

Multi RS Solar 48/6000

Avec entrée PV de 450 V/4 000 W

www.victronenergy.com



Multi RS Solar 48/6000

Convertisseur/chargeur hybride

Le Multi RS Solar 48/6000 est un convertisseur/chargeur de 48 V et 6 kVA équipé d'une entrée PV de 450 VCC et 4 kWp.

Appareil réunissant un convertisseur, un chargeur CA et un contrôleur solaire MPPT

Le convertisseur produit une onde sinusoïdale parfaite ce qui lui permet d'alimenter des appareils électroménagers consommant une puissance élevée.

Il est également bidirectionnel : il va recharger la batterie en cas d'excès de production solaire ou si une source CA est disponible ; ou bien il convertira l'énergie de la batterie lorsque c'est nécessaire.

Large plage de tension du MPPT

80 – 450 VCC, avec une tension de démarrage PV de 120 VCC.

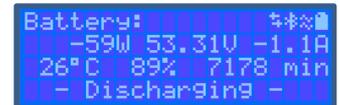
Léger, efficace et silencieux

Grâce à la technologie à haute fréquence et à une nouvelle conception, ce puissant convertisseur ne pèse que 11 kg. De plus, il présente une excellente efficacité, une consommation en veille basse et un fonctionnement très silencieux.

Affichage, Bluetooth et application VictronConnect

L'écran affiche les paramètres solaires, de la batterie et du convertisseur.

Les mêmes paramètres sont accessibles à travers l'application VictronConnect depuis un smartphone ou tout autre dispositif ayant une fonction Bluetooth activée.



Capacité solaire extensible, à la fois couplée-CA et couplée-CC

La capacité PV intégrée de 4 kWp peut être augmentée en ajoutant au système des chargeurs solaires, comme par exemple ceux de notre gamme de chargeurs solaires Smart, y compris les modèles solaires Smart RS. S'ils sont connectés à un réseau VE.Can, tous les processus de charge de batterie agiront de manière synchronisée et coordonnée.

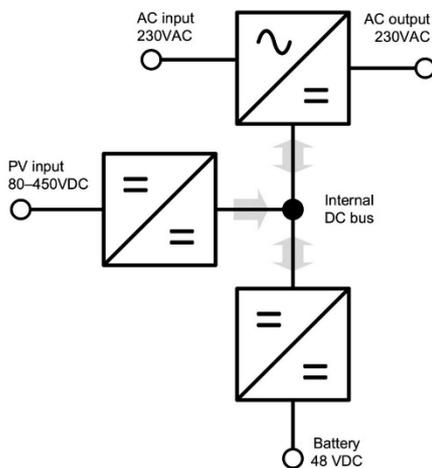
Sinon, la capacité PV peut être amplifiée en installant des convertisseurs PV, dont la puissance de sortie sera automatiquement contrôlée par le « FSPC » (Frequency Shift Power Control - régulation de la puissance via la fréquence) intégré.

Ports de communication

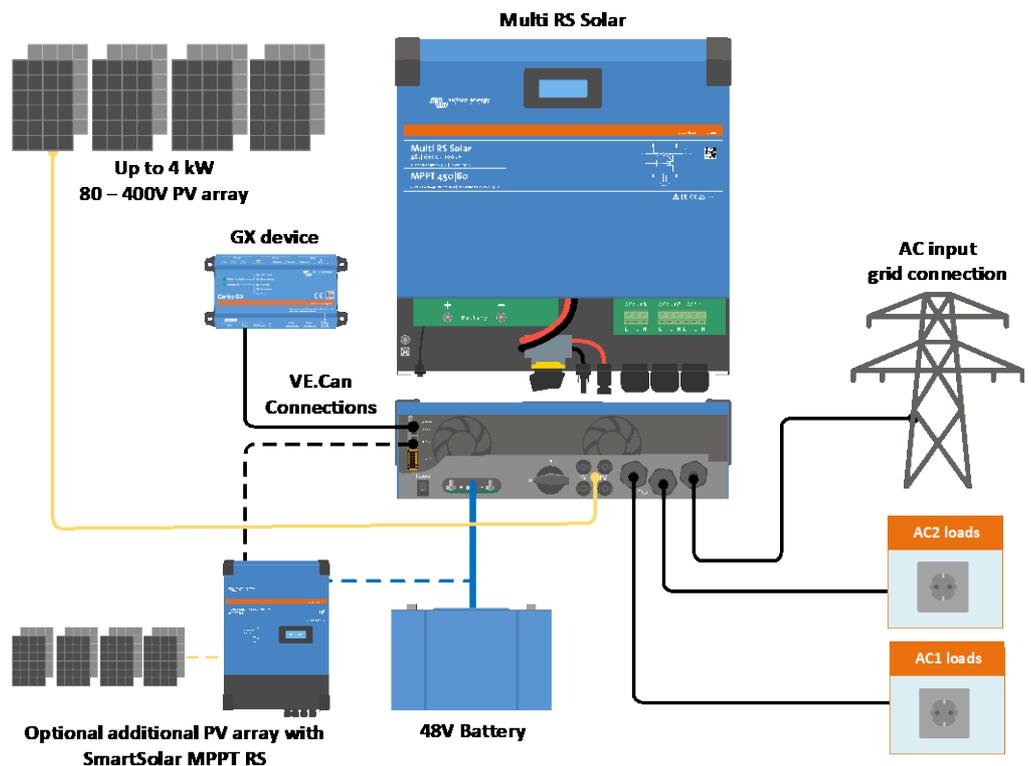
Une connexion VE.Can vers un appareil GX permettant la surveillance du système, la journalisation des données, et les mises à jour à distance du micrologiciel. Une connexion VE.Direct vers un GlobalLink 520 permettant la supervision à distance des données.

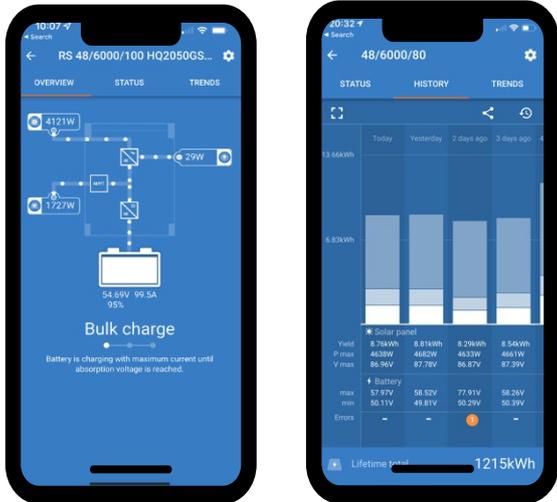
Connexions I/O

Connexions pour relais programmable, sonde de température et sonde de tension. L'entrée à distance peut également être configurée pour accepter le smallBMS de Victron.

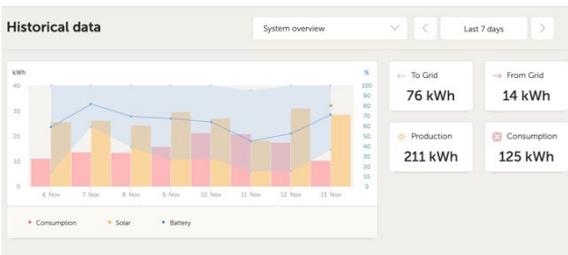
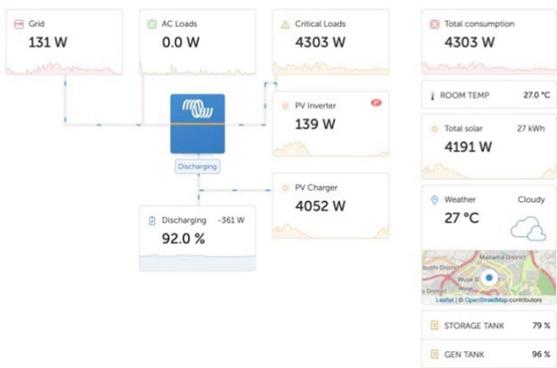


Au cœur du Multi RS 48V 6000VA





Configuration et surveillance avec VictronConnect
 Une connexion Bluetooth Smart intégrée permet une surveillance et un réglage rapides des paramètres sur le Multi RS.



Portail VRM

Si le Multi RS est connecté à un appareil GX à l'aide d'une connexion Internet, vous pouvez accéder à notre site Web gratuit de surveillance à distance (VRM). Il affichera toutes les données de votre système sous un format graphique complet. Les paramètres du système peuvent être modifiés à distance à travers le réseau. Les alarmes peuvent être reçues par e-mail.

Multi RS Solar	48/6000
CONVERTISSEUR	
Plage de tension d'alimentation CC	38 – 62 V (1)
Sortie	Tension de sortie : 230 VCA ± 2 % Fréquence : 50 Hz ± 0,1 % (2)
Puissance de sortie continue à 25 °C	Augmentation linéaire de 4800 W à 46 VCC de 5300 W à 52 VCC
Puissance de sortie continue à 40 °C	4500 W
Puissance de sortie continue à 65 °C	3000 W
Puissance de crête	9 kW pendant 3 secondes
Courant de sortie de court-circuit	50 A
Protection maxi. contre les surintensités CA sur la sortie du convertisseur	30 A
Efficacité maximale	96,5 % à une charge de 1 kW 94 % à une charge de 5 kW
Consommation à vide	20 W
Arrêt dû à une batterie basse	37,2 V (réglable)
Redémarrage après batterie basse	43,6 V (réglable)
SOLAIRE	
Tension CC maximale	450 V
Tension de démarrage	120 V
Plage de tension d'exploitation du MPPT	80 – 450 V (3)
Courant d'exploitation maximal sur l'entrée PV	18 A
Protection contre la polarité inversée Courant de court-circuit PV maxi.	20 A
Puissance de charge CC maximale	4 000 W
Courant de court-circuit PV maxi. (Isc PV)	30 A
Niveau de déclenchement de courant à la terre	30 mA
Niveau de défaillance de l'isolation (détection avant le démarrage)	100 kΩ
CHARGEUR	
Programmable Charger voltage range (VDC)	36 – 60 V (7)
Charge voltage 'absorption' (V DC)	Configuration par défaut : 57,6 V (réglable)
Charge voltage 'float' (VDC)	Configuration par défaut : 55,2 V (réglable)
Maximum charge current	100 A
AC input current limit	31 A
Battery temperature sensor	Yes
Battery voltage sense	Yes
GÉNÉRAL	
Fonctionnement en parallèle et triphasé	Non
Relais programmable (4)	Oui
Protection (5)	a - g
Ports de communication de données	Port VE.Direct et Port VE.Can (6)
Fréquence Bluetooth	2402 – 2480 MHz
Puissance Bluetooth	4 dBm
Port d'entrée universel analogique/numérique	Oui, 2x
Allumage/Arrêt à distance	Oui
Plage de température d'exploitation	De - 40 à + 65 °C (refroidissement par ventilateur)
Humidité (sans condensation)	maxi 95 %
BOÎTIER	
Matériau et couleur	Acier, bleu RAL 5012
Degré de protection	IP21
Raccordement batterie	Écrous M8
Connexion 230 VCA	Bornes à vis 13 mm ² (6 AWG)
Poids	11 kg
Dimensions (h x l x p)	425 x 440 x 125 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

- 1) La tension de démarrage minimale est de 41 V. L'arrêt du convertisseur peut être configuré sur une tension aussi basse que 32 VCC, mais l'appareil peut aussi s'arrêter avec une tension CA basse (en raison d'une charge). La surtension de déconnexion est 65,5 V. Le point de configuration du chargeur peut être défini sur 62 V au maximum. Le courant de charge se réduit au-dessus de 57 V
- 2) Peut être réglé sur 60 Hz
- 3) La plage de fonctionnement du MPPT est également limitée par la tension de la batterie — la tension VOC PV ne doit pas dépasser la tension Float de 8 batteries. Exemple : une tension de batterie maximale de 50 V doit avoir un champ PV de 400 V au maximum.
– Consultez le manuel du produit pour de plus amples renseignements.
- 4) Relais programmable pouvant être configuré en alarme générale, de sous-tension CC ou comme fonction de démarrage/arrêt du générateur Rendement CC : 4 A jusqu'à 35 VCC, 1 A jusqu'à 70 VCC
- 5) Touche de protection :
a) Sortie de court-circuit b) Surcharge c) Tension de batterie trop élevée d) Tension de batterie trop faible e) Température trop élevée f) 230 VCA sur sortie de la convertisseur g) Fuite à la terre énergie solaire
– Toute connexion vers un appareil GX (c.à.d. Cerbo GX) doit se faire à travers l'interface VE.Can. L'interface VE.Direct sert à se raccorder au Globalink 520 et à un ordinateur à l'aide d'un câble VE.Direct-USB.
- 7) Le point de consigne du chargeur (float et absorption) peut être réglé à 60 V maximum. La tension de sortie aux bornes du chargeur peut être plus élevée, en raison de la compensation de la température ainsi que de la compensation de la chute de tension dans les câbles de la batterie. Le courant de sortie maximal est réduit de manière linéaire, du courant maximal à 60 V à 5 A à 62 V. La tension d'égalisation peut être réglée à 62 V au maximum, le pourcentage de courant d'égalisation peut être réglé à 6 % au maximum.