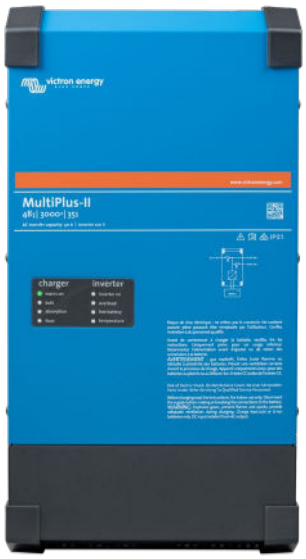
Convertisseur / Chargeur MultiPlus-II

120 V

Page produit Victron online

https://ve3.nl/6H





Zone de connexion 12/3000/120-50

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 de courant externe en option qui permet d'accroitre 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

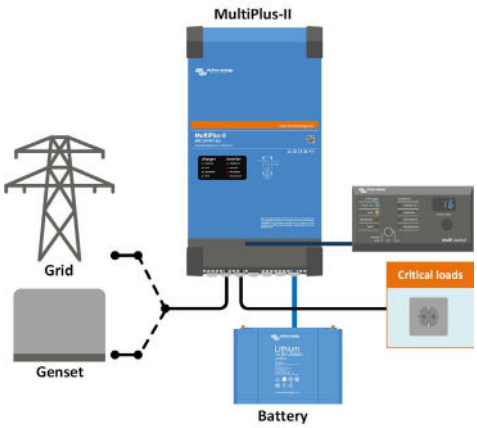
Jusqu'à 6 Multi peuvent fonctionner en parallèle pour obtenir davantage de puissance en sortie. Par exemple, six unités 48/3000/35 fourniront une puissance de 15 kW / 18 kVA en sortie et 210 A de capacité de charge.
En plus de la connexion en parallèle, deux unités du même modèle peuvent être raccordées 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

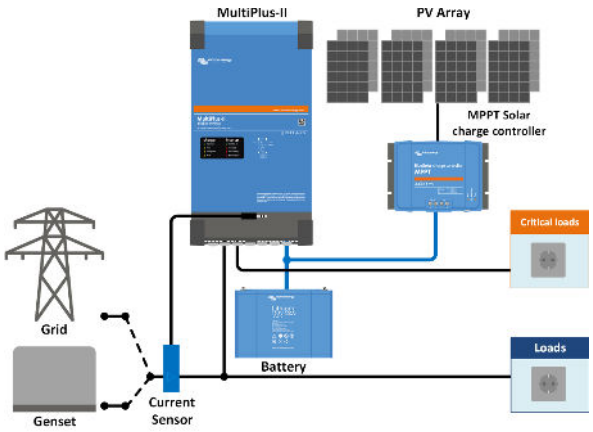
Les paramètres peuvent être modifiés en quelques minutes grâce au logiciel VEConfigure (un ordinateur de bureau ou portable et une interface MK3-USB sont nécessaires).
Plusieurs options de contrôle et de supervision sont disponibles : Color Control GX, Venus GX, Octo GX, CANvu GX, ordinateur de bureau 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.





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.

MultiPlus-II 120 V	12/3000/120-50	24/3000/70-50	48/3000/35-50	24/5000/120-95	48/5000/70-95
PowerControl / PowerAssist	Oui				
Commutateur de transfert	50 A	50 A	50 A	95 A	95 A
Courant d'entrée CA maximal	50 A	50 A	50 A	95 A	95 A
ONDULEUR					
Plage de tension d'alimentation CC	9,5–17 V	19–33 V	38 – 66 V	19–33 V	38 – 66 V
Sortie	Tension de sortie : 120 VAC ± 2 % Fréquence : 60 Hz ± 0,1 %				
Puissance de sortie cont. à 25 °C [2]	3000 VA	3000 VA	3000 VA	5000 VA	5000 VA
Puissance de sortie cont. à 25 °C	2400 W	2400 W	2400 W	4000 W	4000 W
Puissance de sortie cont. à 40 °C	2200 W	2200 W	2200 W	3700 W	3700 W
Puissance de sortie cont. à 65 °C	1700 W	1700 W	1700 W	3000 W	3000 W
Puissance de crête	5500 W	5500 W	5500 W	9000 W	9000 W
Efficacité maximale	93 %	94 %	95 %	95 %	96 %
Consommation à vide	13 W	13 W	11 W	24 W	15 W
Consommation à vide en mode AES	9 W	9 W	7 W	10 W	10 W
Consommation à vide mode Recherche	3 W	3 W	2 W	3 W	3 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	28,8 V	57,6 V
Tension de charge « Float »	13,8 V	27,6 V	55,2 V	27,6 V	55,2 V
Mode stockage	13,2 V	26,4 V	52,8 V	26,4 V	52,8 V
Courant max de charge batterie [3]	120 A	70 A	35 A	120 A	70 A
Sonde de température de batterie	Oui				
GÉNÉRAL					
Sortie auxiliaire [4]	32 A	32 A	32 A	43 A	48 A
Sonde externe de courant CA (option)	100 A				
Relais programmable [5]	Oui				
Protection [1]	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 [6]	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	13 mm² (6 AWG)	13 mm² (6 AWG)	13 mm² (6 AWG)	35 mm² (2 AWG)	35 mm² (2 AWG)
Poids	19 kg / 42 lb	19 kg / 42 lb	19 kg / 42 lb	29 kg / 64 lb	32 kg / 71 lb
Dimensions (h x L x p en mm/pouce) [8]	578 x 277 x 148 22,8 x 10,9 x 5,8	536 x 277 x 147 21,1 x 10,9 x 5,8	572 x 277 x 147 [7] 22,5x 10,9 x 5,8 [7]	627 x 350 x 150 24.7 x 13.8 x 5.9	676 x 330 x 164 26,6 x 13,0 x 6,5
NORMES					
Norme UL	UL458	UL458	UL1741	-	UL1741
Sécurité	EN-IEC 60335-1, EN-IEC 60335-2-29, 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) 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
2) Charge non linéaire, facteur de crête 3:1
3) Jusqu'à une température ambiante de 75 °F/25 °C
4) Il s'éteint quand aucune source CA externe n'est disponible
5) 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
6) Par exemple, pour communiquer avec une batterie Lithium-Ion
7) Dimensions du modèle non certifié UL1741
536 x 277 x 147 mm / 21.1 x 10.9 x 5.8 inch



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.



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

Victron Energy B.V. | De Paal 35 | 1351 JG Almere | The Netherlands
E-mail: sales@victronenergy.com | **www.victronenergy.com**