

EasySolar-II 48/3000/35-32 MPPT 250/70 GX

La solution tout-en-un pour l'énergie solaire :

www.victronenergy.com



EasySolar-II GX 3 kVA

La solution tout-en-un pour l'énergie solaire :

Le Victron EasySolar-II GX intègre les composants suivants :

- Un convertisseur/chargeur MultiPlus-II
- Un contrôleur de charge solaire SmartSolar MPPT-Tr
- Un appareil GX avec écran de 2 x 16 caractères.

Ces composants sont fournis précâblés et intégrés dans un même boîtier. La plupart des installations s'en trouvent grandement simplifiées, et le gain de temps et d'argent est considérable.

Écran et Wi-Fi

L'écran lit 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 Wi-Fi.

Le Wi-Fi peut aussi être utilisé pour configurer le système et modifier les paramètres.

Contrôleur de charge solaire

La sortie CC du SmartSolar MPPT est câblée en parallèle avec la connexion CC du convertisseur/chargeur MultiPlus-II.

Le mécanisme marche/arrêt du MultiPlus-II contrôle aussi le SmartSolar MPPT.

Appareil GX

L'appareil GX intégré comprend :

- Une interface VE.Can. L'interface peut être utilisée pour connecter des dispositifs Victron VE.Can (comme les VE.Can MPPT), ou le port peut être reconfiguré à l'aide de la console à distance pour une utilisation avec une batterie Li-ion CAN-bus compatible.
- Un port USB
- Un port Ethernet
- Un port VE.Direct

Le dispositif GX commande le MultiPlus-II avec une connexion VE.Bus et le SmartSolar MPPT avec une connexion VE.Direct.

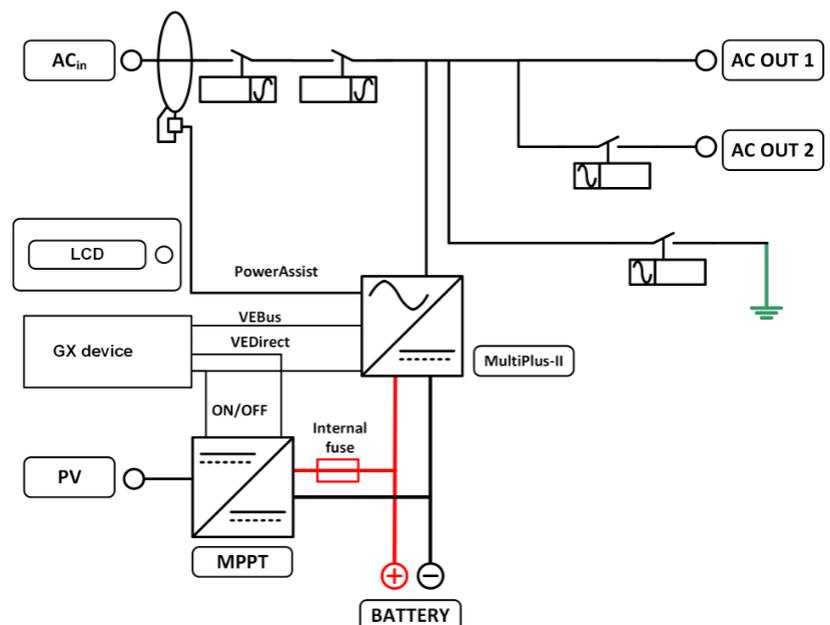


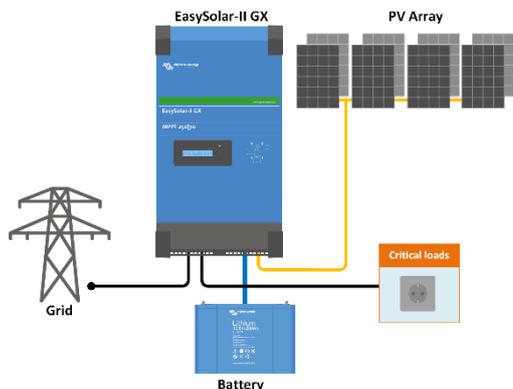
Application VRM pour Wi-Fi
 Permet de superviser et diriger votre système Victron Energy depuis votre smartphone et votre tablette.
 Disponible pour iOS et Android.



Portail VRM

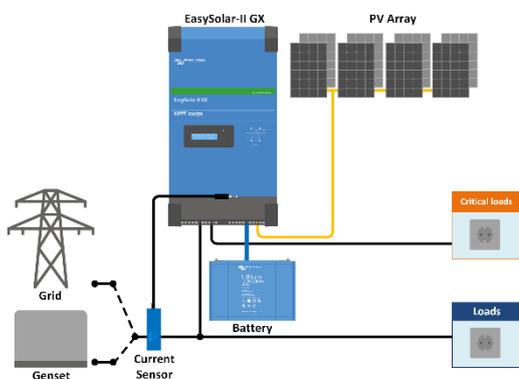
Notre site internet gratuit de supervision à distance (VRM) affiche toutes les données de votre système sous forme de graphiques. Sur le portail, vous pouvez modifier les paramètres du système à distance. Vous pouvez recevoir les alertes par e-mail.





Topologie en ligne sur le réseau

L'EasySolar-II GX utilisera l'excès de puissance PV pour charger les batteries ou pour réinjecter l'énergie dans le réseau, et il utilisera l'énergie de la batterie ou du réseau pour pallier un manque d'énergie photovoltaïque. En cas de panne de courant, l'EasySolar-II GX se déconnectera du réseau et continuera à alimenter les charges. 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.



Topologie parallèle au réseau

L'EasySolar-II GX utilisera les données de la sonde de courant CA externe (à commander séparément) ou du wattmètre pour optimiser l'autoconsommation et, si nécessaire, pour empêcher l'injection d'énergie dans le réseau. En cas de panne de courant, l'EasySolar-II GX continuera à alimenter les charges critiques.

Sonde de courant 100 A:50 mA

Pour mettre en œuvre les fonctions PowerControl et PowerAssist et optimiser l'autoconsommation grâce à une sonde de courant externe.
 Intensité maximale : 50 A, 100 A respectivement.
 Longueur du câble de connexion : 1 m.



Emplacement des connexions

EasySolar-II GX		EasySolar-II 48/3000/35-32 MPPT 250/70 GX
CONVERTISSEUR/CHARGEUR		
PowerControl et PowerAssist		Oui
Commutateur de transfert		32 A
Courant d'entrée CA maximal		32 A
Sortie auxiliaire		Oui (32 A)
CONVERTISSEUR		
Plage de tension d'alimentation		De 38 à 66 V
Sortie		Tension de sortie : 230 V CA \pm 2 % Fréquence : 50 Hz \pm 0,1 % (1)
Puissance de sortie contin. à 25 °C (3)		3 000 VA / 2 400 W
Puissance de sortie contin. à 40 °C/65 °C		2 200 W / 1 700 W
Puissance de renvoi max. présumée		2 500 VA
Puissance de crête		5 500 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 : De 187 à 265 V CA Fréquence d'entrée : De 45 à 65 Hz
Tension de charge « d'absorption »		57,6 V
Tension de charge « Float »		55,2 V
Mode stockage		52,8 V
Courant de charge maximal de la batterie (4)		35 A
Sonde de température de la batterie		Oui
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
CONTRÔLEUR DE CHARGE SOLAIRE		
Modèle		SmartSolar MPPT 250/70-Tr
Intensité de sortie maximale		70 A
Puissance PV maximale		4 000 W
Tension PV maximale de circuit ouvert		250 V
Efficacité maximale		98 %
Autoconsommation		20 mA
Tension de charge « d'absorption », configuration par défaut		57,6 V
Tension de charge « float », configuration par défaut		55,2 V
Protection (2)		a - e
GÉNÉRAL		
Interfaces		VE.Can, USB, Ethernet, VE.Direct, Wi-Fi
Interrupteur on/off à distance		Oui
Plage de température d'exploitation		De - 40 à + 65 °C (refroidissement par ventilateur)
Humidité (sans condensation)		95 % max.
BOÎTIER		
Matériau et couleur		aluminium (bleu RAL 5012)
Degré de protection		IP21
Raccordement de la batterie		Écrous M8
Connexion PV		Boulons M6
Connexion CA 230 V		Vis bornes 13 mm ² (6 AWG)
Poids		26 kg
Dimensions (h x l x p)		506 x 275 x 237 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
Système anti-îlotage		Voir notre site internet.
1) Peut être réglé sur 60 HZ		e) température trop élevée
2) Touche de protection :		f) 230 V CA à la sortie du convertisseur
a) court-circuit en sortie		g) ondul. de la tension d'entrée trop élevée
b) surcharge		3) Charge non linéaire, facteur de crête 3:1
c) tension de batterie trop élevée		4) À une température ambiante de 25°C
d) tension de batterie trop faible		5) 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 V CC, 1 A jusqu'à 60 V CC