

# MultiPlus-II 3000 VA

Une solution souple de stockage d'énergie et d'autoconsommation

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

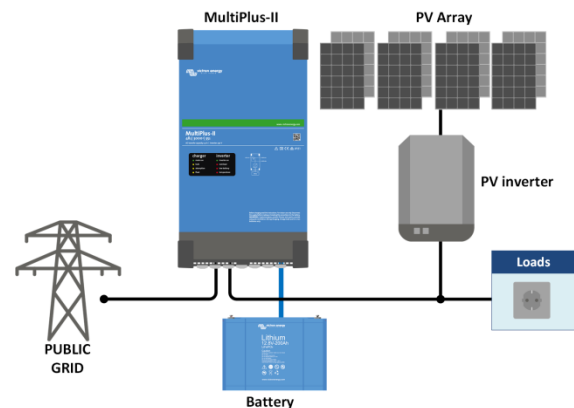
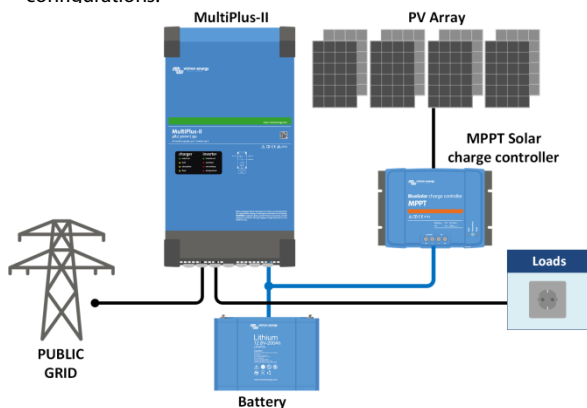
## Le MultiPlus-II s'adapte sans problèmes à toutes les topologies de stockage d'énergie habituelles

Il n'y a pas de solution « taille unique » au stockage d'énergie. Les blocs de construction, la topologie et les systèmes de contrôle dépendront des préférences et des réglementations locales.

Combinés à un large éventail d'outils logiciels, le hardware du MultiPlus-II s'adapte sans problème à toutes les topologies habituelles montrées dans les illustrations ci-dessous.

Le MultiPlus-II

- stockera temporairement l'excès d'énergie solaire dans la batterie.
- Il peut être configuré pour fonctionner avec un champ de panneaux solaires et un contrôleur de charge solaire MPPT, ou avec un champ de panneaux solaires et un convertisseur PV.
- Il peut contrôler le débit de la puissance qui va au réseau ou en provient. Lorsqu'il est connecté en série avec la ligne de transport d'énergie entrante, le wattmètre interne peut être utilisé. Plusieurs solutions de wattmètres externes câblés ou sans fil sont disponibles pour d'autres configurations.



### Topologie en ligne sur le réseau avec un contrôleur de charge solaire MPPT

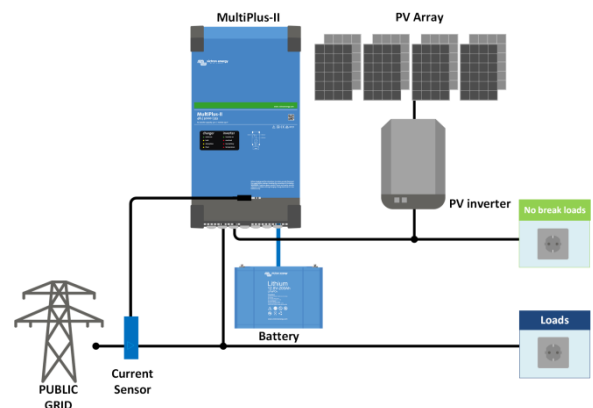
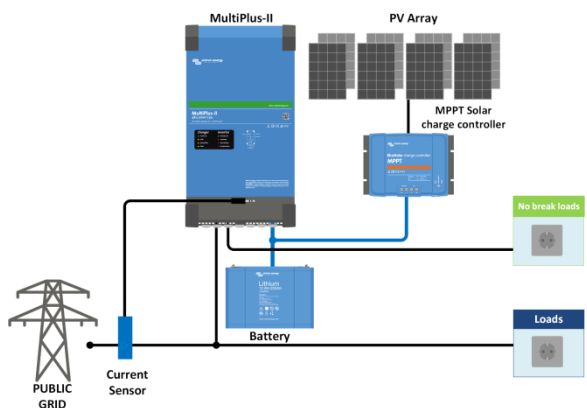
Un contrôleur de charge solaire fournit l'énergie PV à la batterie. L'énergie stockée est utilisée par le MultiPlus pour fournir un courant CA à la charge et, si nécessaire, pour renvoyer l'excès d'énergie au réseau.

En cas d'interruption du réseau public, le MultiPlus se déconnectera du réseau et il continuera à alimenter la charge.

### Topologie en ligne sur le réseau avec un convertisseur PV

L'énergie PV est directement convertie en CA. Le MultiPlus 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 se déconnectera du réseau et il continuera à alimenter la charge.



### 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 utilisera les données provenant d'un transformateur 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.

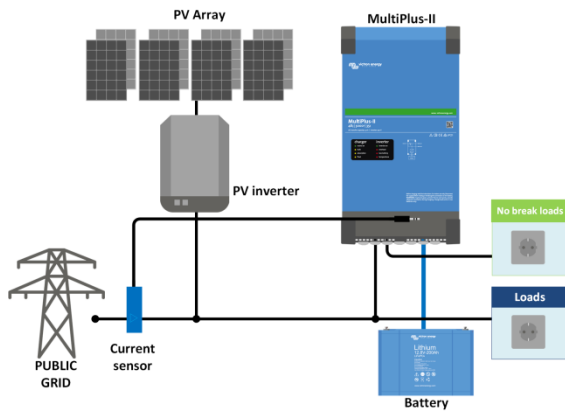
En cas d'interruption de courant, le MultiPlus continuera à alimenter les charges cruciales.

### Topologie parallèle au réseau avec un convertisseur PV

Certaines charges cruciales ne sont protégées que contre des coupures d'énergie. Le MultiPlus utilisera les données provenant du transformateur 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.

En cas d'interruption de courant, le MultiPlus continuera à alimenter les charges cruciales.

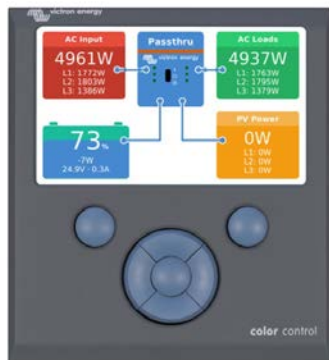
**Note :** Durant une courte période de temps, ce produit était appelé MultiGrid-II



### Topologie parallèle au réseau avec un convertisseur PV

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

Le MultiPlus utilisera les données provenant du transformateur 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
<b>CONVERTISSEUR</b>	
Plage de tension d'alimentation	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
<b>CHARGEUR</b>	
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)
<b>GÉNÉRAL</b>	
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
On/off à distance	Oui
Température de fonctionnement	-40 à +65°C (refroidissement par ventilateur)
Humidité (sans condensation)	maxi 95%
<b>BOÎTIER</b>	
Matériau et couleur	Acier, bleu RAL 5012
Degré de protection	IP 22
Raccordement batterie	Deux boulons M6
Connexion 230 VCA	Bornes à vis 13 mm <sup>2</sup> (6 AWG)
Poids	18 kg
Dimensions (H x L x P)	499 x 268 x 141 mm
<b>NORMES</b>	
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 620401.1
Système contre l'îlotage	VDE-AR-N 4105, AS/NZS 4777.2, NRS 097-2-1, UTE C15-712-1, C10/11, RD 1699-RD 413, G59/3-2
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, de sous-tension CC ou comme 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	