

# Convertisseur / Chargeur MultiPlus

800 VA - 5 kVA

Compatible avec les batteries au lithium-ion

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



**MultiPlus Compact  
12/2000/80**



**MultiPlus  
24/3000/70**



## Ekrano GX ou Cerbo GX

Permet de contrôler et de surveiller le système de manière intuitive et d'accéder à notre site web gratuit de surveillance à distance : le portail en ligne VRM.



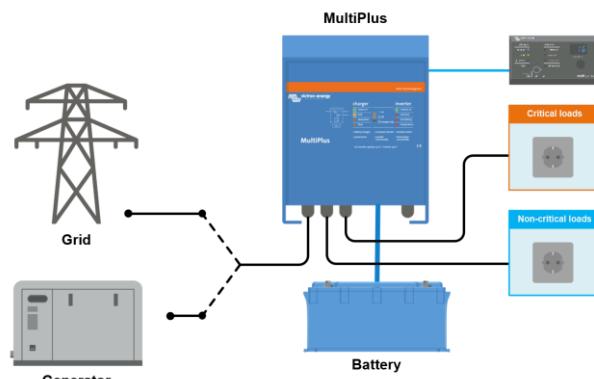
## Portail VRM

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 alertes peuvent être reçues par e-mail ou notification push.



## Application VRM

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



## Application marine standard, mobile 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 montrée). Ces consommateurs seront pris en compte par les fonctions PowerControl et PowerAssist afin de limiter le courant d'entrée CA à une valeur sûre lorsqu'une alimentation CA est disponible.

MultiPlus	12 Volts 24 Volts 48 Volts	C 12/800/35 C 24/800/16	C 12/1200/50 C 24/1200/25	C 12/1600/70 C 24/1600/40	C 12/2000/80 C 24/2000/50	12/3000/120 24/3000/70 48/3000/35	24/5000/120 48/5000/70		
Tension de batterie nominale		Batterie de 12V Batterie de 24V	Batterie de 12V Batterie de 24V	Batterie de 12V Batterie de 24V	Batterie de 12V Batterie de 24V	Batterie de 12V Batterie de 24V Batterie de 48V	Batterie de 24V Batterie de 48V		
PowerControl	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui		
PowerAssist	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui		
entrée CA		Plage de tension d'alimentation: 187-250 V			Fréquence d'entrée: 50/60 Hz	Cos Φ >0,8			
Commutateur de transfert (A)	16	16	16	30	16 ou 50	100			
<b>CONVERTISSEUR</b>									
Plage de tension d'entrée (VCC)			9,5 - 17 V	19 - 33 V	38 - 66 V				
Courant d'entrée (A DC)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	250 / 125 / 65	238 / 118			
Sortie			Tension de sortie: 230 VCA ± 2 %			Fréquence: 50 Hz ± 0,1 % <sup>(1)</sup>			
Puissance de sortie cont. à 25 °C (VA) <sup>(3)</sup>	800	1200	1600	2000	3000	5000			
Puissance de sortie en continue à 25 °C (W)	700	1000	1300	1600	2400	4000			
Puissance de sortie en continue à 40 °C (W)	650	900	1200	1400	2200	3700			
Puissance de sortie en continue à 65 °C (W)	400	600	800	1000	1700	3000			
Puissance de crête (W)	1600	2400	3000	4000	6000	10,000			
Courant de sortie continu maximal (A)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	11	19			
Plage de facteur de puissance	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	±0,8	±0,8			
Courant de défaut maximal en sortie	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	32 A crête 1 sec.	53 A crête 1 s			
Efficacité maximale (%)	92 / 94	93 / 94	93 / 94	93 / 94	93 / 94 / 95	94 / 95			
Consommation à vide (W)	8 / 10	8 / 10	8 / 10	9 / 11	20 / 20 / 25	30 / 35			
Consommation à vide en mode AES (W)	5 / 8	5 / 8	5 / 8	7 / 9	15 / 15 / 20	25 / 30			
Consommation à vide mode recherche (W)	2 / 3	2 / 3	2 / 3	3 / 4	8 / 10 / 12	10 / 15			
<b>CHARGEUR</b>									
Entrée CA		Plage de tension d'alimentation: 187-265 VCA			Fréquence d'entrée: 45 - 65 Hz	Facteur de puissance : 1			
Tension de charge « absorption » (VCC)					14,4 / 28,8 / 57,6				
Tension de charge « Float » (VCC)					13,8 / 27,6 / 55,2				
Mode stockage (VCC)					13,2 / 26,4 / 52,8				
Courant de charge batterie de service (A) <sup>(4)</sup>	35 / 16	50 / 25	70 / 40	80 / 50	120 / 70 / 35	120 / 70			
Courant de charge de batterie de démarrage (A)					4 (uniquement modèles de 12 et 24V)				
Sonde de température de batterie						oui			
<b>GÉNÉRAL</b>									
Sortie auxiliaire <sup>(5)</sup>	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	Oui (16A)	Oui (50A)			
Relais programmable <sup>(6)</sup>					Oui				
Protection <sup>(2)</sup>					a - g				
Port de communication VE.Bus		Pour un fonctionnement en parallèle ou triphasé, suivi à distance et intégration du système							
Port com. universel	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	Oui	Oui			
Allumage/arrêt à distance						Oui			
Caractéristiques communes		Plage de température d'exploitation : -40 à +65 °C (refroidissement par ventilateur) Humidité (sans - condensation) : 95 % max.							
Altitude maximale					2000 m.				
<b>BOÎTIER</b>									
Caractéristiques communes		Matériel et Couleur en aluminium (bleu RAL 5012) Degré de protection : IP20; niveau de pollution 2, OVCIII, Icw : 6 kA 30 mS							
Raccordement batterie		Câbles batterie de 1,5 mètres		Écrous M8	4 boulons M8 (2 connexions positives et 2 négatives)				
Connexion 230 VCA		Fiche G-ST18i		Pince à ressort	Vis bornes 13 mm <sup>2</sup> (6 AWG)	Écrous M6			
Poids (kg)	10	10	10	12	18	30			
Dimensions (H x L x P en mm)		375 x 214 x 110		520 x 255 x 125	362 x 258 x 218	444 x 328 x 240			
<b>NORMES</b>									
Sécurité		EN-IEC 60335-1, EN-IEC 60335-2-29, IEC 62109-1							
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							
Véhicules routiers		Modèles de 12 V et 24 V. ECE R10-4							
Anti-illotage		Voir notre site internet.							
1) Peut être réglé sur 60 Hz. Modèles de 120V disponibles sur demande		3) Charge non linéaire, facteur de crête 3:1							
2) Touche de protection:		4) Jusqu'à une température ambiante de 25 °C							
a) court-circuit en sortie		5) S'arrête quand aucune source externe CA n'est disponible							
b) surcharge		6) Relais programmable qui peut être configuré comme une alarme générale, comme fonction de sous-tension CC ou de démarrage/arrêt du générateur							
c) tension de batterie trop élevée		Valeur normale CA: 230 V/4 A							
d) tension de batterie trop faible		Rendement CC: 4 A jusqu'à 35 VCC, 1 A jusqu'à 60 VCC							
e) température trop élevée		7) Par exemple, pour communiquer avec le BMS d'une batterie au lithiumion							
f) 230 VCA sur la sortie du convertisseur									
g) ondulation de la tension d'entrée trop élevée									



#### Tableau de commande Digital Multi Control

Une solution pratique et économique de surveillance et de contrôle. Avec un interrupteur marche/arrêt chargeur seul, un affichage LED complet et un bouton rotatif pour régler les niveaux de PowerControl et PowerAssist.

**Clé électronique VE.Bus Smart Dongle**  
Pour la surveillance et le contrôle via Bluetooth avec l'application VictronConnect. Elle mesure également la tension et la température de la batterie.

**Interface MK3-USB**  
Nécessaire pour configurer le MultiPlus, peut être utilisée avec l'application VictronConnect ou le logiciel VEConfigure. L'interface se raccorde au MultiPlus via un câble RJ45 UTP et se branche sur un port USB.

**Application VictronConnect**  
Permet de surveiller ou de configurer le MultiPlus à l'aide de votre téléphone, de votre tablette ou de votre PC.

**Contrôleur de batterie**  
Permet de surveiller l'état de charge de la batterie via Bluetooth ou le portail VRM. Le BMV 712 Smart dispose d'un écran, tandis que le SmartShunt n'en a pas. Tous deux communiquent par Bluetooth et disposent d'un port de communication VE.Direct.