

MULTIPLUS II GX

Le Victron Energy MultiPlus-II GX est un onduleur/chargeur haute performance qui réunit dans un seul appareil un puissant onduleur à onde sinusoïdale pure, un chargeur intelligent et un dispositif GX doté de fonctions avancées de surveillance et de contrôle à distance. Conçu pour les installations hors réseau, les systèmes hybrides et les applications raccordées au réseau avec stockage d'énergie, il offre une solution complète pour la gestion énergétique professionnelle. Grâce à sa connectivité intégrée Ethernet, WiFi, VE.Direct, USB et BMS-Can, il permet de superviser et de gérer l'ensemble de l'installation à distance via le portail Victron Remote Management (VRM).



Multiplus-II GX

Le **Victron Energy MultiPlus-II GX** associe la fiabilité reconnue de la gamme MultiPlus-II aux capacités de communication et de supervision d'un dispositif GX intégré, éliminant ainsi la nécessité d'équipements supplémentaires pour la gestion du système. Cette solution tout-en-un simplifie la configuration, la surveillance et la maintenance à distance des installations photovoltaïques, des systèmes de secours et des applications hors réseau.

Grâce aux technologies **PowerAssist** et **PowerControl**, le MultiPlus-II GX optimise l'utilisation de l'énergie disponible en évitant les surcharges des générateurs ou des alimentations CA limitées, tandis que son commutateur de transfert ultra-rapide garantit une alimentation ininterrompue des charges critiques en cas de coupure du réseau électrique.

Le dispositif GX intégré permet d'interconnecter l'onduleur/chargeur avec des batteries intelligentes, des régulateurs solaires MPPT, des onduleurs photovoltaïques et d'autres équipements Victron Energy, en centralisant toutes les informations du système sur une plateforme unique. La connectivité WiFi et Ethernet intégrée permet un accès local et à distance via la plateforme **Victron Remote Management (VRM)**, à partir de laquelle il est possible de consulter les données en temps réel, de modifier les paramètres de configuration et de recevoir les alarmes du système.

Sa compatibilité avec les systèmes ESS (Energy Storage System), les installations raccordées au réseau, les applications hors réseau ainsi que les configurations triphasées ou en parallèle fait du MultiPlus-II GX l'une des solutions les plus complètes pour les installations résidentielles, commerciales, industrielles, marines et les véhicules spéciaux.

Disponible dans différentes puissances et tensions de batterie, la gamme MultiPlus-II GX offre une solution flexible, évolutive et conçue pour répondre aux besoins actuels et futurs de toute installation énergétique professionnelle.

Caractéristiques principales

- Onduleur/chargeur à onde sinusoïdale pure avec dispositif GX intégré.
- Écran LCD intégré pour l'affichage local des paramètres.
- Connectivité WiFi et Ethernet intégrée.
- Ports USB, VE.Direct et BMS-Can pour l'intégration du système.
- Compatible avec Victron Remote Management (VRM).
- Fonctions PowerAssist et PowerControl.
- Compatible avec les systèmes ESS (Energy Storage System).
- Fonctionnement en parallèle et en triphasé.
- Commutation ultra-rapide pour une alimentation électrique ininterrompue.
- Compatible avec les régulateurs MPPT, les batteries intelligentes et les onduleurs photovoltaïques.
- Surveillance et configuration à distance depuis un ordinateur, une tablette ou un smartphone.
- Rendement élevé et faible consommation en veille.
- Conçu pour les installations hors réseau, hybrides et raccordées au réseau.

Applications

- Systèmes photovoltaïques hors réseau.
- Installations hybrides avec stockage d'énergie.
- Systèmes ESS raccordés au réseau.
- Maisons individuelles.
- Installations commerciales et industrielles.
- Systèmes d'alimentation de secours (Backup).
- Installations d'autoconsommation avec batteries.
- Applications marines.
- Véhicules spéciaux et camping-cars.
- Installations triphasées et systèmes en parallèle.

Avantages

- Solution tout-en-un avec onduleur, chargeur et dispositif GX intégrés.
- Réduit le nombre d'équipements nécessaires à l'installation.
- Supervision à distance complète via la plateforme VRM.
- Installation plus simple avec un câblage réduit.
- Intégration parfaite avec l'ensemble de l'écosystème Victron Energy.
- Continuité maximale de l'alimentation grâce à sa commutation ultra-rapide.
- Gestion intelligente de l'énergie pour optimiser l'autoconsommation.
- Évolutif pour les installations de plus grande puissance grâce au fonctionnement en parallèle ou en triphasé.
- Compatible avec une large gamme de technologies de batteries.
- Grande fiabilité pour les applications résidentielles, commerciales et professionnelles.

Données techniques de la gamme Victron MultiPlus-II GX 230 V

Caractéristique	24/3000/70-32 GX	48/3000/35-32 GX	48/5000/70-50 GX	48/4k5/55-32 GX	48/6k5/100-50 GX
Spécifications électriques					
PowerControl et PowerAssist	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Commutateur de transfert	32 A	32 A	50 A	32 A	50 A
Courant d'entrée CA maximal	32 A	32 A	50 A	32 A	50 A
Sortie auxiliaire	Oui, 32 A	Oui, 32 A	Oui, 32 A	Oui, 32 A	Oui, 32 A
Onduleur					
Plage de tension d'entrée CC	19 – 33 V	38 – 66 V	38 – 66 V	38 – 60 V	38 – 60 V
Tension de sortie	230 V CA $\pm$ 2 %	230 V CA $\pm$ 2 %	230 V CA $\pm$ 2 %	230 V CA $\pm$ 2 %	230 V CA $\pm$ 2 %
Fréquence de sortie	50 Hz $\pm$ 0,1 % ⁽¹⁾	50 Hz $\pm$ 0,1 % ⁽¹⁾	50 Hz $\pm$ 0,1 % ⁽¹⁾	50 Hz $\pm$ 0,1 % ⁽¹⁾	50 Hz $\pm$ 0,1 % ⁽¹⁾
Puissance de sortie continue à 25 °C ⁽³⁾	3000 VA	3000 VA	5000 VA	—	—
Puissance de sortie continue à 25 °C	2400 W	2400 W	4000 W	4 kW	6 kW
Puissance de sortie continue à 40 °C	2200 W	2200 W	3700 W	3,7 kW	5,7 kW
Puissance de sortie continue à 65 °C	1700 W	1700 W	3000 W	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 apparente maximale injectée	3000 VA	3000 VA	5000 VA	4 kW	6 kW
Puissance de crête	5500 W	5500 W	9000 W	7 kW / 1 min	11 kW / 1 min
Rendement maximal	94 %	95 %	96 %	95 %	96 %
Consommation à vide	13 W	11 W	18 W	20 W	28 W
Consommation à vide en mode AES	9 W	7 W	12 W	13 W	18 W
Consommation à vide en mode Recherche	3 W	2 W	2 W	8 W	8 W
Chargeur					
Plage de tension d'entrée CA	187 – 265 V CA	187 – 265 V CA	187 – 265 V CA	187 – 265 V CA	187 – 265 V CA
Plage de fréquence d'entrée CA	45 – 65 Hz	45 – 65 Hz	45 – 65 Hz	45 – 65 Hz	45 – 65 Hz
Tension de charge d'absorption	28,8 V	57,6 V	57,6 V	57,6 V	57,6 V
Tension de charge d'entretien	27,6 V	55,2 V	55,2 V	55,2 V	55,2 V
Tension du mode stockage	26,4 V	52,8 V	52,8 V	52,8 V	52,8 V
Courant maximal de charge de la batterie à 25 °C	70 A	35 A	70 A	55 A	100 A
Courant maximal de charge de la batterie à 40 °C	—	—	—	50 A	95 A
Capteur de température de la batterie	Oui	En option	En option	En option	En option
Référence du capteur en option	—	ASS000001000	ASS000001000	ASS000001000	ASS000001000
Types de batteries compatibles	—	—	—	Lithium, plomb-acide, zinc-brome et autres ⁽⁴⁾	Lithium, plomb-acide, zinc-brome et autres ⁽⁴⁾
Fonctions GX et communications					
Dispositif GX intégré	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Écran intégré	LCD, 2 × 16 caractères	LCD, 2 × 16 caractères	LCD, 2 × 16 caractères	LCD, 2 × 16 caractères	LCD, 2 × 16 caractères
Wi-Fi	Intégré	Intégré	Intégré	Intégré	Intégré
BMS-Can	1 interface	1 interface	1 interface	1 interface	1 interface
USB	1 port	1 port	1 port	1 port	1 port
Ethernet	1 port	1 port	1 port	1 port	1 port
VE.Direct	1 port	1 port	1 port	1 port	1 port
VE.Bus	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Ports de communication à usage général	2 ports	2 ports	2 ports	2 ports	2 ports
Victron Remote Management (VRM)	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible	Compatible
Fonctionnement en parallèle et en triphasé	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Unités GX nécessaires dans les systèmes parallèles/triphasés	1	1	1	1	1
Données générales					
Capteur de courant CA externe en option	100 A	100 A	100 A	100 A	100 A

Données techniques de la gamme Victron MultiPlus-II GX 230 V

Caractéristique	24/3000/70-32 GX	48/3000/35-32 GX	48/5000/70-50 GX	48/4k5/55-32 GX	48/6k5/100-50 GX
Relais programmable ⁽⁵⁾	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Protection ⁽²⁾	a – g	a – g	a – g	a – g	a – g
Marche/Arrêt à distance	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Température de fonctionnement	–40 à +65 °C	–40 à +65 °C	–40 à +65 °C	–40 à +65 °C	–40 à +65 °C
Refroidissement	Ventilateur	Ventilateur	Ventilateur	Ventilateur	Ventilateur
Humidité maximale sans condensation	95 %	95 %	95 %	95 %	95 %
Altitude maximale	—	—	—	2000 m	2000 m
Boîtier					
Matériau et couleur	Acier, bleu RAL 5012	Acier, bleu RAL 5012	Acier, bleu RAL 5012	Acier, bleu RAL 5012	Acier, bleu RAL 5012
Indice de protection	IP22	IP22	IP22	IP21	IP21
Connexion de la batterie	Boulons M8	Boulons M8	Boulons M8	Boulons M8	Boulons M8
Connexion 230 V CA	Bornes à vis de 13 mm² (6 AWG)	Bornes à vis de 13 mm² (6 AWG)	Bornes à vis de 13 mm² (6 AWG)	Bornes à vis de 13 mm² (6 AWG)	Bornes à vis de 13 mm² (6 AWG)
Poids	19 kg	19 kg	30 kg	21,4 kg	29 kg
Dimensions (H × L × P)	506 × 275 × 147 mm	506 × 275 × 147 mm	565 × 323 × 148 mm	590 × 275 × 149 mm	644 × 320 × 150 mm
Normes					
Sécurité	EN-IEC 60335-1 EN-IEC 60335-2-29 EN-IEC 62109-1 EN-IEC 62109-2	EN-IEC 60335-1 EN-IEC 60335-2-29 EN-IEC 62109-1 EN-IEC 62109-2	EN-IEC 60335-1 EN-IEC 60335-2-29 EN-IEC 62109-1 EN-IEC 62109-2	EN-IEC 60335-1 EN-IEC 60335-2-29 EN-IEC 62109-1 EN-IEC 62109-2	EN-IEC 60335-1 EN-IEC 60335-2-29 EN-IEC 62109-1 EN-IEC 62109-2
Émissions et 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	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	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	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	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 d'alimentation sans interruption	IEC 62040-1	IEC 62040-1	IEC 62040-1	Certification en attente	Certification en attente
Anti-flotage	Consulter les certificats du fabricant	Consulter les certificats du fabricant	Consulter les certificats du fabricant	Certification en attente	Certification en attente

1) La fréquence de sortie peut être réglée sur 60 Hz.
2) Codes 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) présence de 230 V CA à la sortie de l'onduleur ; g) ondulation de la tension d'entrée trop élevée.
3) Charge non linéaire, facteur de crête 3:1.
4) D'autres technologies de batterie peuvent également être utilisées, à condition que le chargeur soit configuré conformément aux spécifications du fabricant de la batterie.
5) Relais programmable configurable pour une alarme générale, une sous-tension CC ou le démarrage/arrêt du groupe électrogène. Valeur nominale CA : 230 V / 4 A. Valeur nominale CC : 4 A jusqu'à 35 VCC et 1 A jusqu'à 60 VCC.

TÉLÉCHARGEMENTS

TÉLÉCHARGEMENTS

FICHA PRODUCTO MULTIPLUS-II GX

 [Datasheet-MultiPlus-II-GX-inverter-irger-ES.pdf](#) Taille du fichier: 479.54 KiB

FICHA PRODUCTO MULTIPLUS-II GX 4K5-6K5

 [Datasheet-MultiPlus-II-4k5-6k5-GX-ES.pdf](#) Taille du fichier: 631.36 KiB