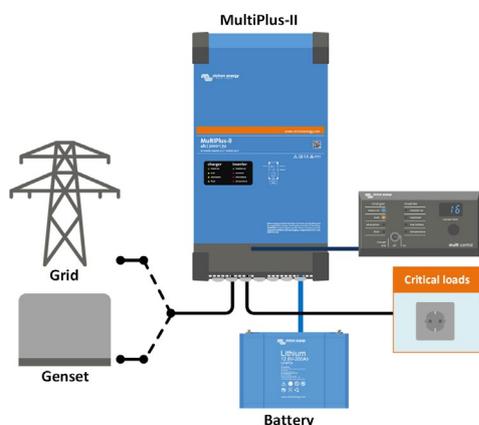
Les paramètres peuvent être modifiés en quelques minutes grâce au logiciel VEConfigure (un ordinateur de bureau ou portable et une interface MK3-USB sont nécessaires).

Plusieurs options de contrôle et de supervision sont disponibles : Color Control GX, Venus GX, Octo GX, CANvu GX, ordinateur de bureau ou portable, Bluetooth (avec une clé électronique VE.Bus Smart Dongle en option), contrôleur de batterie, tableau de commande Digital Multi Control.

Configuration et supervision à distance

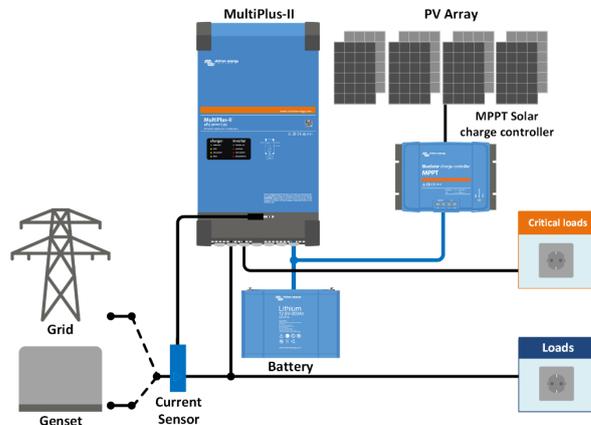
Installez un Color Control GX ou un autre produit GX pour la connexion à Internet. Les données d'exploitation peuvent être conservées et affichées sur notre site Web VRM (Victron Remote Management) gratuitement.

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 illustrée). Ces charges seront prises en compte par les fonctions PowerControl et PowerAssist afin de limiter le courant d'entrée CA à une valeur sûre si une puissance CA est disponible.



Topologie parallèle au réseau avec le contrôleur de charge solaire MPPT

Le MultiPlus-II 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-II continuera à alimenter les charges cruciales.



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.



VRM Portal

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



App VRM

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



Clé électronique VE.Bus Smart Dongle

Permet de mesurer la tension de batterie et la température et de superviser et contrôler le système avec un Smartphone ou tout autre dispositif équipé de Bluetooth.



Zone de connexion



Sonde de courant 100 A:50 mA

Afin d'implémenter les fonctions PowerControl et PowerAssist et pour optimiser l'autoconsommation grâce à une sonde de courant externe.
Courant maximal : 100 A.
Longueur du câble de connexion : 1 m. ou 5 m.



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.

MultiPlus-II 120 V	12/3000/120-50	24/3000/70-50	48/3000/35-50
PowerControl / PowerAssist	Oui		
Commutateur de transfert	50 A		
Courant d'entrée CA maximal	50 A		
ONDULEUR			
Plage de tension d'alimentation CC	9,5–17 V	19–33V	38 – 66 V
Sortie	Tension de sortie : 120 VAC ± 2 % Fréquence : 60 Hz ± 0,1 % (1)		
Puissance de sortie continue à 25 °C (3)	3000 VA		
Puissance de sortie continue à 25 °C	2400 W		
Puissance de sortie continue à 40 °C	2200 W		
Puissance de sortie continue à 65 °C	1700 W		
Puiss. d'injection apparente maxi	2500 VA		
Puissance de crête	5500 W		
Efficacité maximale	93%	94%	95%
Consommation à vide	13 W	13 W	11 W
Consommation à vide en mode AES	9 W	9 W	7 W
Consommation à vide mode Recherche	3 W	3 W	2 W
CHARGEUR			
Entrée CA	Plage de tension d'alimentation : 90-140 VAC Fréquence d'entrée : 45 – 65 Hz		
Tension de charge « d'absorption »	14,4 V	28,8 V	57,6 V
Tension de charge « Float »	13,8 V	27,6 V	55,2 V
Mode stockage	13,2 V	26,4 V	52,8 V
Courant max de charge de batterie (4)	120 A	70 A	35 A
Sonde de température de batterie	Oui		
GÉNÉRAL			
Sortie auxiliaire	Oui (32 A)		
Sonde externe de courant CA (option)	100 A		
Relais programmable (5)	Oui		
Protection (2)	a – g		
Port de communication VE.Bus	Pour un fonctionnement en parallèle, en phase divisée ou triphasée contrôle à distance et intégration du système		
Port de communication universel	Oui, 2x		
Allumage/Arrêt à distance	Oui		
Plage de température d'exploitation	De - 40 à + 60 °C (-40 – 140 °F) (refroidissement par ventilateur)		
Humidité (sans condensation)	max 95 %		
BOÎTIER			
Matériau et couleur	Acier, bleu RAL 5012		
Degré de protection	IP22		
Raccordement batterie	Écrous M8		
Connexion 120 VCA	Bornes à vis 13 mm ² (6 AWG)		
Poids	19 kg		
Dimensions (h x L x p en mm)	578 x 277 x 148	536 x 277 x 147	536 x 275 x 147
NORMES			
Sécurité	EN-IEC 60335-1, EN-IEC 60335-2-29, UL458, UL1741, CSA 22.2 107.1-16		
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		
Alimentation sans interruption	Consultez les certificats sur notre site internet		

- 1) Peut être réglé sur 50 Hz
- 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) 120 VCA sur sortie de l'onduleur
 - 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 75 °F/25 °C
- 5) Il s'éteint quand aucune source CA externe n'est disponible
- 6) Relais programmable pouvant être configuré comme alerte générale, alerte de sous-tension CC ou fonction de démarrage/arrêt du générateur. Valeur nominale CA : 120 V / 4 A, Rendement CC : 4 A jusqu'à 35 VDC et 1 A jusqu'à 60 VDC
- 7) Par exemple, pour communiquer avec une batterie Lithium-Ion