

Onduleur sinusoïdale véritable WF-5110RS

WF-5110RS

(Le numéro de modèle de l'onduleur se trouve sur l'étiquette au dessus du boîtier)



THE HEARTBEAT OF TODAY'S RVs

Distribué aux États-Unis et au Canada par
ARTERRA DISTRIBUTION

(877) 294-8997

Garantie : warranty@wfcoelectronics.com

Télécopieur (574) 294-8698

www.wfcoelectronics.com



Power PROs Technical Support
(877) 294-8997

TABLE DES MATIÈRES

INFORMATION GÉNÉRALE	3
CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT WF-5110RS	4
CARACTÉRISTIQUES DE SÉCURITÉ WF-5110RS	4
CARACTÉRISTIQUES OPÉRATIONNELLES	
Panneau d'interface avant	6
Panneau d'interface arrière	6
Mode de transition AC	6
Mode d'alimentation de l'onduleur	7
Panneau d'affichage de diagnostic	7
Panneau de commande à distance	7
INSTRUCTIONS DE DÉPANNAGE	
Protection de polarité inversée	8
Tension d'entrée CC	8
Mode Transition	8
Commutateur à distance	8
Aucune puissance de sortie générée	8
Organigramme de dépannage – aucun mode transition	9
Diagramme de dépannage – aucune sortie générée	10
INFORMATION DE CONFORMITÉ GÉNÉRALE	
Listes des agences	11
INSTRUCTIONS D'INSTALLATION	
Montage du boîtier	11
Mise à terre-masse AC	11
Mise à la terre-neutre	11
Câblage du système AC	12
Les connexions CC	12
Autres connexions	13
SPÉCIFICATIONS	14
INFORMATION SUR LA GARANTIE	15
DESSINS DIMENSIONNELS	16



⚠ AVERTISSEMENT
RISQUE D'ÉLECTROCUTION Débrancher ou isoler tous les blocs d'alimentation avant d'effectuer les connexions électriques. Plus d'une déconnexion ou un isolement peuvent être nécessaires pour couper complètement le courant sur l'équipement. Le contact avec les composantes de tension dangereuses peut causer un choc électrique et entraîner des blessures graves ou la mort.
AVIS
Tout le câblage doit être conforme aux règlements locaux et nationaux. Toujours utiliser des conducteurs en cuivre pour toutes les connexions de câble. Ne pas dépasser les normes électriques de l'onduleur WF-5110RS. Ne pas prendre ces précautions risque de causer des défaillances du matériel et/ou des chocs électriques entraînant des blessures graves ou la mort.
⚠ MISE EN GARDE
INSTALLATION ET ENTRETIEN Ce produit doit être installé et entretenu par un technicien qualifié et certifié qui est familier avec les codes de sécurité en vigueur et les critères d'installation. Ne pas prendre ces précautions peut entraîner des chocs électriques ou des blessures graves. Consulter votre concessionnaire de service autorisé avant de faire un entretien ou toute modification sur ce produit.
⚠ AVERTISSEMENT
RISQUE D'ÉTINCELLE Les composantes de cette unité peuvent produire des arcs ou des étincelles. Pour éviter tout risque d'incendie ou d'explosion, ne pas installer dans les espaces contenant des batteries ou des matériaux inflammables (GPL). Ce produit n'est PAS ignifugé.
⚠ MISE EN GARDE
NE PAS OBSTRUER L'ENTRÉE DE LA VENTILATION Pour prévenir les incendies, ne pas couvrir ou obstruer les ouvertures de ventilation frontales. Pour une protection accrue contre les incendies et les chocs électriques, remplacez les fusibles CC défaillants et les disjoncteurs AC avec ceux de même types et normes que ceux d'origines.
⚠ AVERTISSEMENT
SYSTÈME DE BATTERIES Lors de l'utilisation d'une batterie avec l'onduleur WF-5110R/RS, veuillez suivre les procédures d'entretien de la batterie. Veuillez vérifier les liquides de toute batterie connectée au système de charge du VR sur une base mensuelle.

INFORMATION GÉNÉRALE

Le modèle WF-5110RS est un onduleur autonome de 1 000 watts avec une alimentation AC qui convient aux VR et aux autres items requérant une tension de 120 VAC.

Lorsque l'alimentation de 115 VAC est fournie à l'onduleur WF-5110R de l'externe, les appareils recevront 120 VAC de l'onduleur WF-5110RS. Si l'alimentation externe est coupée, le modèle WF-5110RS passe automatiquement en mode inversion pour continuer de fournir 120 VAC aux appareils. Lorsque l'alimentation externe est rétablie, le modèle WF-5110RS revient en mode contrôle.

L'onduleur WF-5110RS nécessite une entrée de 12 VDC de la batterie de service pour fonctionner en mode inversion. Un cordon d'alimentation pratique de 120 VAC est fixé au WF-5110RS pour la transition. Il suffit de brancher le cordon d'alimentation dans n'importe quelle prise de courant standard (sans disjoncteur différentiel de fuite à la terre) de 120 VAC.

Veuillez lire toutes les instructions et mises en garde contenues dans ce manuel avant l'installation et l'utilisation de l'onduleur WF-5110RS.



CARACTÉRISTIQUES DE L'ONDULEUR WF-5110R

- Puissance de sortie de l'onde sinusoïdale pure (-3 % de THD)
- Puissance de sortie continue de 1000 watts
- Capacité de surtension de 2000 watts pour le démarrage du compresseur/moteur
- Disjoncteur réarmable de 16 A à la sortie AC
- Efficacité supérieure de 86 % en pleine charge
- Remise à zéro automatique de protection à polarité inversée
- Ventilateurs de refroidissement à efficacité améliorée ; ils sont en marche lorsque l'appareil EST EN MARCHÉ
- Commutateur à distance et câble de 20 pi (6 m) compris en équipement de série
- Le commutateur à distance permet la marche/arrêt manuelle et l'affichage du mode de fonctionnement
- Transition AC directe durant l'alimentation externe ou par génératrice
- Voyants à DEL sur le panneau avant indiquant l'état du système
- Indicateur numérique sur le panneau avant affiche les paramètres du système
- Le commutateur de transfert interne peut basculer jusqu'à une charge AC de 20 A
- Temps de transfert de moins de 50 millisecondes sur le démarrage/arrêt du WF-5110RS
- Protection contre la surcharge, le court-circuit, la polarité inversée de la batterie, la sur-tension d'entrée et la surchauffe
- Les normes incluent UL 458 et FCC classe B
- Garantie limitée de 2 ans

CARACTÉRISTIQUES DE SÉCURITÉ POUR L'ONDULEUR WF-5110RS

Protection à polarité inversée CC de la batterie

L'onduleur WF-5110RS protège la batterie d'une connexion inversée par un circuit à polarité inversée autoréarmable. Cette fonction empêche les dommages permanents à l'onduleur d'une batterie connectée à l'envers dans le circuit. Dès que les connexions de la batterie sont corrigées, elle sera opérationnelle.

Protection de Sur-Température

Si la température interne de l'onduleur est supérieure à un point critique, il s'arrête. Cela protège l'unité de la chaleur excessive qui pourrait endommager les composants sensibles. Retirez ou réduisez la charge AC et appuyez sur le commutateur pour redémarrer l'appareil.

Limiteur de courant électronique

Lorsque l'onduleur WF-5110RS est en mode inversion, si le courant de sortie AC dépasse la valeur nominale maximale, l'appareil s'éteint. Si cela se produit, retirez ou réduisez la charge connectée. Appuyez sur le commutateur du panneau avant pour redémarrer l'onduleur.

Protection de court-circuit

En cas de court-circuit dans le circuit de l'onduleur lorsqu'il est en mode transition, le disjoncteur qui alimente l'onduleur en courant AC ou le disjoncteur situé sur le panneau arrière de l'onduleur peut sauter. Si l'onduleur est en mode inversion, le circuit de protection interne le mettra en arrêt immédiat.

Retirez la charge connectée et vérifiez si le câblage présente un court-circuit possible. Si l'onduleur WF-5110RS est en mode transition, réinitialisez les disjoncteur(s). Si l'onduleur est en mode inversion, l'onduleur se réinitialise automatiquement. Dès que le court-circuit est réglé, reconnectez la charge et remettre en MARCHE-ARRÊT avec le bouton-poussoir du panneau avant. Toutefois les courts-circuits sont **dangereux**, et le VR requiert une inspection par un technicien qualifié.

Protection contre les entrées de sur/sous tension

L'onduleur WF-5110RS a une plage d'entrée CC de 10,75-16 VDC (nominale). Si l'entrée de la batterie ne se trouve pas dans cette plage, l'onduleur s'éteindra pour protéger les circuits.

Disjoncteur AC

La sortie AC de l'onduleur WF-5110RS en mode transition est protégée par un disjoncteur de réarmable (voir la figure 1 ci-dessous). Un disjoncteur de 16 A/120 VAC est situé sur le côté supérieur droit du panneau arrière de l'unité. Le disjoncteur saute lors de courant élevé. Si un disjoncteur saute, réduire ou retirer la charge AC connectée et réinitialiser le disjoncteur. Repartir l'onduleur et vérifiez son bon fonctionnement.

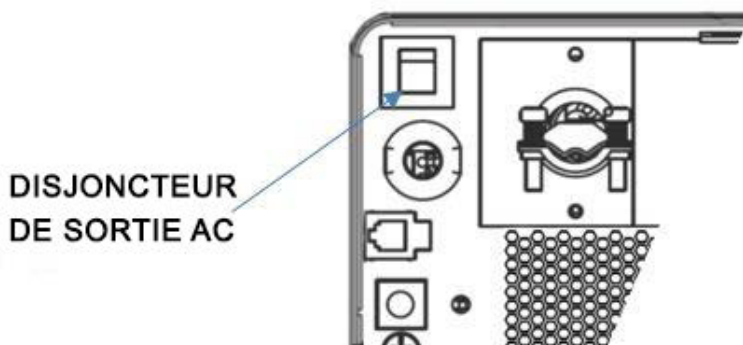


Figure 1

Ventilateur de refroidissement automatique

L'onduleur WF-5110RS est équipé de deux ventilateurs sans balais CC pour refroidir les circuits lorsqu'il est en POSITION MARCHE. Le ventilateur fonctionne en continu. L'onduleur WF-5110RS est doté de deux ventilateurs, un situé derrière le panneau avant et l'autre situé sur le panneau arrière.

Panneau d'interface avant

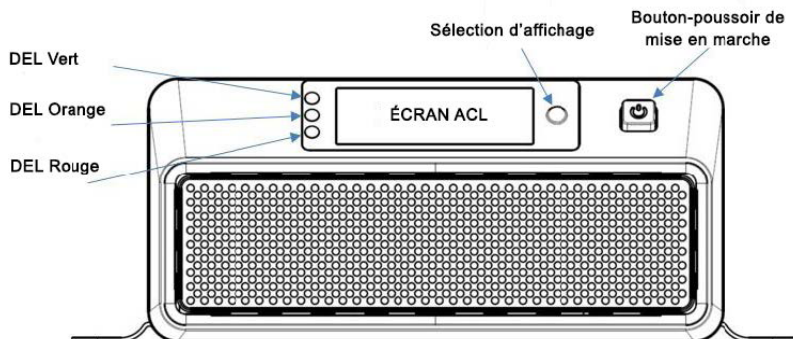


Figure 2

Panneau d'interface arrière

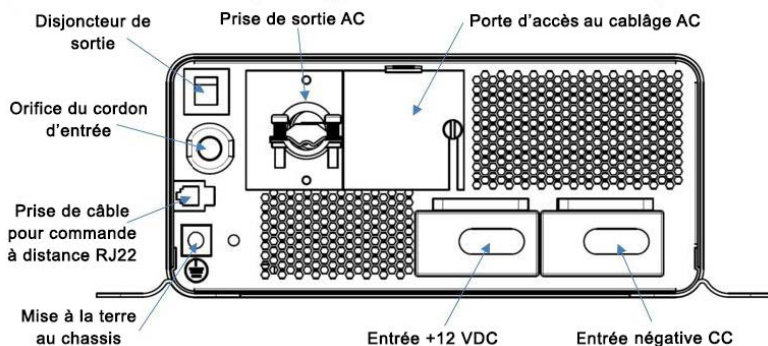


Figure 3

Fonctionnement de l'onduleur

L'onduleur WF-5110RS est doté d'un commutateur de transfert interne qui achemine automatiquement la puissance d'entrée AC ou l'intensité AC produite par l'onduleur à la sortie.

Mode transition AC

Lorsque l'alimentation AC ou l'intensité produite par l'onduleur est disponible, le commutateur de transfert est conçu pour acheminer cette tension directement à la sortie de l'onduleur. Le commutateur d'alimentation de l'onduleur WF-5110RS n'a pas besoin d'être en POSITION MARCHÉ pour passer en mode insertion. Ce mode fonctionne aussi avec ou sans batterie. REMARQUE : si le commutateur d'alimentation est EN POSITION MARCHÉ et que l'alimentation d'entrée est perdue, l'onduleur WF-5110RS passe en mode inversion pour fournir une tension AC aux charges connectées.

Mode d'alimentation de l'onduleur

Lorsque l'alimentation AC entrante n'est pas disponible et que le bouton-poussoir est EN POSITION MARCHÉ, l'onduleur produit une tension AC à la sortie.

Panneau d'affichage de diagnostic

L'onduleur WF-5110RS est doté d'un écran ACL rétroéclairé affichant l'état de l'appareil. Se reporter à la Figure 4 ci-dessous. Les symboles sur le côté gauche de l'affichage indiquent un mode transition AC d'intensité faible de la batterie et l'onduleur est défaillant. L'écran à 3 chiffres affiche la tension AC produite par l'onduleur, l'état d'intensité de la batterie et le courant AC sortant de l'onduleur. Un bouton-poussoir se trouve à droite de l'écran pour commuter entre ces modes. L'écran comporte aussi un indicateur de défaillance.

Trois voyants à DEL à gauche de l'écran s'allument pour indiquer une source AC (vert), en mode insertion (orange) et une défaillance de l'onduleur (rouge).

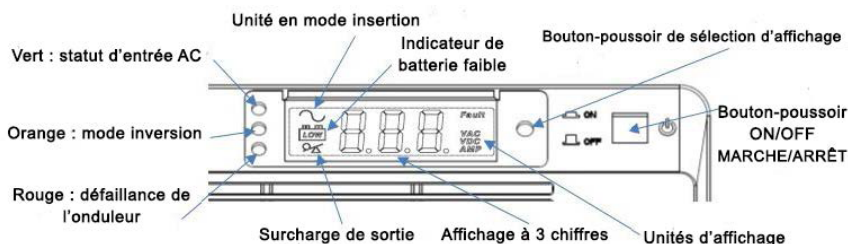


Figure 4

Panneau de commande à distance

L'onduleur WF-5110RS est doté d'un panneau commutateur à distance qui fournit les informations d'état à voyant DEL et une commande MARCHÉ/ARRÊT.

La télécommande de l'onduleur WF-5110RS remplace le bouton-poussoir MARCHÉ/ARRÊT situé sur le panneau avant de l'unité principale. Il peut être installé jusqu'à 20 pi (6 m) de distance à l'aide du câble fourni. En plus du bouton-poussoir central, le panneau à distance est doté d'un voyant à DEL vert indiquant l'état de charge. REMARQUE : le commutateur MARCHÉ/ARRÊT sur le panneau avant de l'onduleur doit être à la position ARRÊT ou OFF pour que le commutateur à distance fonctionne.

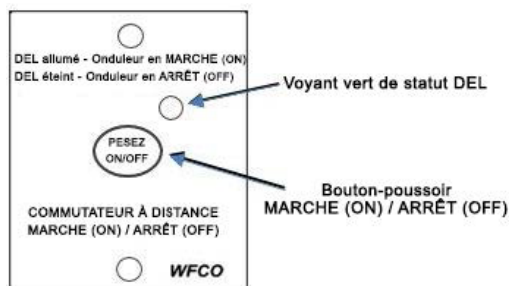


Figure 5



INSTRUCTIONS DE DÉPANNAGE

Dépannage de l'onduleur 5110RS



MISE EN GARDE

INSTALLATION ET ENTRETIEN

Ce produit doit être installé et entretenu par un technicien qualifié et certifié qui est familier avec les codes de sécurité en vigueur et les critères d'installation. Ne pas prendre ces précautions peut entraîner des chocs électriques ou des blessures graves. Consulter votre concessionnaire de service autorisé avant de faire un entretien ou toute modification sur ce produit.

Protection à polarité inversée de la batterie

Assurez-vous que les câbles CC sont branchés à la cosse d'entrée appropriée sur le panneau arrière de l'onduleur WF-5110RS. Le câble CC positif (+) DOIT être connecté à la cosse rouge (+). Le câble CC négatif (-) DOIT être connecté à la cosse noire (-) à l'arrière de l'onduleur. Si ces câbles ont une connexion inversée à l'onduleur ou à la batterie, même pendant une seconde seulement, les circuits de protection interne à polarité inversée préviendront les dommages. Si une situation de polarité inversée devait se produire, le circuit interne garderait l'onduleur WF-5110RS en ARRÊT jusqu'à ce que la défaillance soit éliminée.

Vérifiez la tension d'entrée CC

Pour assurer le bon fonctionnement de l'onduleur, le WF-5110RS nécessite une entrée CC entre 11,75 et 16 VDC (nominale). Si la tension de la batterie est inférieure à 11,0 volts, un symbole de batterie faible s'affichera sur l'écran central (voir figure 4). Rechargez la batterie pour rétablir un bon fonctionnement. Si la tension est supérieure à 16 VDC, comme cela peut se produire avec certains alternateurs de véhicule remorqueur, l'onduleur WF-5110RS s'arrêtera pour protéger les circuits internes.

L'onduleur n'a pas d'insertion

Vérifiez le disjoncteur de 16 A situé sur le panneau arrière de l'onduleur WF-5110RS. Si le disjoncteur n'a pas sauté, vérifiez que le cordon d'alimentation de l'onduleur est branché dans une prise de courant de 120 VAC fonctionnelle. Remarque : lorsque l'onduleur WF-5110RS est en mode d'insertion, le voyant DEL vert sur le panneau avant s'allume pour indiquer la source de 120 VAC.

Le commutateur à distance ne met pas l'onduleur en MARCHÉ (ON)/ARRÊT (OFF)

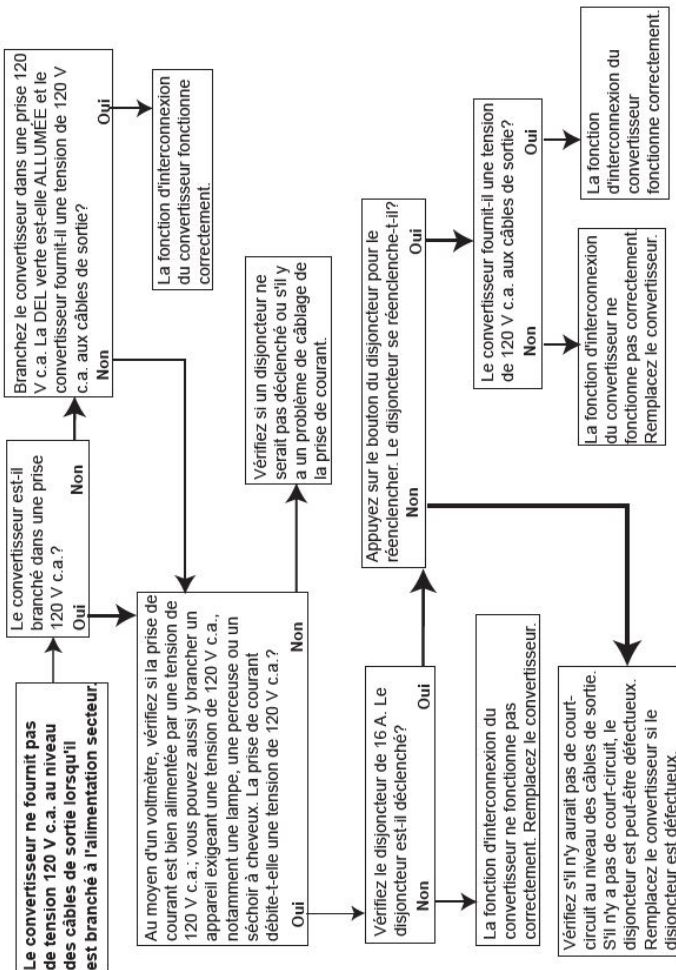
Le commutateur à distance ne fonctionnera que si le bouton-poussoir d'alimentation principal situé sur le panneau avant de l'onduleur WF-5110RS est à la position OFF. Vérifiez le câble du commutateur à distance qui relie le panneau arrière de l'onduleur à l'arrière du commutateur à distance.

L'insertion de l'unité passe mais rien ne fonctionne (Bouton d'alimentation est en position ON)

S'assurer que le bouton-poussoir de l'onduleur WF-5110RS est en position d'arrêt OFF. Débranchez le fil négatif (blanc) des cosses d'entrée CC au panneau arrière. Laissez l'unité reposer pendant environ 5 minutes pour que les circuits internes puissent se normaliser. Rebranchez et serrez solidement le fil négatif (blanc). Appuyez sur le bouton-poussoir à la position ON. L'appareil devrait fonctionner normalement.

Contactez les techniciens « Power PROs » d'Arterra Distribution au 1 (877) 294- 8997.

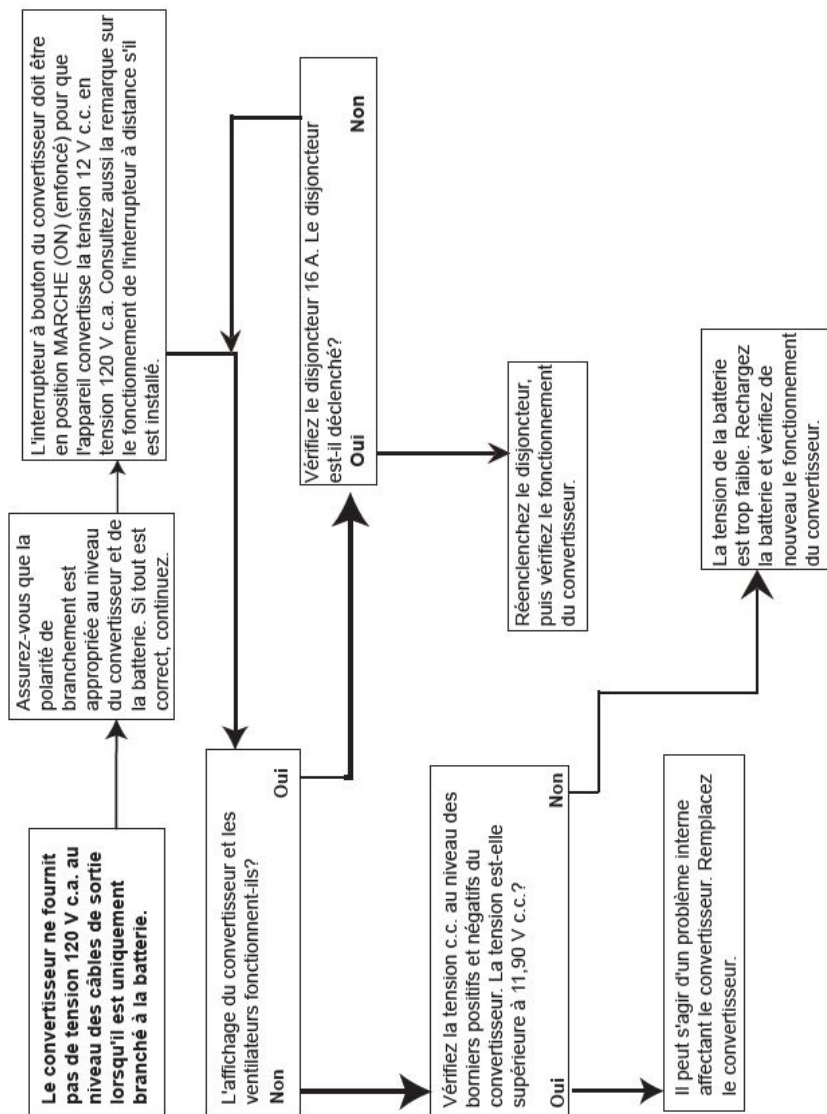
Guide de dépannage de la connexion à l'alimentation secteur Convertisseur à onde sinusoïdale pure de 1000 watts WF-5110RS



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 **ARRÊT/TOFF** (le bouton doit être sorti). Lorsque le convertisseur est mis en **MARCHE** (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 **ARRÊT/TOFF** (le bouton doit être sorti).

Guide de dépannage pour inversion de polarité d'alimentation à la batterie Convertisseur à onde sinusoïdale pure de 1000 watts WF-5110RS



INFORMATION DE CONFORMITÉ GÉNÉRALE

Listes des agences



UL

Les onduleurs WF-5110RS ont la norme UL (USA) et ULC (Canada).

Conformité FCC Classe B

NOTE : Cet équipement a été testé et trouvé conforme aux limites pour un appareil numérique de Classe B, conformément à la partie 15 des règles FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles lorsqu'elles sont utilisées dans un environnement commercial. Cet équipement génère, utilise et peut irradier une énergie de fréquence radio et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. L'utilisation de cet équipement dans une zone résidentielle est susceptible de provoquer des interférences nuisibles, auquel cas l'utilisateur devra corriger ces interférences à ses propres frais.

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

Installation de l'onduleur WF-5110RS

Montage du boîtier

Le boîtier de l'onduleur WF-5110RS doit être installé près de la batterie de service dans un endroit accessible tel que sur un mur ou sur le côté d'une armoire. L'avant du boîtier ne doit pas être obstrué pour permettre la libre circulation d'air du ventilateur de refroidissement et donner accès à l'interface avant. L'onduleur WF-5110RS a besoin d'un espace de montage de 13,23 L x 8,74 po La x 3,97 po H (33,60 cm L x 22,2 La x 10,08 H).



AVERTISSEMENT

RISQUE D'ÉLECTROCUTION

Débrancher ou isoler tous les blocs d'alimentation avant d'effectuer les connexions électriques. Plus d'une déconnexion ou un isolement peuvent être nécessaires pour couper complètement le courant sur l'équipement. Le contact avec les composantes de tension dangereuses peut causer un choc électrique et entraîner des blessures graves ou la mort.

Mise à la terre-masse AC

Pendant l'installation du câblage AC, les mises à la terre d'entrée et de sortie AC sont connectées à l'onduleur. Le fil de mise à la terre d'entrée AC doit être connecté au fil de mise à la terre d'entrée de la source externe d'alimentation AC. Le fil de mise à la terre de sortie AC doit être connecté au point de mise à la terre de vos charges ; par exemple, une borne de mise à la terre du panneau de distribution.

Mise à la terre neutre

Le conducteur neutre du circuit de sortie AC de l'onduleur est automatiquement connecté à la mise de terre de sécurité pendant le fonctionnement de l'onduleur. Cette procédure est conforme aux exigences du Code national de l'électricité selon lesquelles une source de courant alternatif (AC) dérivée, comme un onduleur ou une génératrice, doit être reliée à la terre de la même façon que le conducteur neutre de l'utilitaire est lié à la terre au panneau de disjoncteurs AC. Lorsque l'alimentation AC est présente et que l'onduleur est en mode dérivation, ce neutre connecté à la terre n'est pas présente. Le neutre d'alimentation externe des services publics n'est connecté qu'à la terre du panneau de disjoncteurs.



Câblage du système AC



AVERTISSEMENT

PROTECTION D'ENTRÉE AC REQUISE

Les circuits d'insertion doivent être protégés par un disjoncteur de 15 A installé par un électricien autorisé avec une licence certifiée et familier avec les codes de sécurité et d'installations requises. Ne pas prendre ces précautions peut causer des chocs électriques ou des blessures graves.

Acheminez le câblage d'entrée AC

L'onduleur WF-5110RS est fourni avec un cordon de 3 pi (0,9 m) avec une prise AC moulée. Branchez ce cordon dans une prise de courant à la terre de 120 VAC à proximité pour acheminer l'alimentation vers l'onduleur WF-5110RS. L'alimentation passe par l'onduleur WF-5110RS à la charge AC connectée lorsque le cordon externe est branché.

Section de sortie AC câblée

L'onduleur WF-5110RS est doté d'une boîte de câblage intégrée dans le coin supérieur gauche du panneau arrière. Pour accéder à la boîte, tournez la vis à serrage noire dans le sens antihoraire d'un tour pour desserrer la plaque. Retirez le panneau d'accès et le panneau de connexion Romex pour exposer les câbles en tire-bouchon de sortie AC. Retirez la pellicule protectrice des fils noir, blanc et vert. Passez le câble Romex à travers le panneau de connexion Romex. Faites des connexions sécurisées aux câbles de sortie de l'onduleur WF-5110RS à l'aide des connecteurs de fil aux normes indiquées. Réinsérez les fils dans le boîtier de câblage et rattachiez le panneau Romex et le panneau d'accès au panneau arrière de l'onduleur WF-5110RS. Une fois les branchements effectués, vérifiez que les fils sont bien installés et que tous les fils sont bien fixés.

Disjoncteur réarmable de sortie AC

Le disjoncteur réarmable de 16 A protège la transition AC contre les situations de surcharge. Si le disjoncteur saute, éteignez le disjoncteur du panneau principal qui alimente le cordon de transition. Examinez la charge pour déceler tout problème qui aurait causé le déclenchement du disjoncteur. Réarmer le disjoncteur de l'onduleur WF-5110RS en enfonçant et en relâchant le bouton-poussoir. Remettez le disjoncteur du panneau principal en marche.

Les connexions CC

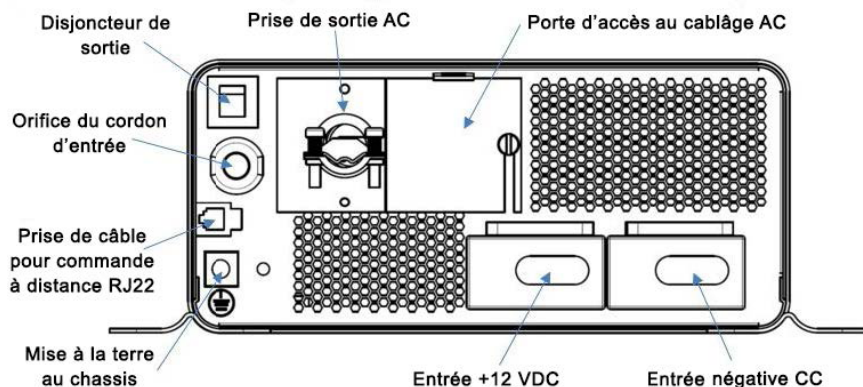


Figure 6

AVERTISSEMENT

FUSIBLE D'ENTRÉE CC

Un fusible ou un disjoncteur DOIT être installé dans le câble Positif connecté à la prise Positive de l'onduleur WF-5110R/RS. Ne pas installer de fusible ou disjoncteur sur ce câblage peut entraîner des dommages à l'onduleur WF-5110R/RS et annuler la garantie.

Un fusible est requis par le Code national de l'électricité (NEC) pour protéger la batterie et les câbles. Un fusible à fusion temporisée homologué UL de 100 A CC ou un disjoncteur doit être installé dans le câble positif de la batterie à moins de 18 po (46 cm).

Les câbles de connexion CC doivent être en fil de cuivre. Pour obtenir la tension maximale de la batterie aux bornes du WF-5110RS, gardez les longueurs de câble aussi courtes que possible. Si le calibre du fil est trop petit, le rendement de l'onduleur sera affaibli.

Entrée +12 VDC

À l'aide d'une clef hexagonale de 5/32" (13,51 cm), remonter avec précaution l'une des deux vis de la cosse positive (rouge) en tournant la clef dans le sens antihoraire. Insérez un fil de calibre 2AWG ou 4AWG de cette cosse dans la cosse positive de 12 volts à la batterie de service. Serrez la cosse au couple de 45 po-lb (114 cm-0,45 kg).

Entrée CC négative

De façon similaire, sortez l'une des deux cosse négatives (noires). Insérez un fil 2AWG ou 4AWG de cette cosse à la cosse négative de la batterie de service. Serrez la cosse au couple de 45 po-lb (114 cm-0,45 kg).

NOTE : Utilisez un fil de même taille pour les deux connexions.

Autres connexions

Mise à la terre du châssis

À l'aide d'une clé hexagonale de 5/32" (13,51 cm), desserrez la vis de cosse de mise à la terre située dans le coin inférieur gauche du panneau arrière. Insérez un fil de cuivre 8AWG de cette cosse à la mise à la terre du châssis. Serrez la cosse à 20 po-lb (51 cm-0,45 kg).

Câble de commande à distance RJ-22

Le commutateur à distance est un appareil optionnel inclus avec l'onduleur WF-5110RS. Si le fonctionnement à distance de l'onduleur WF-5110RS est souhaité, installez l'interrupteur à distance dans un rayon de 20 pi (6 m) du panneau arrière. Faites une découpe carrée de 2 ¼ pouces (6 cm) dans l'armoire ou le mur où le commutateur doit être situé.

À l'aide du câble de connexion fourni, branchez une extrémité du câble dans le connecteur RJ-22 du côté gauche du panneau arrière de l'onduleur WF-5110RS. Acheminez le câble dans le VR jusqu'à l'emplacement de montage du commutateur à distance. Branchez l'autre extrémité du câble à l'arrière du commutateur à distance. Fixez le commutateur à l'armoire ou au mur à l'aide de 4 vis (non fournies).



SPÉCIFICATIONS

Modèle	WF-5110R		WF-5110RS
Sortie AC			
Puissance continue	1 kW		
Courant continue	8,5 A		
Intensité / Fréquence	120 VAC, 60 Hz		
Régulation de tension AC	+/- 3% d'aucune charge à une charge complète pour l'étendue de la batterie		
Sortie THD	3% > résistance de charge d'onde sinusoïdale		
Courant de crête à la sortie	25,5 A, 50 ms		
Efficacité (plein rendement)	> 86%		
Entrée CC			
Tension d'entrée nominale	12 VDC		
Étendue de tension d'entrée	10,5 VCC ≈ 16,2 VDC (nominale)		
Point de coupure batterie faible	10,5 VDC (nominale)		
Courant de veille	< 2,4 A	1,2 A	
Contrôle			
Marche (ON) / Arrêt (OFF)	Commutateur sur le devant du panneau ou commande à distance		
Commutateur de transfert	2 Relais SPDT de 20 A, norme de contact 125 VAC		
Temps de transfert	< 50 millisecondes	20 millisecondes	
Commande à distance	Commutateur avec 20 pi (6 m) de câble, RJ22 connecteur (4P4C)		
Affichage			
Affichage ACL	Lecture digitale de l'inversion et de l'insertion AC, intensité de la batterie		
Indicateur de batterie faible	11 VDC		
Voyant DEL vert	Fonctionnement en mode insertion		
Voyant DEL orange	Fonctionnement en mode inversion		
Voyant DEL Rouge	Unité est en surcharge ou défaillante		
Affichage à distance	Voyant DEL de statut de Marche (ON) / Arrêt (OFF)		
Protection			
Surcharge	Limiteur de courant		
Court-circuit	Arrêt du système		
Sur-température	Arrêt du système		
Tension de sortie	Protection par un disjoncteur réarmable de 16 A, 125 VAC		
Refroidissement interne	2 ventilateurs CC sans balais		
Polarité inversée	Arrêt automatique du système et auto-restauration		
Connexion de sortie			
Cablée AC			
Connexion d'entrée			
Fil AWG #2 ou #4			
Protection d'entrée			
Insertion AC	Fourni par l'installateur avec disjoncteur 15 A (requis)		
Puissance de la batterie	Porte fusibles de 100 A (requis)		
Mécanique			
Dimension : L x La x H	371,5 x 281,8 x 99,5 mm / 14,6 x 11,0 x 3,9 po		
Poids	5,31 kg / 11,72 lb		
Environnement			
0 °C – 40°C / 32 °F - 104 °F, 20% - 90% HR sans condensation			
Disjoncteurs différentiels de fuite à la terre (GFCI) approuvés			
General Protect Group Inc.	DG15		
American Electric Depot	G1501		
Leviton MFG Co, Inc.	7599, S7599, N7599, X7599, WR599		
Bryant Hubbell Inc.	GF15, GF82		
Pass & Seymour Inc.	Type S		

GARANTIE LIMITÉE DES CONSOMMATEURS pour les produits électroniques WFCO



WFCO fournit une Garantie Limitée de Produit de Deux Ans au propriétaire initial. Cette garantie est en vigueur à partir de la date d'achat original pour une période de deux (2) ans. Cette garantie limitée est valide spécifiquement pour et est limitée à l'application pour les Véhicules Récréatifs et valable uniquement pour les États-Unis continentaux, l'Alaska, Hawaï et les provinces du Canada. WFCO garantit au propriétaire, que ses produits sont exempts de défauts de matériau et de fabrication dans des conditions normales d'utilisation et de service basés sur l'utilisation et fonctions prévues. Cette garantie est limitée à la réparation ou au remplacement de toutes pièces ou assemblage défectueux, à la discrétion de WFCO. Toute garantie implicite de qualité marchande ou conformité à l'utilisation prévue sont limitées en durée à moins d'indication contraire prévue par la loi d'état. Certains droits peuvent s'appliquer tels que spécifié dans chaque état respectif.

EXCLUSIONS et RESTRICTIONS

La garantie FEO du fabricant ne s'applique jamais à ce qui suit :

- Tout produit WFCO qui a été réparé ou modifié par une personne non autorisée ;
- Tout dommage causé par une mauvaise utilisation ou installation, de test, négligence, d'accident ou de tout produit WFCO installé dans un véhicule commercial ;
- Tout produit WFCO, dont le numéro de série a été effacé, modifié ou supprimé ;
- Tout produit WFCO, dont l'installation n'est pas conforme aux instructions écrites par WFCO ;
- Les dommages indirects résultant de la perte d'utilisation du produit, y compris mais non limité à : les désagréments, la perte de service, la perte de revenus, perte ou détérioration de biens personnels, le coût de tous les services rendus pour retirer ou remplacer des produits WFCO. Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis ou obligations.
- Tout produit WFCO Electronics vendus par l'entremise de sources Internet non autorisés (exemple : eBay) seront exclus de toutes les garanties offertes par Arterra Distribution / WFCO.

PROCÉDURE DE RÉCLAMATION DES CONSOMMATEURS

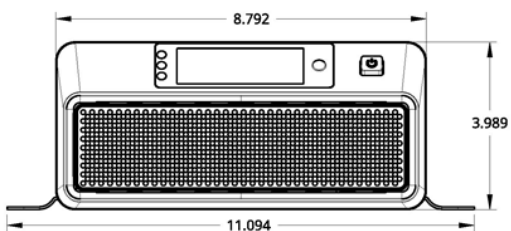
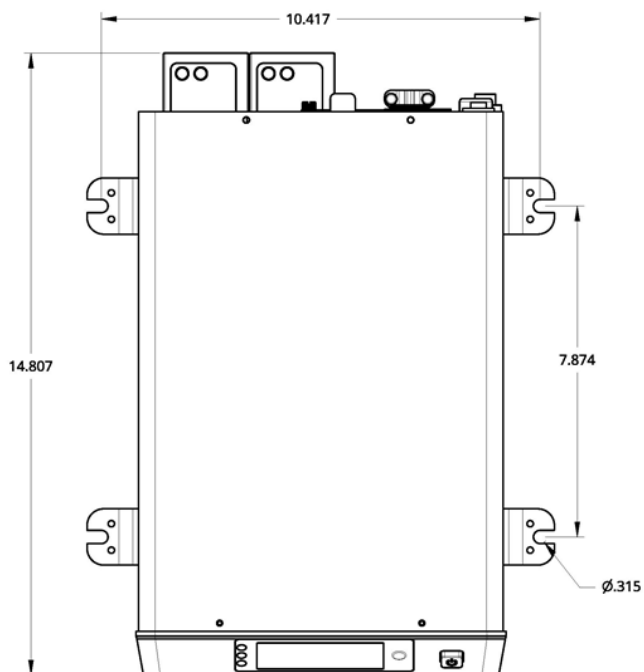
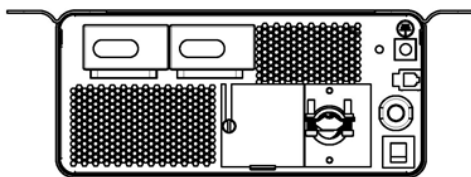
Suite à la détermination et la validation d'un détaillant (FEO) autorisé qu'un produit WFCO est défectueux, un numéro d'autorisation de retour (RGA) est requis pour retourner le produit. Le numéro de retour (RGA) peut être obtenu en remplissant la fiche d'information sur la garantie à télecopier et le formulaire de dépannage approprié au www.wfcoelectronics.com. Une fois les formulaires remplis, les faire parvenir par courriel accompagnés d'une preuve d'achat à warranty@wfcoelectronics.com ou télecopier les trois documents au service de garantie à (574) 294- 8698. À la réception des formulaires, un numéro de retour (RGA) sera attribué. Ce numéro doit figurer sur toute correspondance avec le service de garantie. Dès la validation de la garantie, WFCO doit remplacer le produit par un produit similaire. Le numéro de retour (RGA) doit être inscrit sur l'extérieur de l'emballage utilisé à l'envoi du produit aux fins d'identification. Ne pas écrire directement sur le produit. Le produit doit être emballé correctement pour limiter les dommages aux produits et invalider la garantie.

GARANTIE ET ASSISTANCE

Le consommateur peut contacter le détaillant ou le fabricant FEO pour de l'assistance. Le consommateur peut également communiquer avec Arterra distribution au : (574) 294- 8997 ou par télecopieur au (574) 294- 8698.



DESSIN DIMENSIONNEL ONDULEUR WF-5110RS





THE HEARTBEAT OF TODAY'S RVS

WFCOELECTRONICS.COM