

Convertisseur/chargeur MultiPlus-II 4k5 & 6k5 GX

230 V

Nouveaux modèles : plus de puissance par kg et par dm³, et meilleures performances à haute température

Un MultiPlus-II avec écran LCD et fonctionnalité GX

Le MultiPlus-II GX intègre un convertisseur/chargeur MultiPlus-II et un dispositif GX avec un écran de 2 x 16 caractères.

Écran et WiFi

L'écran affiche les paramètres du contrôleur de charge solaire, de la batterie et du convertisseur.

Les mêmes paramètres sont accessibles depuis un smartphone ou un appareil avec connexion WiFi.

Dispositif GX

Le dispositif GX intégré comprend :

- Une interface BMS-Can. Celle-ci peut être utilisée pour se connecter à une batterie compatible CAN-bus. Notez qu'il ne s'agit pas d'un port compatible VE.Can.
- Un port USB.
- Un port Ethernet.
- Un port VE.Direct.

Applications

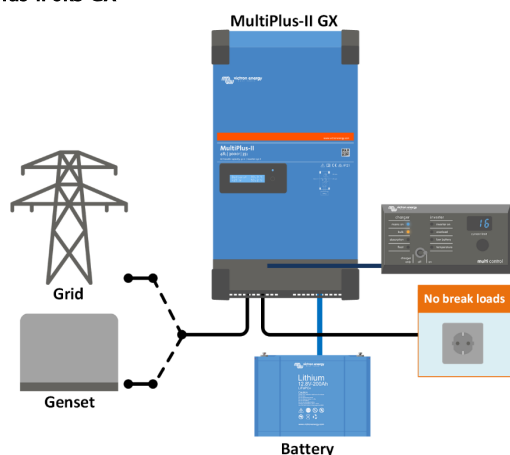
Le MultiPlus-II GX est destiné aux applications requérant un interfaçage supplémentaire avec d'autres produits et/ou une supervision à distance, tels que des systèmes de stockage d'énergie sur réseau ou hors réseau et certaines applications mobiles.

Fonctionnement en parallèle ou triphasé

Une seule unité GX est nécessaire en cas de fonctionnement en parallèle ou triphasé.

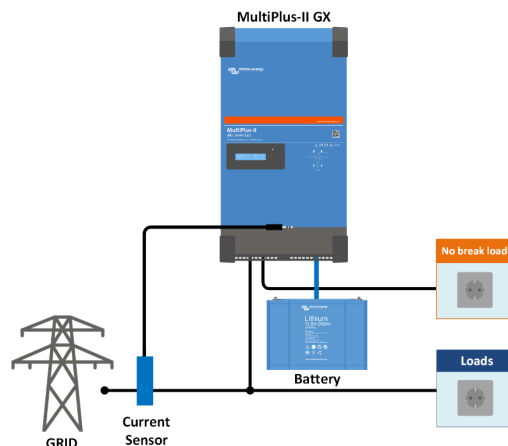


MultiPlus-II 6k5 GX



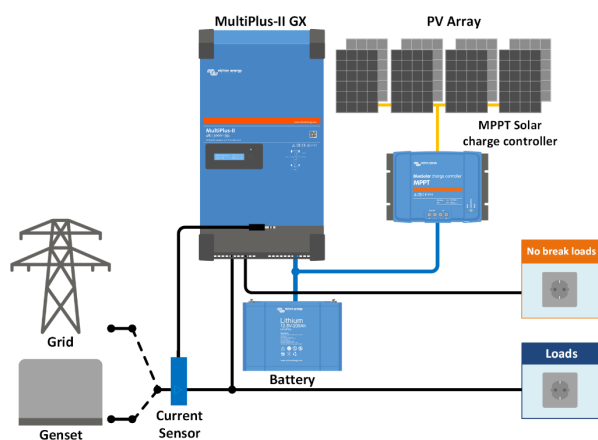
Application marine standard, mobile ou hors-réseau

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.



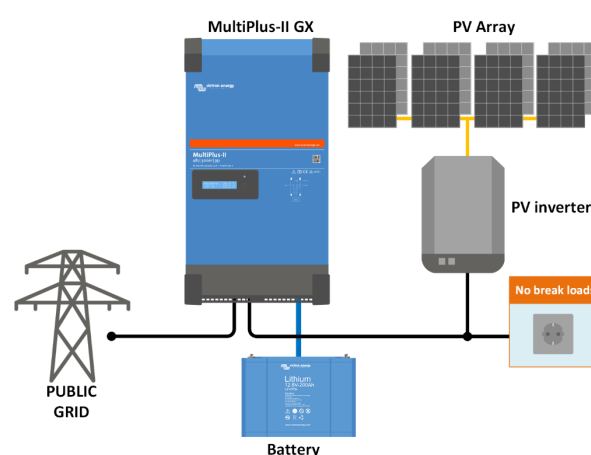
Application mobile standard ou hors réseau avec une sonde de courant externe

Plage de détection de courant maximale : 100 A.



Topologie parallèle au réseau avec le contrôleur de charge solaire MPPT

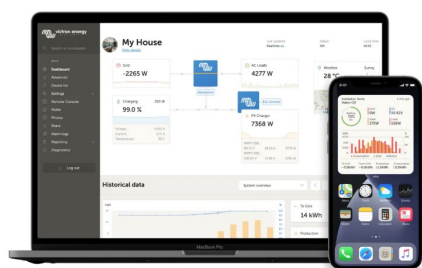
Le MultiPlus-II utilisera des données provenant de la sonde de courant CA (à commander séparément) ou du wattmètre afin d'optimiser l'autoconsommation et, le cas échéant, éviter les renvois d'énergie vers le réseau. En cas d'interruption de courant, le MultiPlus-II continuera à alimenter les charges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



Topologie en ligne sur le réseau avec un convertisseur PV

L'énergie PV est directement convertie en CA.

Le MultiPlus-II utilisera l'excès de puissance PV pour charger les batteries ou pour renvoyer l'énergie dans le réseau, et il déchargera les batteries ou utilisera l'énergie du réseau en cas de manque d'énergie PV. En cas d'interruption de courant, le MultiPlus-II se déconnectera du réseau et il continuera à alimenter les charges.



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.



GX GSM

Il s'agit d'un modem cellulaire fournissant un accès Internet mobile pour le système et la connexion au portail VRM de gestion à distance.

En option : antenne extérieure GSM et antenne GPS. Pour davantage de détails, veuillez saisir *GX GSM* dans la case de recherche sur notre site Web.



Zone de connexion

MultiPlus-II GX 230 V	48/4k5/55-32	48/6k5/100-50
PowerControl et PowerAssist	Oui	
Commutateur de transfert	32 A	50 A
Courant d'entrée CA maximal	32 A	50 A
CONVERTISSEUR		
Plage de tension d'alimentation CC	De 38 à 60 V	
Sortie	230 V ± 2 %	50 Hz ± 0,1 % ⁽¹⁾
Puissance de sortie continue à 25 °C	4 kW	6 kW
Puissance de sortie continue à 40 °C	3,7 kW	5,7 kW
Puissance de sortie continue à 65 °C	3 kW	4,6 kW
Puissance limitée dans le temps 1 (démarrage à froid)	4,5 kW/2 h	6,5 kW/4 h
Puissance limitée dans le temps 2 (démarrage à froid)	6 kW/25 min	8 kW/1 h
Puissance d'injection apparente max.	4 kW	6 kW
Puissance de crête	7 kW/1 min	11 kW/1 min
Efficacité maximale	95 %	96 %
Consommation à vide	20 W	28 W
Consommation à vide en mode AES	13 W	18 W
Puissance de charge zéro en mode Recherche	8 W	8 W
CHARGEUR		
Plage de tension d'alimentation CA	187-265 V	
Plage de fréquence d'entrée CA	45 – 65 Hz	
Tension de charge d'« absorption »	57,6 V	
Tension de charge « float »	55,2 V	
Mode stockage	52,8 V	
Courant max. de charge batterie à 25 °C	55 A	100 A
Courant max. de charge batterie à 40 °C	50 A	95 A
Sonde de température de batterie	Facultatif. Numéro de commande : ASS000001000	
Types de batteries compatibles	Lithium, plomb, zinc-brome et autres ⁽³⁾	
GÉNÉRALITÉS		
Sortie auxiliaire	Oui (32A)	
Interfaces	BMS-Can, USB, Ethernet, VE.Direct, WiFi	
Sonde externe de courant CA (en option)	100 A	
Relais programmable ⁽⁴⁾	Oui	
Protection ⁽²⁾	a-g	
Port de communication VE.Bus	Pour un fonctionnement en parallèle ou triphasé, contrôle à distance et intégration du système	
Port de communication universel	Oui, x2	
Allumage/arrêt à distance	Oui	
Plage de température d'exploitation	De -40 à +65 °C (refroidissement par ventilateur)	
Humidité maximale (sans condensation)	95 %	
Altitude maximale	2000 m	
BOÎTIER		
Matériau et couleur	Acier, bleu RAL 5012	
Indice de protection	IP21	
Raccordement batterie	Écrous M8	
Connexion CA 230 V	Bornes à vis 13 mm² (6 AWG)	
Poids	21,4 kg	29 kg
Dimensions (h x l x p)	590 x 275 x 149 mm	644 x 320 x 150 mm
NORMES		
Sécurité	EN-IEC 60335-1, EN-IEC 60335-2-29, EN-IEC 62109-1, EN-IEC 62109-2	
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 électrique ininterrompue	Certification en attente	
Anti-îlotage	Certification en attente	
1) Peut être réglé sur 60 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) 230 VCA sur la sortie du convertisseur g) ondulation de la tension d'entrée trop élevée 3) Il est également possible d'utiliser d'autres compositions chimiques, à condition que le chargeur soit configuré conformément aux spécifications du fabricant de la batterie. 4) 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 / 4 A, Rendement CC : 4 A jusqu'à 35 VCC, 1 A jusqu'à 60 VCC		

- 1) Peut être réglé sur 60 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) 230 VCA sur la sortie du convertisseur
 - g) ondulation de la tension d'entrée trop élevée

- 3) Il est également possible d'utiliser d'autres compositions chimiques, à condition que le chargeur soit configuré conformément aux spécifications du fabricant de la batterie.
- 4) 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 / 4 A, Rendement CC : 4 A jusqu'à 35 VCC, 1 A jusqu'à 60 VCC



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.



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.