

Convertisseur / chargeur MultiPlus-II

MultiPlus-II 48/3000/35-35

www.victronenergy.com



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

Le MultiPlus-II combine les fonctions du MultiPlus et du MultiGrid.

Il dispose de toutes les fonctions du MultiPlus, et il propose en plus en option une sonde de courant externe qui étend les fonctions de PowerControl et de PowerAssist à 100 A.

Il dispose également de toutes les fonctions du MultiGrid avec un système contre l'ilotage et une longue liste de certifications pour de nombreux pays qui ne cesse d'augmenter.

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

Un courant maximal du générateur ou du réseau peut être déterminé. Le Multi 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 pointe est souvent requise pour une courte durée, le Multi compensera le manque de puissance du générateur, du quai ou du réseau par l'énergie provenant de la batterie. Et lorsque la demande diminuera, l'excédent de puissance sera utilisé pour recharger la batterie.

ESS : Système de stockage d'énergie

Le MultiPlus peut être utilisé aussi bien hors réseau que connecté à un réseau PV ou à d'autres systèmes d'énergie alternative.

Plusieurs configurations du système sont possibles : pour davantage de détails, veuillez consulter le manuel de conception et configuration du système ESS.

Suivi et contrôle sur site

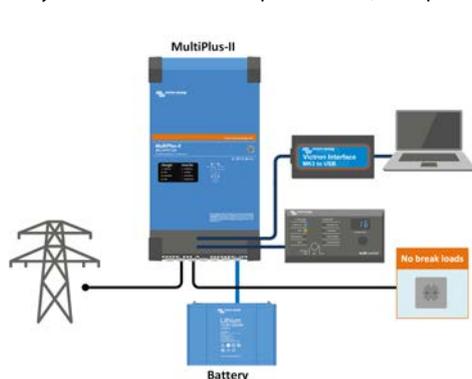
Plusieurs options sont disponibles : Contrôleur de batterie, Tableau de commande numérique Multi, Tableau de commande Color Control, Bluetooth (tableau de commande Venus GX ou Color Control requis), ordinateur de bureau ou portable.

Configuration et supervision à distance

Installez un tableau de commande Venus GX ou Color Control pour se connecter à Internet.

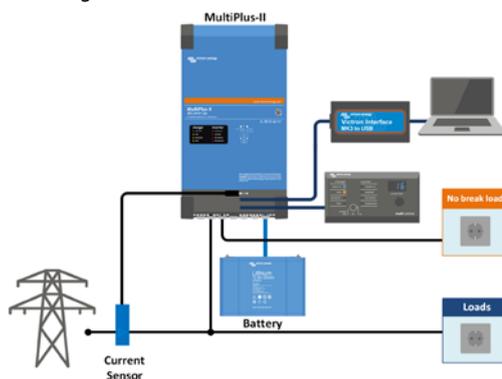
Les données peuvent être conservées et affichées sur notre site Web gratuit VRM (*Victron Remote Management*).

Si des systèmes sont connectés par Ethernet, il est possible d'y accéder et de modifier leur configuration.



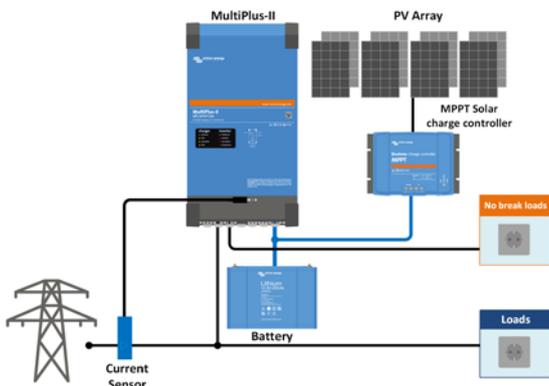
Application mobile standard ou hors-réseau

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



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

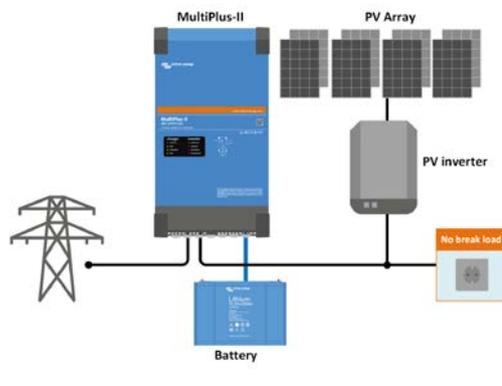
La sonde de courant externe de 100 A permet d'étendre les fonctions de PowerControl et PowerAssist à 100 A.



Topologie parallèle au réseau avec le contrôleur de charge solaire MPPT

Certaines charges cruciales ne sont protégées que contre des coupures d'énergie.

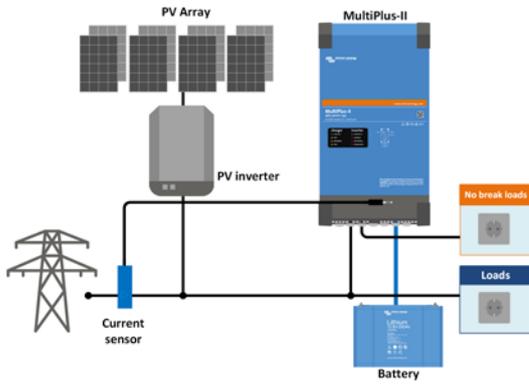
Le MultiPlus-II utilisera les données provenant d'une sonde de courant CA externe ou d'un wattmètre pour optimiser l'autoconsommation et, si nécessaire, pour empêcher le renvoi de l'excès d'énergie solaire vers le réseau. En cas d'interruption de courant, le MultiPlus-II continuera à alimenter les charges 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.



Topologie parallèle au réseau avec un convertisseur PV

Dans cette topologie, le convertisseur PV s'arrêtera en cas d'interruption de courant.

Le MultiPlus-II utilisera les données provenant de la sonde de courant CA externe ou du wattmètre pour optimiser l'autoconsommation et, si nécessaire, pour empêcher le renvoi de l'excès d'énergie solaire vers le réseau.

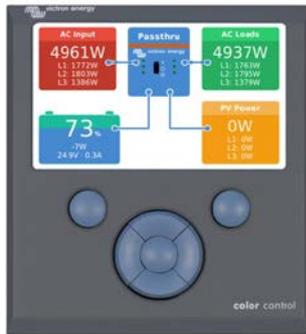


Tableau de commande Color Control (CCGX)

Permet un contrôle et une supervision intuitifs du système

En plus du contrôle et de la supervision du système, le CCGX permet d'accéder à notre site Web gratuit de supervision à distance : le portail en ligne VRM.



App VRM

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



Portail VRM

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.

MultiPlus-II	48/3000/35
PowerControl / PowerAssist	Oui
Commutateur de transfert	32 A
Courant d'entrée CA maximal	32 A
CONVERTISSEUR	
Plage de tension d'alimentation CC	38 – 66 V
Sortie	Tension de sortie : 230 VCA ± 2 % Fréquence : 50 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
Puissance de crête	5500 W
Efficacité maximale	95 %
Consommation à vide	11 W
Consommation à vide en mode AES	7 W
Puissance de charge zéro en mode Recherche	2 W
CHARGEUR	
Entrée CA	Plage de tension d'alimentation : 187-265 VCA Fréquence d'entrée : 45 – 65 Hz
Tension de charge « d'absorption »	57,6 V
Tension de charge « Float »	55,2 V
Mode stockage	52,8 V
Courant maximal de charge de batterie (4)	35 A
Sonde de tension et de température de batterie	Clé électronique VE.Bus Smart (en option)
GÉNÉRAL	
Sortie auxiliaire	Oui (32 A) Directement connecté à l'entrée CA
Relais programmable (5)	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 com. universel	Oui, 2x
On/off à distance	Oui
Température de fonctionnement	-40 à +65°C (refroidissement par ventilateur)
Humidité (sans condensation)	maxi 95 %
BOTIER	
Matériau et couleur	Acier, bleu RAL 5012
Degré de protection	IP22
Raccordement batterie	Deux boulons M6
Connexion CA 230 V	Bornes à vis 13 mm ² (6 AWG)
Poids	18 kg
Dimensions (H x L x P)	499 x 268 x 141 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	IEC 62040-1, AS 62040.1
Système contre l'îlotage	VDE-AR-N 4105, TOR-D4, AS/NZS 4777.2, NRS 097-2-1, UTE C15-712-1, C10/11, RD 1699-RD 413, G59/3-2, G83/2

- 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 sortie du convertisseur
 - g) ondulation de la tension d'entrée trop haute
- 3) Charge non linéaire, facteur de crête 3:1
- 4) Température ambiante à 25°C
- 5) Relais programmable pouvant être configuré en alarme générale, alarme de sous-tension CC ou en tant que fonction de démarrage/arrêt du générateur. Rendement 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

Sonde permettant d'étendre les fonctions de PowerControl et PowerAssist à 100 A, et d'optimiser l'autoconsommation dans des systèmes disposant d'une connexion au réseau supérieure à 32 A.



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.