

Convertisseur à tension sinusoïdale pure WF-5100 série

WF-5118 | WF-5120

(Le numéro de modèle du convertisseur est situé sur l'étiquette apposée sur le dessus du boîtier)



THE HEARTBEAT OF TODAY'S RVs

Distribué aux É.-U. et au Canada par
ARTERRA DISTRIBUTION

(877) 294-8997

Garantie: warranty@wfcoelectronics.com

Télé (574) 294-8698

www.wfcoelectronics.com



EXPERT PRODUCT SUPPORT

Soutien technique Power PROs
(877) 294-8997

TABLE DES MATIÈRES

INFORMATION GÉNÉRALE	3
FONCTIONS DE L'APPAREIL WF-5118/5120	4
CARACTÉRISTIQUES DE SÉCURITÉ DE L'APPAREIL WF-5118/5120	4
CARACTÉRISTIQUES OPÉRATIONNELLES	
Interface du panneau avant	6
Interface du panneau arrière	6
Mode Interconnexion c.a.	6
Mode Convertisseur continu-alternatif	7
Affichage diagnostique	7
Panneau de l'interrupteur à distance	7
DIRECTIVES DE DÉPANNAGE	
Protection contre l'inversion de polarité	8
Vérification de la tension c.c.	8
Interconnexion	8
Interrupteur à distance	8
DEL de l'interrupteur à distance	9
Aucune puissance délivrée	9
Diagramme de dépannage - pas d'interconnexion	10
Diagramme de dépannage - aucune puissance délivrée	11
DONNÉES DE CONFORMITÉ GÉNÉRALES	
Inscriptions et enregistrements	12
DIRECTIVES D'INSTALLATION	
Installation du coffret	12
Mise à la terre c.a.	12
Connexion au neutre	12
Câblage c.a. du système	13
Connexion du câblage c.c.	14
Autres connexions	15
CARACTÉRISTIQUES	16
RENSEIGNEMENTS SUR LA GARANTIE	17
PLANS DIMENSIONNELS	19





!MISE EN GARDE!

Risque d'électrocution. Débranchez ou isolez toutes les sources d'alimentation avant de procéder au branchement électrique. Il pourrait être nécessaire de procéder à plus d'un débranchement ou isolation pour débrancher complètement le système. Le contact avec les composantes alimentées d'une tension dangereuse peut causer une électrocution entraînant de graves blessures, voire le décès.

!IMPORTANT!

Tous les branchements doivent être conformes à la réglementation locale, régionale et nationale. Utilisez uniquement des conducteurs de cuivre pour tous les branchements. Évitez de dépasser les capacités électriques du convertisseur WF-5110R ou de l'équipement auquel il est branché.

!ATTENTION!

Ce produit doit être installé par un technicien expérimenté. Il faut faire ATTENTION et être prudent lors de l'entretien de cet équipement. Consultez le détaillant chargé de l'entretien pour éviter les risques d'électrocution.

!MISE EN GARDE!

Cet appareil est doté de composantes pouvant produire des arcs ou des étincelles. Pour éviter les incendies ou les explosions, n'installez pas cet appareil dans un compartiment où se trouvent des batteries ou des matériaux inflammables (gaz de pétrole liquéfié (GPL)). Ce produit ne contient PAS de protection contre l'allumage.

!ATTENTION!

Pour éviter les incendies, évitez de recouvrir ou de bloquer les orifices de ventilation du panneau avant. Pour une protection permanente contre les risques d'incendie ou d'électrocution, remplacez les fusibles c.c. et les disjoncteurs c.a. défectueux par des éléments de même type et capacité que ceux en place.

!ATTENTION!

Lors de l'utilisation d'une batterie avec le convertisseur WF-5118/5120, suivez les procédures d'entretien de la batterie. Vérifiez chaque mois le niveau du liquide de toute batterie branchée au système de charge du VR.

INFORMATION GÉNÉRALE

Les onduleurs WF-5118/5120 sont des onduleurs autonomes dotés d'un passage AC approprié pour une utilisation en RV, en mer et dans d'autres applications où une tension d'onde sinusoïdale de 115 Vca est requise. L'onduleur WF-5118 produira 1800 watts de courant alternatif. L'onduleur WF-5120 produira 2000 watts de courant alternatif.

Lorsque 115 VAC Power Utility est appliqué sur les onduleurs WF-5118/5120 à travers le cordon Shore, 115 VAC passera directement à la charge connectée. Si la puissance de l'utilitaire est coupée, les onduleurs WF-5118/5120 commutent automatiquement en mode inversion, ce qui permet de nettoyer 115 VAC à la charge connectée. Lorsque la puissance de l'utilitaire est réappliquée, le WF-5118/5120 revient au mode de passage.

Les onduleurs WF-5118/5120 nécessitent une entrée de 12 Vcc (nominale) de la batterie de la maison pour fonctionner en mode inversion. Pour le mode passe-à-travers, une boîte de câblage interne commode est située sur le panneau arrière, avec la sortie câblée.

Veuillez lire toutes les instructions et consignes de prudence dans ce manuel avant l'installation et l'utilisation des onduleurs WF-5118 et WF-5120.



CARACTÉRISTIQUES DU CONVERTISSEUR WF-5118/5120

- Conception du circuit de commande évolué à microprocesseur
- Topologie de puissance du mode de commutation à haute fréquence
- Sortie à onde sinusoïdale pure (DHT < 3 %)
- Capacité d'acceptation de courant de pointe (facteur de crête de 3 à 1)
- Capacité de surcharge
- Disjoncteur réenclenchable monté sur le panneau arrière
- Tension de sortie c.a. régulée $\pm 3 \%$
- Efficacité du système supérieure à 80 %
- Commutateur de basculement automatique sur tension secteur
- Voyant à DEL d'état et de la charge de la batterie
- Protection contre les surcharges de sortie et les courts-circuits
- Protection contre la surchauffe
- Protection contre les sur/sous-tension d'entrée c.c.
- Protection contre l'inversion de polarité des bornes de la batterie
- Protection à deux seuils - batterie faible
- Interrupteur et panneau d'affichage d'état à distance avec câble de 32 pi
- Homologations diverses, notamment UL 458 et FCC Classe B
- Garantie limitée de 2 ans

CARACTÉRISTIQUES DE SÉCURITÉ DU CONVERTISSEUR WF-5118/5120

Protection contre l'inversion de polarité c.c. de la batterie

Des fusibles situés dans le coffret protègent le convertisseur WF-5118/5120 contre l'inversion des bornes de la batterie. Cette fonction permet d'éviter d'endommager de manière permanente le convertisseur en cas d'inversion de la polarité de la batterie raccordée au circuit. L'utilisateur peut remplacer les fusibles d'inversion de polarité grillés. Les fusibles sont conçus pour protéger les VR contre les dommages importants; lorsque les fusibles sont grillés, le convertisseur doit être remplacé.

Protection contre la surchauffe

Lorsque la température interne du convertisseur dépasse le point critique, l'appareil s'arrête et la DEL rouge de défaut s'allume sur le panneau avant et sur l'interrupteur à distance. Cela protège l'appareil contre la chaleur excessive qui pourrait endommager les composants sensibles. Supprimez ou réduisez la charge c.a., puis appuyez sur le bouton d'alimentation pour redémarrer l'appareil.

Limitation de courant électronique

Lorsque le convertisseur WF-5118/5120 est en mode conversion, l'appareil s'arrête si le courant de sortie c.a. est supérieur à la capacité maximum établie pour le convertisseur et la DEL rouge de défaut s'allume sur le panneau avant et sur l'interrupteur à distance. Lorsque cela se produit, supprimez ou réduisez la charge branchée à l'appareil. Appuyez sur le bouton d'alimentation pour redémarrer l'appareil.

Protection contre les courts-circuits

Si un court-circuit se produit lorsque l'appareil est en mode Interconnexion, le disjoncteur assurant l'alimentation c.a. du convertisseur ou encore le disjoncteur situé sur le panneau arrière de l'appareil peut se déclencher. Lorsque le convertisseur est en mode conversion, le circuit interne de protection arrête l'appareil et la DEL rouge de défaut s'allume sur le panneau avant et sur l'interrupteur à distance. Les courts-circuits sont **dangereux**, de sorte qu'il faut faire inspecter le VR par un technicien qualifié.

Protection contre les sous/surtensions d'entrée

Le convertisseur WF-5118/5120 a une plage d'entrée c.c. de 10 à 15 V c.c. (nominale). Si l'alimentation fournie par la batterie sort de cette plage, le convertisseur s'arrête pour protéger le circuit.

Disjoncteur c.a.

La sortie c.a. du convertisseur WF-5118/5120 est protégée par un disjoncteur réenclenchable (voir la Figure 1 ci-dessous). Les modèles WF-5118 et WF-5120 sont dotés d'un disjoncteur 20 A/120 V c.a. situé du côté supérieur gauche du panneau arrière.

Ce disjoncteur se déclenche si le courant est trop élevé. Si un disjoncteur se déclenche, supprimez ou réduisez la charge c.a. branchée à l'appareil, puis réenclenchez le disjoncteur. Redémarrez le convertisseur et assurez-vous qu'il fonctionne bien.

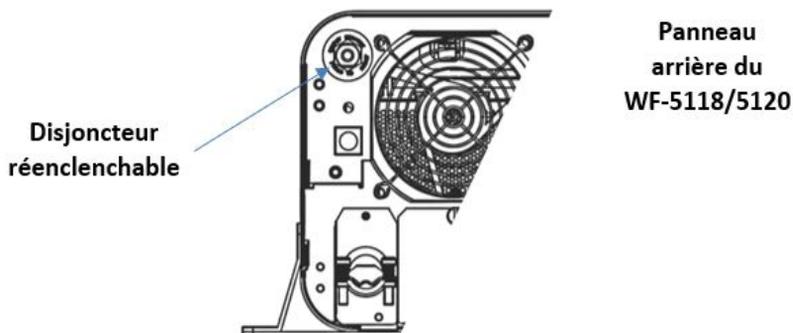


Figure 1

Ventilateur de refroidissement interne

Le convertisseur WF-5118/5120 est doté de 4 ventilateurs c.c. sans balai pour assurer le refroidissement du circuit. Deux ventilateurs sont situés sur le panneau arrière et deux autres derrière le panneau avant.

Interface du panneau avant

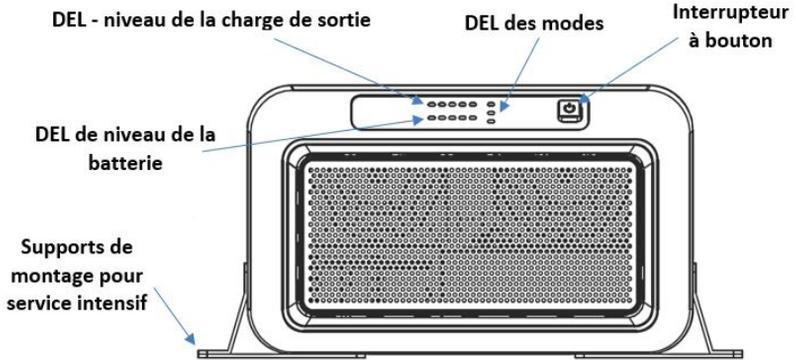


Figure 2

Interface du panneau arrière

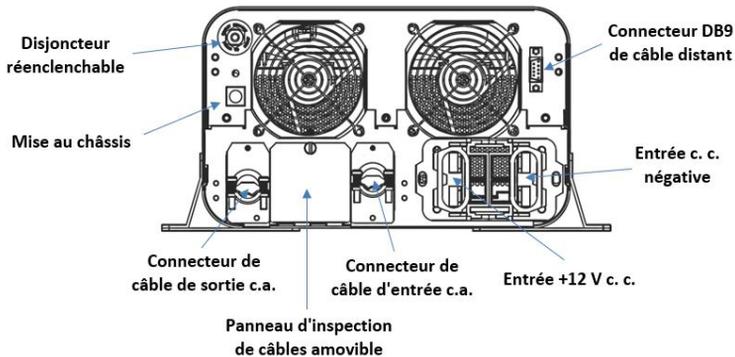


Figure 3

Fonctionnement du convertisseur

Mode Interconnexion c.a.

En présence d'alimentation c.a. secteur ou produite par le convertisseur, le commutateur de basculement est conçu pour transmettre la tension à la sortie du convertisseur. L'interrupteur du convertisseur WF-5118/5120 n'a pas à être en position MARCHE (ON) pour que l'interconnexion fonctionne. Ce mode fonctionne aussi que l'appareil soit ou non branché à une batterie. REMARQUE : Lorsque l'interrupteur est en position MARCHE (ON) et qu'il y a une coupure de courant, le convertisseur WF-5118/5120 passe en mode conversion pour acheminer une tension c.a. aux appareils branchés.

Mode Convertisseur continu-alternatif

Lorsqu'il n'y a pas d'alimentation c.a. secteur et que le bouton d'alimentation est en position MARCHE (ON), le convertisseur fournit une tension c.a. à la sortie.

Affichage diagnostique

Les convertisseurs WF-5118 et WF-5120 sont dotés de DEL sur le panneau avant pour indiquer la charge de sortie fournie, le niveau de courant de la batterie et le mode de fonctionnement de l'appareil. La charge de sortie et le niveau de la batterie sont affichés quatre tranches de 25 %, de 25 % à 100 %.

Pourcentage	25%	50%	75%	100%
Batterie	>10,5 V c.c.	>11 V c.c.	>11,7 V c.c.	>12,5 V c.c.
Charge du WF-5118	3,75 A	7,5 A	11,25 A	15,0 A
Charge du WF-5120	4,17 A	8,34 A	12,5 A	16,67 A

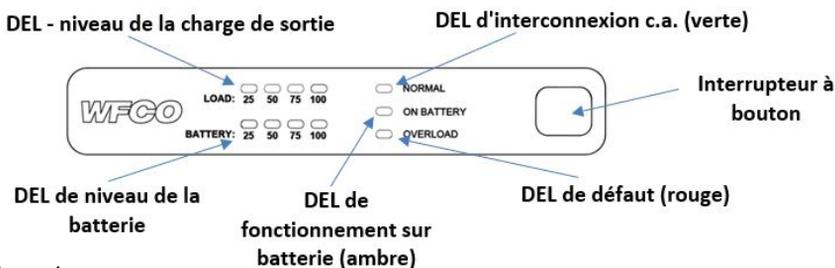


Figure 4

Interrupteur à distance

Le convertisseur WF-5118/5120 est doté d'un interrupteur à distance qui permet la mise sous/hors tension manuelle et affiche le mode de fonctionnement. L'interrupteur à distance des modèles WF-5118 et WF-5120 peut être situé jusqu'à 32,8 pi (10 m) du convertisseur. De plus, les DEL du bouton-poussoir MARCHE/ARRÊT reproduisent l'état des DEL du panneau avant du convertisseur. Consultez la section *Affichages diagnostiques* plus haut pour une description des DEL d'état. REMARQUE : Comme indiqué plus haut, le bouton d'alimentation du convertisseur doit être en position ARRÊT pour que l'interrupteur à distance fonctionne.

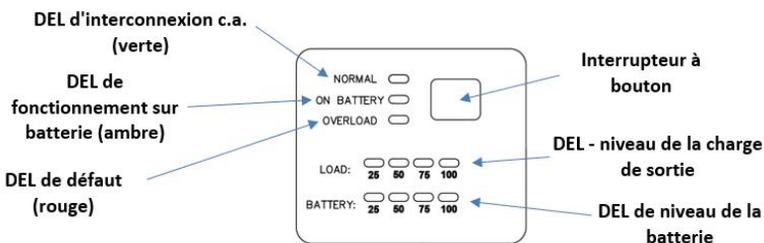


Figure 5



DIRECTIVES DE DÉPANNAGE

Dépannage des convertisseurs 5118/5120

Fusibles d'inversion de la polarité

Assurez-vous que les câbles c.c. sont branchés aux bornes d'entrée appropriées. Le câble c.c. positif (+) DOIT être branché à la borne rouge ou (+) à l'arrière du convertisseur. Le câble c.c. négatif (-) DOIT être branché à la borne noire ou (-) à l'arrière du convertisseur. Si ces câbles sont branchés à l'envers au niveau du convertisseur ou de la batterie, les fusibles internes d'inversion de la polarité grilleront. **IMPORTANT** : Ces fusibles protègent le convertisseur contre les dommages attribuables à l'inversion accidentelle des câbles de la batterie du VR. L'inversion des connexions, même pendant quelques secondes seulement, fera griller ces fusibles. Ces fusibles internes ne sont pas remplaçables.

Vérification de la tension c.c. d'entrée

Pour que le convertisseur WF-5118/5120 fonctionne bien, il doit être branché à une tension d'entrée variant de 10 à 15 V c.c. (nominale). Si la tension de la batterie est inférieure à 11,0 volts, un symbole de batterie faible apparaîtra sur l'affichage central (voir la Figure 4). Rechargez la batterie pour un fonctionnement continu. Si la tension est supérieure à 15 V c.c., comme cela se produit parfois avec l'alternateur de certains véhicules tracteurs, le convertisseur WF-5118/5120 se fermera pour protéger le circuit interne.

Convertisseur sans mode Interconnexion

Vérifiez le disjoncteur situé sur le panneau arrière du convertisseur WF-5118/5120. Si le disjoncteur n'est pas déclenché, assurez-vous que le convertisseur est bien alimenté par du courant 115 V c.a. REMARQUE : Lorsque le convertisseur WF-5118/5120 est en mode Interconnexion, la DEL verte (Normale) du panneau avant est allumée pour indiquer la présence d'une tension 115 V c.a.

L'interrupteur distant ne commande pas la mise sous/hors tension du convertisseur

L'interrupteur distant fonctionne uniquement lorsque l'interrupteur principal du convertisseur WF-5118/5120 situé sur le panneau avant est en position ARRÊT/OFF. Lorsque l'interrupteur distant ne met pas le convertisseur sous/hors tension, vérifiez le câble de l'interrupteur distant entre le panneau arrière du convertisseur et le boîtier de l'interrupteur distant. Assurez-vous que le connecteur femelle DB9 est bien glissé sur le connecteur mâle DB9 sur le panneau arrière. Serrez les deux vis de serrage de chaque côté du connecteur du câble. À l'autre extrémité du câble, assurez-vous que le connecteur à 10 broches est bien branché à l'arrière de l'interrupteur distant.

Lorsque l'interrupteur distant n'arrive pas à commander la mise sous/tension du convertisseur, remplacez-le et vérifiez le bon fonctionnement du nouvel interrupteur. Si l'interrupteur distant ne fonctionne toujours pas, remplacez le câble de connexion.

Les DEL de l'interrupteur distant sont différentes de celles du panneau



avant

Les DEL de l'interrupteur distant devraient fournir les mêmes informations que celles du panneau avant du convertisseur WF-5118/5120. Vérifiez le câble de l'interrupteur distant entre le panneau arrière du convertisseur et le boîtier de l'interrupteur distant. Assurez-vous que le connecteur femelle DB9 est bien glissé sur le connecteur mâle DB9 sur le panneau arrière. Serrez les deux vis de serrage de chaque côté du connecteur du câble. À l'autre extrémité du câble, assurez-vous que le connecteur à 10 broches est bien branché à l'arrière de l'interrupteur distant.

Lorsque l'interrupteur distant n'affiche pas l'information appropriée, remplacez-le et vérifiez le bon fonctionnement du nouvel interrupteur. Si l'interrupteur distant ne fonctionne toujours pas, remplacez le câble de connexion.

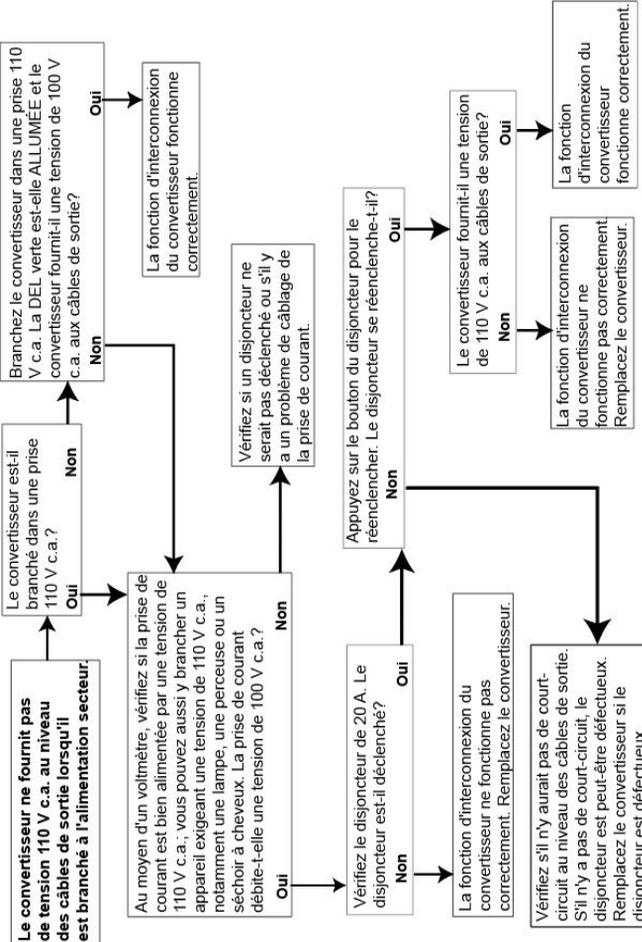
Appareil en mode Interconnexion, mais rien ne fonctionne (interrupteur en position MARCHÉ/ON)

Assurez-vous que l'interrupteur du convertisseur WF-5118/5120 est en position ARRÊT/OFF. Débranchez le fils négatif (blanc) du bornier d'entrée c.c. sur le panneau arrière. Laissez reposer l'appareil pendant environ 5 minutes de sorte que le circuit interne se stabilise. Rebranchez et serrez solidement le fil négatif (blanc). Placez l'interrupteur en position MARCHÉ/ON. L'appareil devrait fonctionner normalement.

Communiquez avec le service Power PROs d'Arterra Distribution Power PROs au 1 877 294-8997.



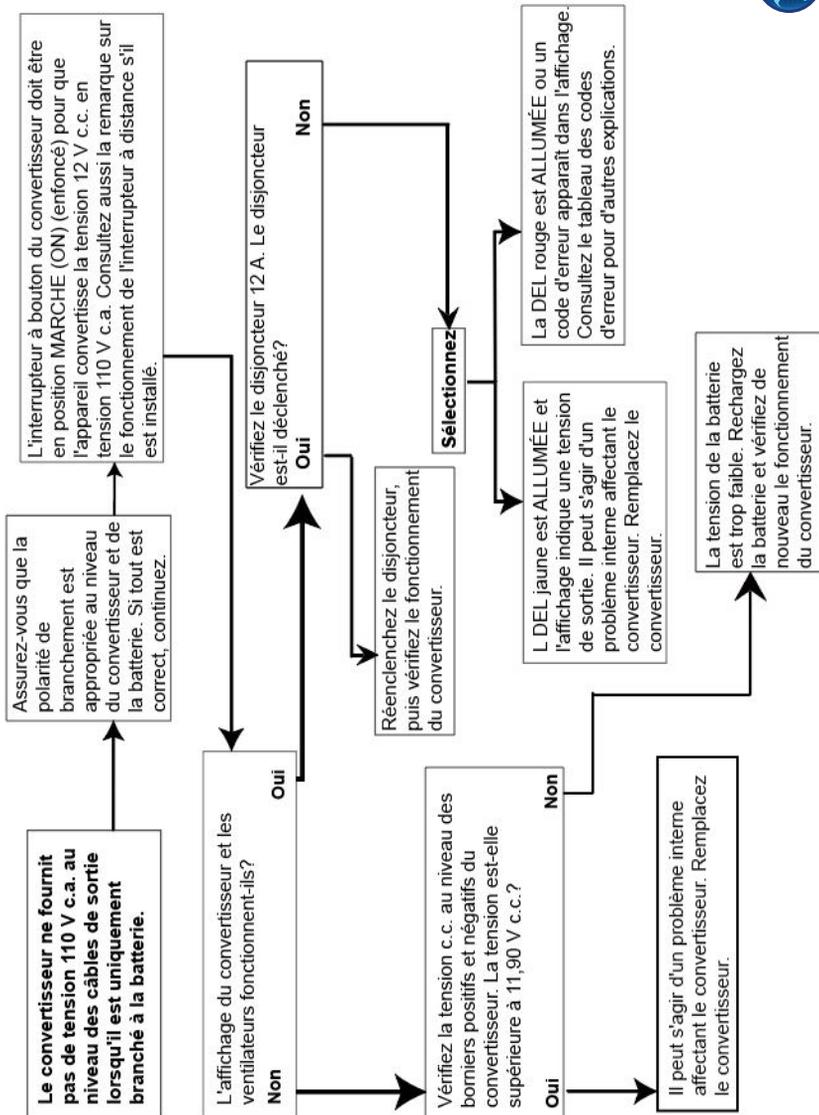
Guide de dépannage de la connexion à l'alimentation secteur Convertisseur à onde sinusoïdale pure de 1800/2000 watts WF-5118/5120



Fonctionnement à distance

La fonction de commande à distance permet de mettre le convertisseur sous/hors tension à partir d'un endroit éloigné. Pour que cela fonctionne correctement, l'interrupteur à bouton sur le devant du convertisseur doit être en position ARRET/OFF (le bouton doit être sorti). Lorsque le convertisseur est mis en MARCHÉ (ON) à partir d'un endroit éloigné, une DEL verte s'allume pour indiquer que le convertisseur est SOUS TENSION (ON). Si la DEL verte est allumée, mais que l'interrupteur à distance ne fonctionne pas, vérifiez l'interrupteur à bouton sur le devant du convertisseur pour vous assurer qu'il est bien en position ARRET/OFF (le bouton doit être sorti).

Guide de dépannage pour inversion de polarité d'alimentation à la batterie Convertisseur à onde sinusoïdale pure de 1800/2000 watts WF-5118/5120





DONNÉES DE CONFORMITÉ GÉNÉRALES

Inscriptions et enregistrements

UL

Les appareils de la gamme WF-5118/5120 sont homologués UL et c-UL (Canada).

Énoncé de conformité FCC, classe B

REMARQUE : Cet appareil a été testé et respecte les limitations d'un appareil numérique de classe B, conformément au point 15 du règlement FCC. Ces limites sont conçues pour offrir un degré de protection raisonnable contre toute interférence dangereuse dans un environnement commercial. Cet équipement produit, utilise et peut émettre de l'énergie radio électrique et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux présentes, il peut causer des interférences nocives pour les communications radio. L'utilisation de cet équipement dans un endroit résidentiel peut causer des interférences et l'utilisateur devra corriger les interférences à ses propres frais.

DIRECTIVES D'INSTALLATION

Installation du convertisseur WF-5118/5120

Installation du coffret

Le coffret du WF-5118/5120 doit être installé à un endroit accessible, comme une paroi ou le côté d'une armoire. Le devant du coffret ne doit pas être obstrué, de sorte que l'air puisse circuler librement jusqu'au ventilateur de refroidissement et pour donner accès aux commandes du panneau avant. Le coffret du convertisseur WF-5118/5120 exige un espace de montage de 16,2 po (L) x 10,8 po (La) x 6,65 po (H).



!MISE EN GARDE!

Risque d'électrocution. Avant de faire l'installation, assurez-vous que le convertisseur est branché à la batterie et que tous les câbles d'alimentation électrique sont bien raccordés. Ne branchez pas les câbles de sortie du convertisseur à une source d'alimentation c.a.

Mise à la terre c.a.

Lors de l'installation des câbles c.a., la mise à la terre c.a. d'entrée et de sortie sont connectées au convertisseur. Le câble c.a. de mise à la terre d'entrée doit être branché au fil de mise à la terre c.a. secteur. Le câble c.a. de mise à la terre de sortie doit être branché au point de mise à la terre de la charge, p. ex., une barre de mise à la terre du panneau de distribution.

Mise à la terre du neutre

Le conducteur neutre du circuit de sortie c.a. du convertisseur est automatiquement branché à la mise à la terre de sécurité lors du fonctionnement du convertisseur. Cela est conforme aux exigences du National Electrical Code qui branche séparément les sources c.a., notamment un convertisseur ou une génératrice, de sorte que les conducteurs neutres sont raccordés à la terre de la même façon que le conducteur neutre de l'alimentation secteur est branché à la mise à la terre du panneau de disjoncteurs c.a. Lorsqu'une tension secteur c.a. est présente et que le convertisseur est en mode Contournement, il n'y a pas de connexion entre le neutre et la mise à la terre. Le neutre secteur est uniquement branché à la mise à la terre du panneau de disjoncteurs.



Câblage c.a. du système

Le câblage de l'interconnexion c.a. et de la sortie c.a. est situé du côté inférieur gauche du panneau arrière. Le branchement des entrées et des sorties doit être effectué en même temps. Les connexions du convertisseur WF-5118 doivent être effectuées au moyen de fil Romex de calibre 12 AWG. Les connexions du convertisseur WF-5120 doivent être effectuées au moyen de fil Romex de calibre 10 AWG.

Commencez l'installation des câbles en dévissant la vis à tête moletée sur le panneau d'inspection du câblage. Retirez et mettez de côté les vis qui maintiennent en place les connecteurs d'entrée et de sortie c.a. Retirez les plaques à pinces. Ouvrez les pinces en dévissant les vis pour agrandir l'ouverture.

Connexion des entrées c.a. (interconnexion) sur le convertisseur WF-5118

1. Insérez environ 4 po de fil Romex 12 AWG dans la pince de la plaque d'entrée c.a., puis serrez la vis de la pince pour maintenir le câble en place. L'autre extrémité de ce câble est raccordée à un disjoncteur du panneau d'alimentation.
2. Enlevez environ 3 1/2 po de la gaine externe du fil.
3. Séparez les fils, puis dénudez 3/4 po de l'isolant des fils blanc et noir.
4. Localisez les fils d'entrée c.a. à l'intérieur du boîtier de branchement du convertisseur WF-5118. Branchez les fils Romex aux fils de sortie du convertisseur au moyen de capuchons de connexion homologués. Raccordez ensemble les fils noirs, les fils blancs et le fil de terre avec le fil vert. Assurez-vous que les connexions sont solides.
5. Repoussez les fils branchés à l'intérieur du boîtier de branchement.
6. Remettez la plaque à pinces sur le convertisseur et fixez-la au moyen de la vis.

Connexion des sorties c.a. sur le convertisseur WF-5118

1. Insérez environ 4 po de fil Romex 12 AWG dans la pince de la plaque de sortie c.a., puis serrez la vis de la pince pour maintenir le câble en place. L'autre extrémité de ce câble est raccordée au circuit de charge.
2. Enlevez environ 3 1/2 po de la gaine externe du fil.
3. Séparez les fils, puis dénudez 3/4 po de l'isolant des fils blanc et noir.
4. Localisez les fils de sortie c.a. à l'intérieur du boîtier de branchement du convertisseur WF-5118. Branchez les fils Romex aux fils de sortie du convertisseur au moyen de capuchons de connexion homologués. Raccordez ensemble les fils noirs, les fils blancs et le fil de terre avec le fil vert. Assurez-vous que les connexions sont solides.
5. Repoussez les fils branchés à l'intérieur du boîtier de branchement.
6. Remettez la plaque à pinces sur le convertisseur et fixez-la au moyen de la vis.

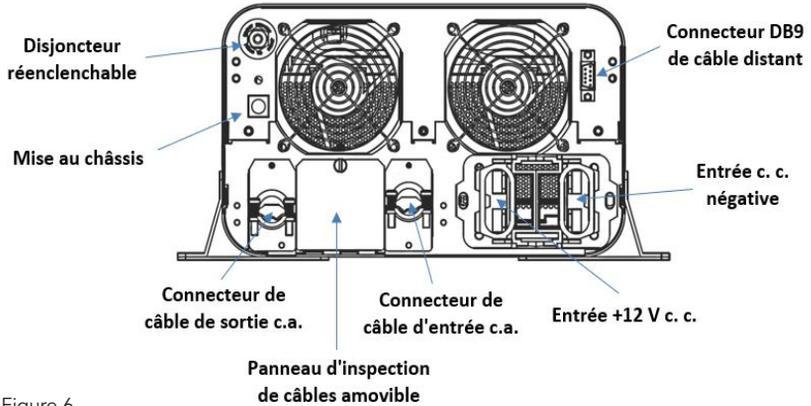
Repoussez tous les fils à l'intérieur du boîtier de branchement et remettez la plaque d'inspection en place au moyen de la vis à tête moletée.

Connexion des entrées/sorties c.a. sur le convertisseur WF-5120

Pour faire les connexions des entrées/sorties c.a. sur le convertisseur WF-5120, suivez les étapes 1 à 6 ci-dessus, mais utilisez du fil Romex de calibre 10 AWG au lieu de fil de calibre 12 AWG.



Connexion du câblage c.c.



!MISE EN GARDE!

Un fusible ou un disjoncteur doit être installé sur le fil positif branché au bornier positif du WF-5118/5120. Le fait de ne pas installer de fusible ou de disjoncteur sur ce fil peut endommager le WF-5118/5120 et annuler la garantie.

Le National Electrical Code (NEC) exige qu'un fusible protège la batterie et les câbles. Un fusible 250 A c.c. homologué UL pour fusion lente ou un disjoncteur doit être installé sur le câble positif de la batterie, à moins de 18 pouces de cette dernière.

Les câbles de connexion c.c. doivent être en cuivre. Pour profiter d'une tension maximum de la batterie au niveau des bornes du convertisseur WF-5118/5120, utilisez des câbles le plus courts possible. Le convertisseur WF-5118/5120 exige des câbles de calibre 2/0 AWG pour les connexions c.c.

Si vous n'en avez pas déjà un, préparez un câble de batterie rouge positif de calibre 2/0 AWG en dénudant 1/2 po de l'isolation et en y sertissant une borne à anneau de 3/8 po. Préparez un câble de batterie négatif noir de la même façon.

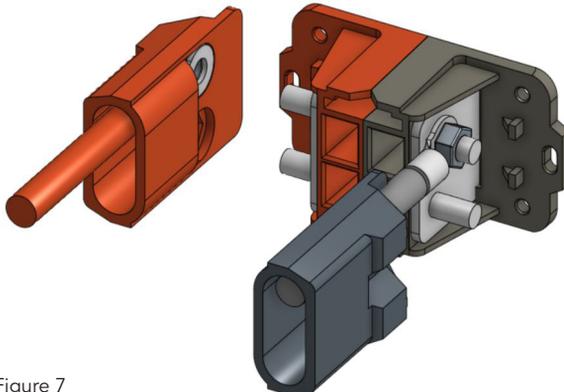


Figure 7



Entrée +12 V c.c.

Au moyen d'une clé 14mm, retirez un des deux écrous de la borne positive (rouge) du bloc d'alimentation c.c. rouge sur le panneau arrière du convertisseur. Faites passer le câble de batterie positif rouge dans l'isolateur souple rouge et fixez-le à la borne de batterie positive sur le convertisseur. Serrez la borne selon un couple de 45 po-lb.

REMARQUE : Il est important de serrer cette connexion selon le couple approprié. Une connexion lâche pourrait causer des problèmes de rendement du convertisseur ainsi qu'une accumulation de chaleur qui endommagerait l'appareil. Glissez l'isolateur de la borne en place, puis appuyez fermement dessus.

Entrée c.c. négative

Au moyen d'une clé 14mm, retirez un des deux écrous de la borne négative (noire) du bloc d'alimentation c.c. rouge sur le panneau arrière du convertisseur. Faites passer le câble de batterie négatif noir dans l'isolateur souple noir et fixez-le à la borne de batterie négative sur le convertisseur. Serrez la borne selon un couple de 45 po-lb. *REMARQUE : Il est important de serrer cette connexion selon le couple recommandé. Une connexion lâche pourrait causer des problèmes de rendement du convertisseur ainsi qu'une accumulation de chaleur qui endommagerait l'appareil.* Glissez l'isolateur de la borne en place, puis appuyez fermement dessus.

Autres connexions

Mise au châssis

Au moyen d'une clé hexagonale de 5/32 po, desserrez la borne vissée de mise à la terre située dans le coin mitoyen gauche du panneau arrière. Placez un câble de cuivre de calibre 8 AWG entre cette borne et le point de mise au châssis. Serrez solidement la borne.

Câble de l'interrupteur distant

L'interrupteur distant est un dispositif optionnel fourni avec le convertisseur WF-5118 et WF-5120. Si vous souhaitez commander à distance le fonctionnement du convertisseur WF-5118/5120, installez l'interrupteur distant à moins de 32,8 pi du panneau arrière. Au moyen d'une scie cloche de 2 1/4 po, découpez un trou dans le coffret ou le mur où l'interrupteur sera situé.

Au moyen du câble de connexion fourni, branchez le connecteur DB9 au connecteur DB9 du côté droit du panneau arrière du convertisseur. Faites passer le câble dans le RV, jusqu'à l'endroit où l'interrupteur distant sera situé. Branchez le connecteur à 10 broches à l'arrière de l'interrupteur distant. Fixez l'interrupteur au coffret ou au mur au moyen de 4 vis (non fournies).



CARACTÉRISTIQUES:

Modèles et caractéristiques nominales:		
Modèle:	WF-5118	WF-5120
Puissance de sortie	1,8 kW, 15 A en continu	2,0 kW, 16,7 A en continu
Tension de sortie c.a.	120V/60Hz	
Entrée c.c.	12 V c.c. (Nominal), 180 A. en continu	12 V c.c. (Nominal), 200 A. en continu
Interconnexion c.a.	120 V c.a./60 Hz., 18 A. Max	120 V c.a./60 Hz., 25 A. Max.
Convertisseur:		
Tension d'entrée:	12V c.c. (Nominal)	
Plage de tensions d'entrée:	10 - 15 V c.c.	
Rappel batterie faible:	11 V c.c.	
Tension de coupure de la batterie:	10 V c.c.	
Régulation de tension c.a.:	± 3% entre la pleine charge/absence de charge pour la plage de la batterie	
DHT de sortie:	Onde sinusoïdale pure; charge résistive < 3 %	
Facteur de crête de sortie:	> 3; accepte un courant d'appel de point 3 fois supérieur	
Courant d'attente:	< 3,6 A c.c.	
Commande:		
Mise sous/hors tension:	Bouton poussoir (à enclenchement)	
Interrupteur de basculement:	Passe automatiquement à l'alimentation par batterie en cas de panne de l'alimentation c.a. Relais DPDT avec contact de 20 A/120 V c.a.	
Temps de basculement:	< 50 millisecondes	
Affichage:		
Affichage à DEL:	VERT - Interconnexion c.a.; ambre: fonctionnement sur batterie; rouge: surcharge Deux barres à DEL (avec 4 DEL) - Niveau de la charge et de la batterie	
Panneau à distance:		
Mise sous/hors tension:	Bouton poussoir (à enclenchement)	
Affichage distant:	Identique à l'affichage du panneau sur l'appareil	
Câble:	Câble de 32,8 pi (10 mètres)	
Protection:		
Surcharge et court-circuit:	Limitation de courant en cas de surcharge; fermeture du système en cas de court-circuit	
Inversion de polarité c.c.:	Fusible de protection contre l'inversion de polarité de la batterie	
Surchauffe:	Fermeture du système	
Puissance de sortie c.a.:	Protection par disjoncteur 20 A / 120 V c.a.	
Refroidissement interne:	Ventilateurs c.c. sans balai	
Connexion c.a.:	Bornier câblé; pour entrée et sortie c.a.	
Connexion c.c.:	Câbles de calibre 2/0 AWG avec fusible en ligne de 250 A c.c.	
Mécanique:		
Dimension: L x H x P	412 x 274 x 169 mm / 16,2 x 10,8 x 6,65 po	
Dimension de l'emballage:	485 x 380 x 265 mm / 19,1 x 15 x 10,4 po	
Poids:	Net: 9,08 kgs / 20 lbs.; Brut: 10,9 kgs / 24 lbs.	
Température ambiante:	32 – 104°F / 0 - 40°C / 20 - 90% HR sans condensation	
Sécurité:	cUL458; EMC - Conformité classe B FCC	

GARANTIE LIMITÉE des produits électroniques WFCO



WFCO accorde au propriétaire original une garantie limitée de deux ans sur ses produits. Cette garantie entre en vigueur à la date d'achat originale et s'étend sur deux (2) ans. Cette garantie limitée est valable expressément et est réservée à l'utilisation dans des véhicules récréatifs, uniquement sur le territoire continental des États-Unis, en Alaska, à Hawaii et dans les provinces canadiennes. WFCO garantit au propriétaire que ses produits sont exempts de défaut de matériau et de fabrication, dans le cadre d'un usage et en service normaux, en fonction de l'utilisation prévue. Cette garantie se limite à la réparation ou au remplacement, à la discrétion de WFCO, de la pièce ou de l'ensemble défectueux. Toutes les garanties implicites de marchandabilité ou d'adaptation à un usage particulier sont limitées en durée, à moins qu'une loi en vigueur ne prévoie le contraire. Vous pourriez avoir d'autres droits selon l'état ou la province dans laquelle vous résidez.

EXCLUSIONS et RESTRICTIONS

La garantie du fabricant d'origine ne s'applique pas aux éléments suivants:

- Tout produit WFCO qui a fait l'objet d'une réparation ou d'une modification par une personne non autorisée;
- Tout dommage découlant d'un usage abusif, d'un défaut d'installation, d'essais, de négligence ou d'un accident ou de l'installation du produit WFCO dans un véhicule commercial;
- Tout produit WFCO dont le numéro de série a été oblitéré, modifié ou supprimé;
- Tout produit WFCO dont l'installation n'a pas été effectuée conformément aux directives écrites de WFCO;
- Tout dommage indirect découlant de la perte d'utilisation du produit, y compris, mais sans en exclure d'autres : inconvénients, perte de service, perte de revenu, perte ou dommage à la propriété, coût des services nécessaires au retrait ou au remplacement du produit WFCO. Les spécifications peuvent être modifiées sans avis préalable et sans obligation.
- Tout produit électronique WFCO vendu par le biais de sources Internet non autorisées (p. ex., EBay) est exclu de toute garantie proposée par Arterra Distribution / WFCO.



PROCÉDURE DE RÉCLAMATION SOUS GARANTIE

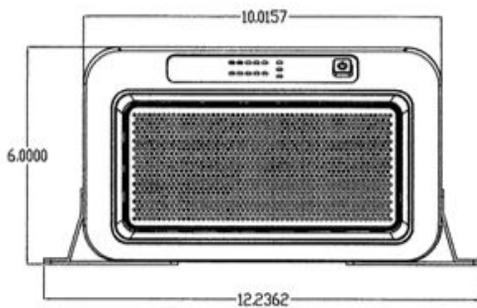
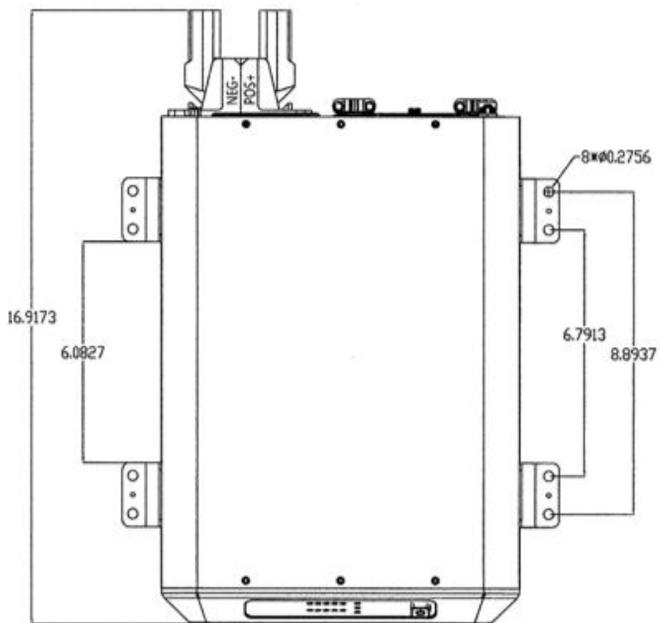
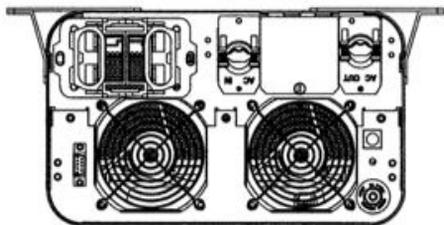
Lorsqu'un détaillant d'origine autorisé détermine et certifie qu'un produit WFCO fait défaut, il faut obtenir un numéro d'autorisation de retour de marchandise (RGA) avant de pouvoir retourner le produit. Ce numéro peut être demandé en remplissant un formulaire d'information sur la garantie ainsi que le formulaire de dépannage appropriés qui se trouvent sur le site Web à l'adresse www.wfcoelectronics.com. Une fois ces formulaires remplis, envoyez-les par courriel, accompagnés d'une preuve d'achat à warranty@wfcoelectronics.com ou par télécopieur au Service de la garantie au 574 294-8698. Une fois les formulaires reçus, un numéro RGA sera établi. Ce numéro doit apparaître dans toute correspondance liée au service sous garantie. Une fois la garantie validée, WFCO remplacera le produit par un produit équivalent. Pour en faciliter l'identification, le numéro RGA doit aussi être apposé sur le colis servant au retour du produit. N'inscrivez pas ce numéro directement sur le produit. Le produit doit être correctement emballé pour éviter tout dommage supplémentaire qui pourrait annuler la garantie.

OBTENTION D'ASSISTANCE POUR LA GARANTIE

Pour obtenir de l'assistance avec la garantie, le consommateur peut communiquer avec le détaillant ou avec le fabricant d'origine. Le consommateur peut aussi communiquer avec Arterra Distribution au 574 294-8997 ou par télécopieur au 574 294-8698.



PLANS DIMENSIONNELS DU CONVERTISSEUR WF-5118/5120





THE HEARTBEAT OF TODAY'S RVs

WFCOELECTRONICS.COM