

EasySolar-II GX 48 V 4k5 et 6k5

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

www.victronenergy.fr



EasySolar-II GX 48V 6k5W



Application VRM pour Wi-Fi
Permet de surveiller et gérer votre système Victron Energy depuis votre smartphone et votre tablette. Disponible à la fois sur iOS et Android.



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.

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 dispositif GX équipé d'un 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 affiche les paramètres de la batterie, du convertisseur et du contrôleur de charge solaire. Les mêmes paramètres sont accessibles depuis un smartphone ou un dispositif avec une fonction Bluetooth activée.

Le Wi-Fi permet également de configurer le système et de 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.

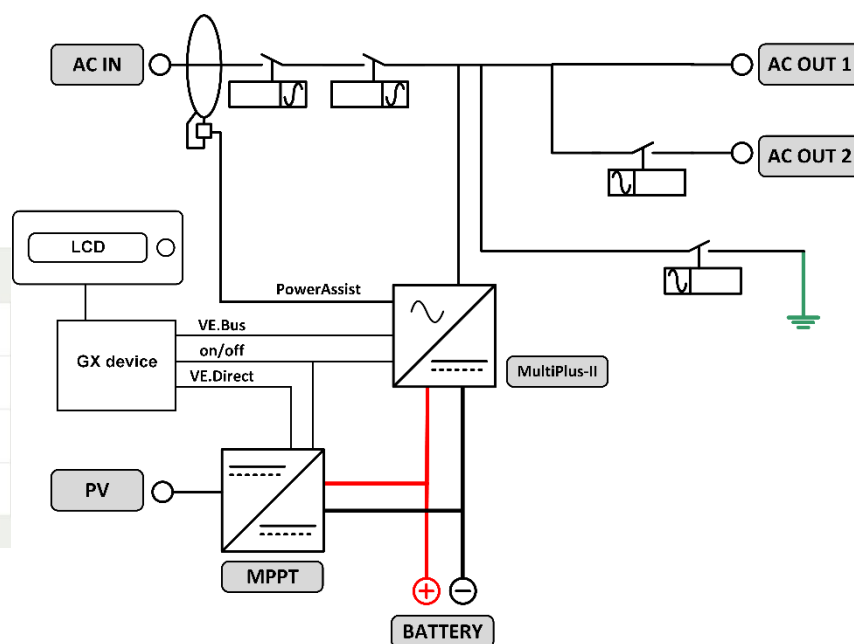
Le mécanisme marche/arrêt du MultiPlus-II contrôle aussi le SmartSolar MPPT.

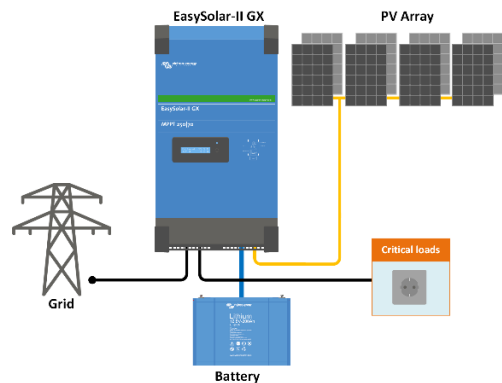
Appareil GX

Le dispositif GX intégré comprend :

- Une interface BMS-Can. Celle-ci permet de connecter une batterie compatible gérée par bus CAN. Veuillez noter qu'il ne s'agit pas d'un port compatible VE.Can.
- 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.

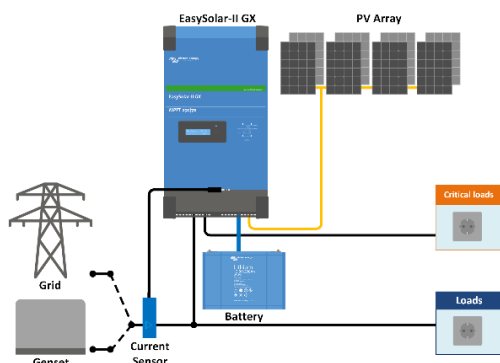




Topologie en ligne sur le réseau

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 montrée). 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.

Courant maximal : 100 A.

Longueur du câble de connexion : 1 m.



Emplacement des connexions

EasySolar-II	48/4k5/55-32 MPPT 250/70 GX	48/6k5/100-50 MPPT 250/100 GX
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	De 38 à 60 V	
Sortie	Tension de sortie : 230 VCA ±2 % Fréquence : 50 Hz ± 0,1 % ⁽¹⁾	
Puissance de sortie continue à 25 °C	4 kW	6 kW
Puissance de sortie continue à 40 °C / 55 °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/3 h
Puissance limitée dans le temps 2 (démarrage à froid)	6 kW/25 min	8 kW/1 h
Puissance d'injection apparente maximale	4 kW	6 kW
Puissance de crête	7 kW/1 min	11 kW/1 min
Efficacité maximale	95 %	96 %
Consommation à vide	20 W	25 W
Consommation à vide en mode AES	12 W	14 W
Puissance de charge zéro en mode Recherche	7 W	7 W
CHARGEUR		
Entrée CA	Plage de tension d'entrée : 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 veille	52,8 V	
Courant maximal de charge de batterie à 25 °C	55 A	100 A
Courant maximal de charge de batterie à 40 °C	50 A	95 A
Sonde de température de batterie	En option. Référence : ASS000001000	
Technologies de batteries compatibles	Lithium, plomb, zinc-brome et autres ⁽³⁾	
CONTRÔLEUR DE CHARGE SMARTSOLAR		
Courant de sortie maximal	70 A	100 A
Puissance PV maximale	4000 W	5800 W
Tension PV maximale de circuit ouvert	250 V	
Efficacité maximale	99 %	
Autoconsommation	20 mA	
Tension de charge d'absorption, configuration par défaut	57,6 V	
Tension de charge « float », configuration par défaut	55,2 V	
GÉNÉRAL		
Sortie auxiliaire	Oui (32A)	
Sonde externe de courant CA (en option)	100 A	
Relais programmable ⁽⁴⁾	Oui	
Protection ⁽²⁾	a – e	
Interfaces	BMS-Can, USB, Ethernet, VE.Direct, Wi-Fi	
Port com. universel	Oui, x2	
Allumage/arrêt à distance	Oui	
Plage de température d'exploitation	De -20 à 65 °C (refroidissement par ventilateur)	
Humidité (sans condensation)	95 % max.	
Altitude maximale	2000 m.	
BOÎTIER		
Matériau et couleur	Acier, bleu RAL 5012	
Indice de protection	IP21	
Raccordement batterie	Écrous M8	
Connexion PV	Boulons M6	
Connexion 230 VCA	Bornes à vis de 16 mm² (6 AWG)	
Poids kg	27	40
Dimensions (h x l x p) mm	591 x 275 x 254	670 x 320 x 270
NORMES		
Sécurité	EN-IEC 60335-1, EN-IEC 60335-2-29, EN-CEI 109-1/EN-CEI 109-1	
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 web	
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) 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	