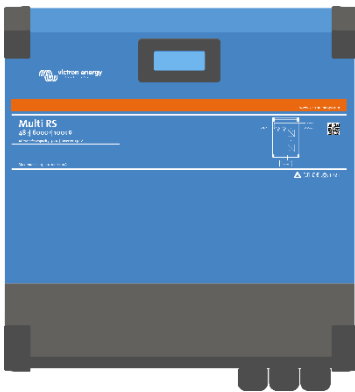


Convertisseur/chargeur Multi RS 48/6000/100

www.victronenergy.fr



Multi RS 48/6000/100

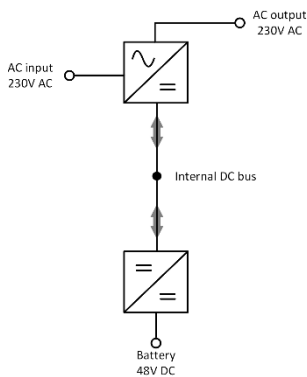


Schéma fonctionnel du Multi RS

Modes de fonctionnement

Mode de secours - Passe en mode de secours en cas de panne du réseau.

Mode hors réseau - Fonctionne sans connexion au réseau.

Mode générateur - Contrôle le générateur pour minimiser les heures de fonctionnement. Fournit de l'énergie supplémentaire à partir de la batterie lorsque la demande dépasse la capacité du générateur.

PowerControl et PowerAssist – Amélioration de la capacité du réseau ou d'un générateur

Il est possible de paramétrer un courant maximal pour le générateur ou le réseau. Le Multi RS prend alors en compte les autres consommateurs CA et il n'utilisera que l'excédent pour le processus de recharge, évitant ainsi toute surcharge de l'alimentation du réseau ou du générateur (fonction PowerControl). La fonction PowerAssist donne une dimension supplémentaire au principe du PowerControl. Si une forte demande de puissance de crête est souvent requise pour une courte durée, le Multi RS compensera le manque de puissance du générateur ou du réseau par l'énergie provenant de la batterie. Et lorsque la consommation diminue, l'excédent de puissance est utilisé pour recharger les batteries.

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 photovoltaïque externe en option, en couplage CA comme en couplage CC

Des chargeurs solaires peuvent être ajoutés au système en option.

Il est également possible d'augmenter la capacité photovoltaïque en installant des convertisseurs PV sur la sortie CA, dont la puissance de sortie sera automatiquement contrôlée par le système intégré de contrôle de la puissance par variation de fréquence.

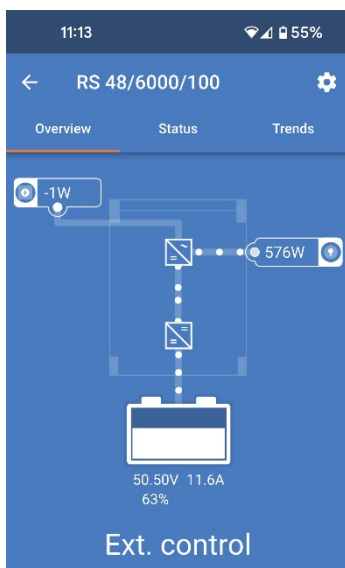
Ports de communication

Connexion VE.Can à un dispositif GX pour la surveillance du système, le compteur d'énergie⁽¹⁰⁾, la journalisation des données et les mises à jour à distance du micrologiciel.

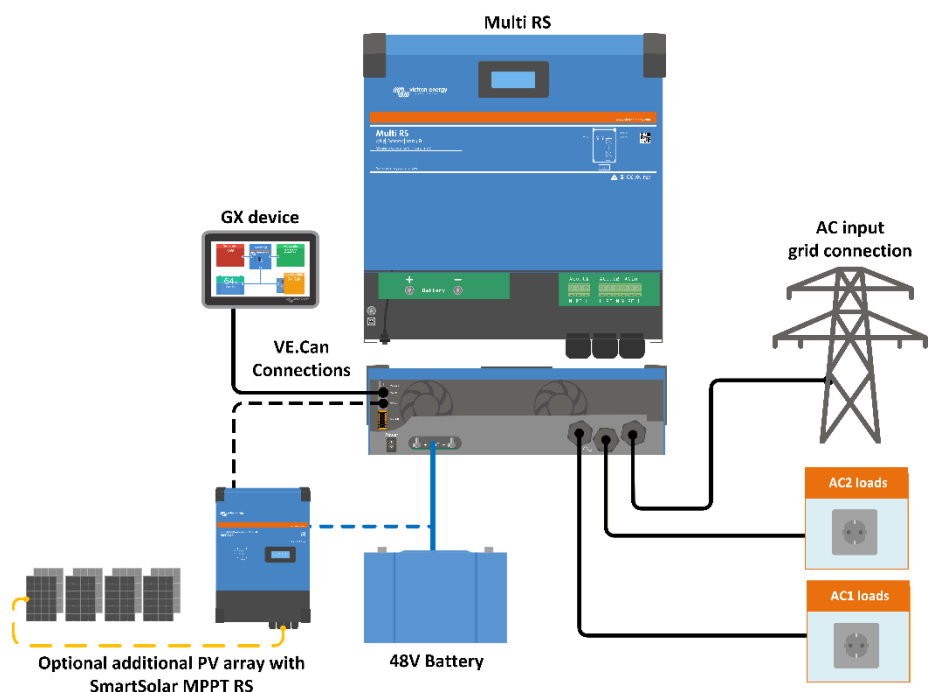
Une connexion VE.Direct vers un GlobalLink 520 permettant la supervision à distance des données.

Connexions I/O

Connexions pour relais programmable, sonde de température et sonde de tension.



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



Multi RS 48/6000/100

| PowerControl et PowerAssist | Oui |
|--|---|
| Commutateur de transfert | 50 A |
| Courant d'entrée et pass-through CA maximal | 50 A |
| CONVERTISSEUR | |
| Plage de tension d'alimentation CC ⁽¹⁾ | De 38 à 62 V |
| Sortie CA ⁽²⁾ | Tension de sortie : 230 VCA ± 2 % Fréquence : 50 Hz ± 0,1 % Courant continu maximal du convertisseur : 25 A CA |
| Puissance de sortie continue à 25 °C | Augmentation linéaire de 4600 W à 46 VCC de 5200 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 ⁽³⁾ | 9 kW pendant 3 secondes 7 kW pendant 4 minutes |
| Courant de sortie de court-circuit | 45 A |
| Protection max. contre les surintensités sur la sortie CA | 30 A |
| Rendement | 96,5 % à une charge de 1 kW 94 % à une charge de 5 kW |
| Consommation d'énergie sans charge | 20 W |
| Arrêt dû à une batterie basse | 37,2 V (réglable) |
| Redémarrage après batterie basse | 43,6 V (réglable) |
| CHARGEUR | |
| Entrée CA | Tension nominale : 230 VCA Plage de tension d'entrée : 187-265 VCA Fréquence nominale : 50 Hz Fréquence d'entrée : 45-65 Hz Courant d'appel CA : S.O. |
| Plage de tension de charge programmable ⁽⁴⁾ | De 36 à 60 V |
| Tension de charge d'« absorption » | Configuration par défaut : 57,6 V (réglable) |
| Tension de charge « float » | Configuration par défaut : 55,2 V (réglable) |
| Courant de charge maximal à partir de CA ⁽⁵⁾ | 88 A à 57,6 VCC |
| Sonde de température de batterie | Inclus |
| Sonde de tension de batterie | Oui |
| Exigences I _{cw} et I _{pk} | I _{cw} : 500 A à 0,1 s et I _{pk} : 2 kA |
| GÉNÉRAL | |
| Sortie auxiliaire (AC-out-2) ⁽⁶⁾ | Oui |
| Fonctionnement triphasé et en parallèle | Prend en charge les systèmes triphasés, avec une unité par phase. Le mode parallèle n'est pas pris en charge. |
| Relais programmable ⁽⁷⁾ | Oui |
| Protections ⁽⁸⁾ | a - f |
| Ports de communication de données ⁽⁹⁾ | VE.Direct, VE.Can et Bluetooth |
| Fréquence et puissance Bluetooth | 2 402 à 2 480 MHz, 4 dBm |
| Ports programmables d'entrée/sortie analogique/numérique | Oui, x2 |
| Allumage/arrêt à distance | Oui |
| Plage de température d'exploitation | De -40 à 65 °C (refroidissement par ventilateur) |
| Altitude maximale | 2000 m |
| Humidité (sans condensation) | 95 % max. |
| Système de mise à la terre | TN et TT uniquement |
| BOÎTIER | |
| Matériau et couleur | Acier, bleu RAL 5012 |
| Degré de protection | Indice de protection IP21 : I |
| Raccordement batterie | Écrous M8 |
| Connexion 230 VCA | Bornes à vis 10 mm ² (AWG 6) |
| Poids | 11,2 kg |
| Dimensions (h x l x p) | 462 x 425 x 127 mm |
| NORMES | |
| Sécurité | EN-CEI 60335-1, EN-CEI 60335-2-29, EN-CEI 62109-1, EN-CEI 62109-2, CEI 62040, CEI 62477 |
| 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, degré de pollution 2 |
| Catégorie de surtension | Batterie : OVC I, entrée CA/sortie CA : OVC III |
| Spécifications UPS | Entrée : 230 VCA, 46 A, 50 Hz Sortie : 230 VCA, 26 A, 50 Hz, 6 kVA/5 kW Dispositif de protection (entrée et sortie) : Disjoncteur max. 50 A |
| <p>1) La tension de démarrage minimale est de 41 V CC. Déconnexion en cas de surtension : 65,5 V.</p> <p>2) Peut être réglé sur 240 V CA et 60 Hz</p> <p>3) La capacité et la durée de la puissance de crête dépendent de la température de démarrage du dissipateur thermique. Les temps mentionnés sont ceux d'une unité froide.</p> <p>4) Les points de consigne du chargeur (float et absorption) peuvent être réglés à 60 V maximum. La tension de sortie aux bornes du chargeur peut être plus élevée en raison de la compensation de la température et de la chute de tension sur les câbles de la batterie. Le courant de sortie maximal est réduit de façon linéaire du plein courant 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.</p> <p>5) Le courant de charge maximal des sources CA dépend de la tension d'entrée et du courant de la batterie. Avec une entrée de 230 V, une tension de batterie de 57,6 V et une température ambiante de 25 °C, le courant de charge maximal est de 88 A. Voir le manuel, section limitations, pour plus de détails.</p> <p>6) La sortie AC-out-2 est connectée directement à l'entrée CA et est destinée aux consommateurs non critiques. La charge d'AC-out-2 est prise en compte par PowerControl et PowerAssist.</p> <p>7) Relais programmable pouvant être configuré comme alerte générale, alerte de sous-tension CC ou fonction de démarrage/arrêt du générateur. Rendement CC : 4 A jusqu'à 35 VCC, 1 A jusqu'à 70 VCC</p> <p>8) Touche de protection : a) court-circuit de sortie b) surcharge c) tension de batterie trop élevée d) tension de batterie trop basse e) température trop élevée f) 230 VCA sur la sortie du convertisseur</p> <p>9) N'est actuellement pas compatible avec les réseaux VE.Smart. Toute connexion à un dispositif GX (par exemple le Cerbo GX) doit se faire à travers l'interface VE.Can. L'interface VE.Direct sert à la connexion au Global.Ink 520.</p> <p>10) La connexion au compteur d'énergie Victron VM-3P75CT doit s'effectuer via VE.Can ou Ethernet. Évitez les liaisons WiFi intermédiaires entre le compteur d'énergie et le dispositif GX, car le WiFi peut introduire de la latence et réduire la fiabilité.</p> | |