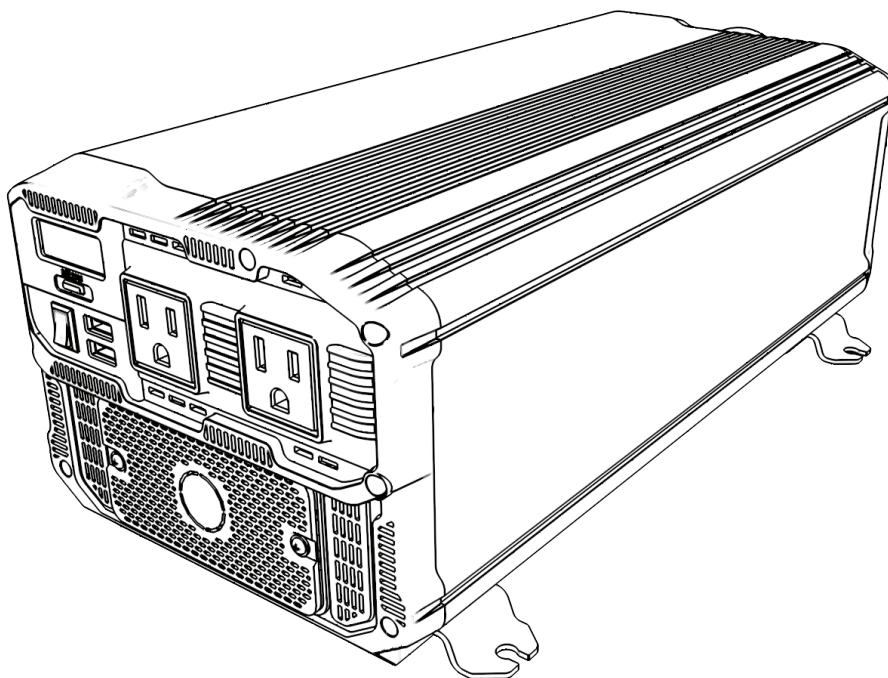




MOTOMASTER

ELIMINATOR[®]

ONDULEUR DE 4 000 W



N° de modèle : 011-2102-0

IMPORTANT :

Veuillez lire attentivement ce manuel avant d'utiliser cet onduleur et le conserver à titre de référence.

**MANUEL
D'INSTRUCTIONS**

Eliminator^{MD} fournit aux Canadiens des produits automobiles fiables et abordables qui s'adressent au client bricoleur. Notre vaste gamme d'huiles moteur et de lubrifiants, d'antigel et de liquide de refroidissement, de liquides de lave-glace, de fluides de transmission et de traitements, de produits chimiques pour l'hiver, d'accessoires intérieurs de garage et de voiture, de batteries, de chargeurs et de surpresseurs, ainsi que des équipements de levage ont été développés en pensant à nos routes et à nos conducteurs. . Avec plus de 600 produits automobiles individuels, Eliminator^{MD} a aidé à garder les Canadiens sur la route en fournissant des produits automobiles à bon prix avec des performances et une durabilité compétitives.

TABLE DES MATIÈRES

Information sur la sécurité	4
Bienvenue	4
Un convertisseur d'une puissance supérieure peut s'avérer nécessaire	4
Mises en garde, précautions d'emploi et remarques	4
Mises en garde : puissance produite par l'onduleur	4
Précautions d'emploi : conditions d'utilisation de l'onduleur	5
Précautions d'emploi des appareils	5
Mise en marche	6
Panneau frontal	7
Schéma ACL	8
Panneau arrière	9
Sections des cordons	10
Détermination des puissances requises en courant continu	11
Combien de batteries dans la série?	11
Comprendre les commandes et les fonctionnalités	12
Montage de l'onduleur	12
Branchement de l'onduleur	12
Mise en marche	13
Suggestions pour la réception tv et audio	13
Utilisation d'un four à micro-ondes avec l'onduleur	14
Comment fonctionne cet onduleur à ondes sinusoïdales modifiées	14
Utilisation optimale de la puissance de la batterie	14
Dépannage	15
Fiche technique	16
Garantie et retours	17



CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS

Ce manuel contient d'importantes instructions de sécurité et d'utilisation. Lisez toutes les instructions et suivez-les avec l'utilisation de ce produit.

N° de modèle : 011-2102-0 | Contactez-nous au 1 888 942-6686

BIENVENUE

Veuillez lire attentivement ce manuel avant d'installer et d'utiliser votre nouvel onduleur de courant Eliminator^{MD}. Le présent manuel contient les informations qui vous permettront d'obtenir les performances recherchées lors de votre utilisation. Conservez-le afin de vous y référer ultérieurement.

Cet onduleur Eliminator^{MD} convertit le courant continu (CC) basse tension en courant alternatif (CA) 120 V à onde sinusoïdale modifiée. Ce convertisseur génère du courant à partir de batteries 12 V à décharge profonde comme celles utilisées par les marins, pour les voitures de golf et les chariots élévateurs ou d'autres sources de courant 12 V de haute intensité.

Ce modèle, l'onduleur 011-2102-0 dont les performances ont été vérifiées par ETL satisfait aux normes de sécurité des Laboratoires des Assureurs et de l'Association des Normes Canadiennes.

UN CONVERTISSEUR D'UNE PUISSANCE SUPÉRIEURE PEUT S'AVÉRER NÉCESSAIRE

Afin de déterminer si le Eliminator^{MD} 011-2102-0 fonctionnera avec un appareil ou un ensemble d'appareils, effectuez un test. Tous les convertisseurs sont conçus pour se couper automatiquement en cas de surtension. Cette protection particulière évite d'endommager la machine en testant des appareils dont l'addition des puissances avoisine les 4 000 W. Commencer par allumer l'appareil doté de la plus grande puissance, puis les autres appareils. Si un ensemble d'appareils avoisinant les 4 000 W ne fonctionne pas correctement, il est probable que ce type de convertisseur Eliminator^{MD} n'a pas la puissance nécessaire pour faire fonctionner les appareils en question.

MISES EN GARDE, PRÉCAUTIONS D'EMPLOI ET REMARQUES

Il est essentiel que tout utilisateur ou installateur de ce convertisseur lise et respecte l'ensemble des **MISES EN GARDE, PRÉCAUTIONS D'EMPLOI ET REMARQUES** ainsi que l'ensemble des consignes pour l'installation et le fonctionnement. Respectez en particulier les **MISES EN GARDE** (risque de blessure grave ou d'accident mortel), les **PRÉCAUTIONS d'EMPLOI** (risque d'endommager l'onduleur et/ou d'autres machines) ainsi que les **REMARQUES** (jointes pour vous aider à obtenir de cet onduleur de conception avant-gardiste les performances maximales et la plus longue durée de vie possible).

MISES EN GARDE : PUISSANCE PRODUITE PAR L'ONDULEUR

Ceci est une machine de forte puissance qui restitue des tensions proches de celles du courant alternatif secteur.

- Risque de commotion ou d'électrocution. Considérez la puissance de l'onduleur comme identique à celle du courant alternatif secteur.
- N'utilisez pas l'onduleur près de produits inflammables ou en tout lieu pouvant concentrer des vapeurs ou des gaz inflammables.
- Ceci est un appareil électrique susceptible de produire une brève étincelle lorsqu'un contact électrique est établi ou interrompu.
- Éviter tout contact de l'onduleur avec l'eau ou d'autres liquides.
- N'utilisez pas d'appareils dont les fils sont endommagés ou humides.

PRÉCAUTIONS D'EMPLOI : CONDITIONS D'UTILISATION DE L'ONDULEUR

- La température de l'air environnant doit être comprise entre -20 °C et 40 °C (4 °F et 104 °F) (idéalement entre 15 °C et 25 °C [60 °F et 80 °F]).
- Si possible évitez toute exposition directe de l'onduleur à la lumière du soleil.
- Ne pas encombrer les alentours de l'onduleur afin de fluidifier la circulation de l'air autour de la machine. Ne rien poser sur l'onduleur ou au-dessus lors du fonctionnement. L'appareil se coupera si la température interne devient trop élevée. Redémarrez l'onduleur après refroidissement.
- Cet onduleur Eliminator^{MD} ne fonctionne qu'à partir d'une arrivée en 12 V. N'essayez pas de brancher l'onduleur sur tout autre type d'alimentation, y compris toute alimentation en courant alternatif.
- Ne pas inverser la polarité de l'entrée secteur sous peine d'annulation de la garantie.

PRÉCAUTIONS D'EMPLOI DES APPAREILS

- NE PAS brancher de chargeurs de piles pour appareils sans fil si le chargeur comporte une mise en garde indiquant la présence d'intensités dangereuses aux bornes des piles.
- Certains chargeurs de petites piles au nickel-cadmium ou au nickel-métal hybride peuvent d'être endommagés s'ils sont alimentés par cet onduleur. Deux types d'appareils risquent d'être endommagés :
 - les petits appareils à piles, comme les piles électriques.
 - les rasoirs sans fil et les brosses à dents qui se posent directement sur une base alimentée en courant alternatif.
- NE PAS utiliser cet onduleur avec les deux types d'appareils ci-dessus.

- La majorité des appareils portables n'ont pas ce problème. La plupart utilise un transformateur indépendant ou un chargeur qui se branche sur une base alimentée par le secteur pour fournir à l'appareil un courant continu ou alternatif basse tension. Si la plaque de l'appareil mentionne que le chargeur génère en sortie un courant continu ou alternatif basse tension (n'excédant pas 30 V) il n'y aura pas de problème lors de l'alimentation de ce chargeur ou de cet adaptateur.
- Certains ventilateurs à moteur synchrone peuvent voir leur vitesse de rotation augmenter lorsqu'ils sont alimentés par onduleur. Ceci est sans conséquences pour le ventilateur ou l'onduleur.
- Positionnez les cordons d'alimentation ou les prolongateurs de façon à éviter tout pincement, écrasement ou abrasion, ou qu'ils provoquent des chutes.
- Utilisez des cordons d'alimentation certifiés compatibles avec des tensions égales ou supérieures à 15 A.
- Les disjoncteurs différentiels de fuite à la terre risquent de ne pas fonctionner avec l'alimentation par ondes sinusoïdales modifiées.
- Cet onduleur n'a pas été testé pour être utilisé avec des appareils médicaux.
- Cet onduleur n'a pas été testé pour un usage maritime.
- Si un signal sonore continu ou une coupure automatique se produisent, mettez immédiatement l'onduleur sur ARRÊT. Ne pas le redémarrer avant que le problème ait été identifié et corrigé.
- Lorsque vous essayez d'alimenter des batteries au plomb avec un courant en ondes sinusoïdales modifiées, surveillez la température de la batterie pendant une dizaine de minutes. Si le chargeur de batterie chauffe anormalement, débranchez-le immédiatement de l'onduleur.

MISE EN MARCHÉ

Lors de l'allumage d'un appareil à moteur électrique ou d'un outil, il se produit une surtension de démarrage. Cette surtension est connue sous le nom de « tension de démarrage » ou « tension de pointe ».

Après le démarrage, l'outil ou l'appareil fonctionne avec une tension moindre. En termes de puissance requise, celle-ci est connue sous le nom de « tension en continu ». Il vous faudra déterminer quelle puissance est nécessaire au démarrage de votre outil ou de votre appareil (tension de démarrage) ainsi que celle requise en fonctionnement continu (tension en continu).

La consommation électrique est évaluée en watts et peut être déduite de nombre d'ampères (A). En général, cette information est collée ou imprimée sur la plupart des appareils et des matériels. Si cette information n'est pas portée sur l'appareil ou le matériel, consultez le manuel de l'utilisateur. S'agissant de matériels électro-sensibles, contactez le fabricant pour savoir si le matériel que vous utilisez est compatible avec le courant alternatif à ondes sinusoïdales modifiées.

En courant alternatif, le produit ampérage X tension = Puissance

Cette formule fournit une valeur approchée de la tension en continu de votre appareil.

Puissance X 2 = Tension de démarrage de la plupart des appareils.

Cette formule fournit une valeur approchée de la tension de démarrage de la plupart des appareils, exception faite de ceux équipés d'un moteur électrique tels que les pompes, les congélateurs ou les climatiseurs. Ces appareils peuvent avoir une tension de démarrage jusqu'à huit fois supérieure à la puissance mesurée.

PANNEAU FRONTAL DU 011-2102-0

- A** Affichage numérique ACL (voir ci-dessous le schéma ACL)
- B** Bouton Menu : Appuyer sur ce bouton permet de faire basculer l'affichage entre la PUISSANCE DE SORTIE et la TENSION D'ENTRÉE.
- C** Bouton d'alimentation : Le fait d'appuyer sur le bouton permet de mettre en marche (ON) ou d'arrêter (OFF) les circuits de l'onduleur.
- D** Deux sorties standard de type Nord-Américain pour courant alternatif, chacune de 15 A (1 650 W).
- E** Deux ports USB (2,4 A chacun): permet à l'utilisateur d'alimenter simultanément deux appareils compatibles 2,4 A tels que des tablettes ou des appareils compatibles 1 A tels que des téléphones portables.

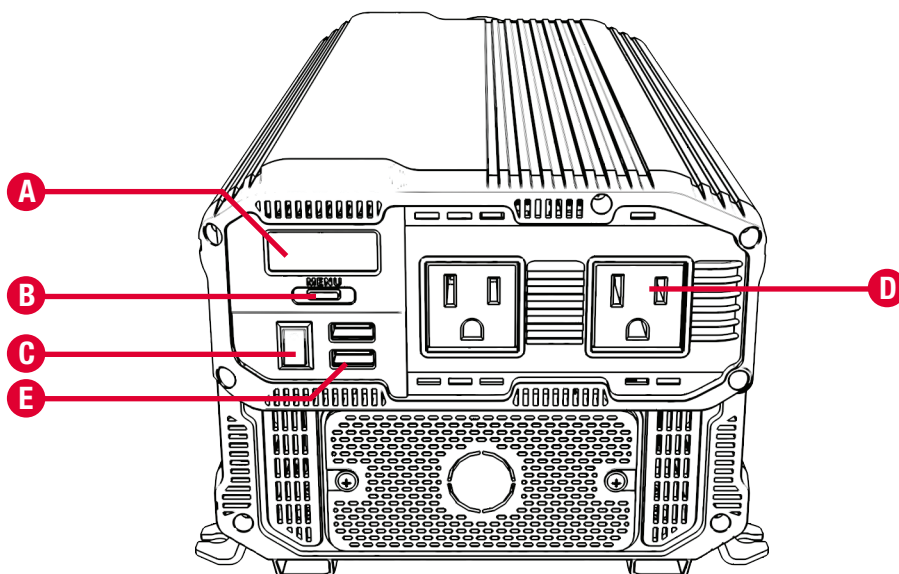
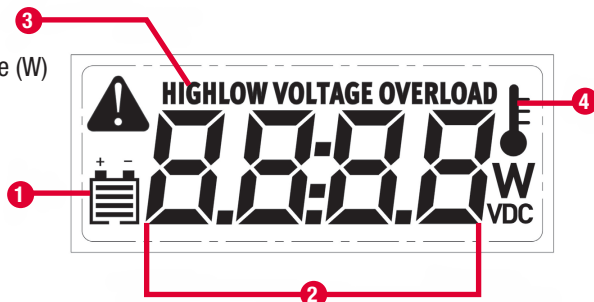


SCHÉMA ACL

- 1 Niveau de charge de la batterie.
- 2 Affichage de la puissance en sortie (W) ou de la tension à l'entrée (VCC).
- 3 Indicateur d'alerte :
 - a. Haute tension.
 - b. Basse tension.
 - c. Surtension.
- 4 Coupure en cas de surchauffe.



Mode d'emploi à distance

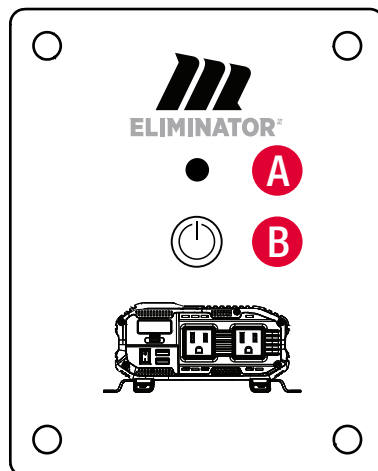
La télécommande incluse comprend un voyant DEL indiquant l'état de marche/arrêt, un bouton-poussoir et un câble de 20 pi (6 m) qui se branche simplement sur l'onduleur.

Caractéristiques

- A : voyant DEL
B : bouton-poussoir

Voyant

- Vert fixe : onduleur activé
Aucune couleur : onduleur éteint



Instructions de câblage 011-2102-0

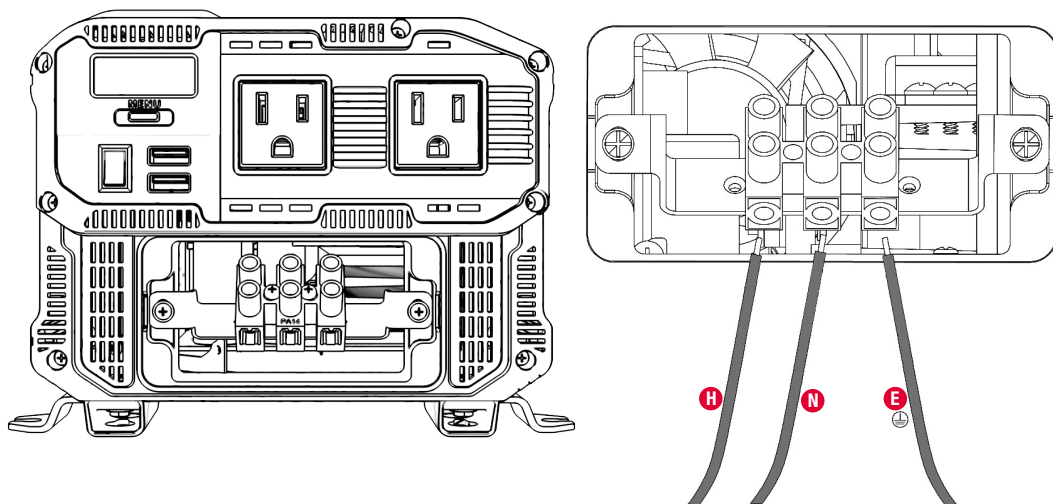
Assurez-vous que l'appareil est complètement déconnecté de toute source d'alimentation et l'alimentation principale est complètement éteinte. Commencez par dévisser la plaque avant qui se trouve sous les 2 x prises de courant à l'avant de l'onduleur.

Vous verrez trois bornes de connexion, comme illustré ci-dessous:

H (HOT) Phase

N (NEUTRAL) Neutre

E (EARTH) Terre



Câblage recommander pour sortie CA :

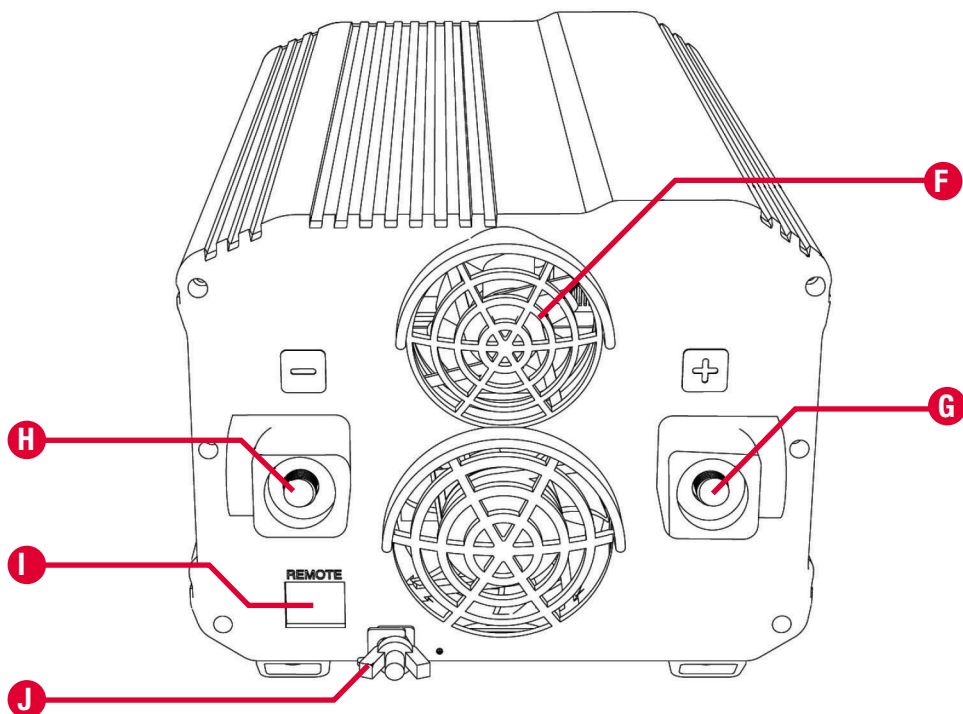
- **011-2102-0: 8AWG Conducteur Cuivre**

Certains codes d'installation sont nécessaires et nous vous recommandons d'utiliser des câbles résistants à l'huile pour des endroits humides ou mouillés. Nous recommandons une installation par un électricien certifié, une installation incorrecte, peut créer un risque d'incendie ou de choc.

Une fois installé, passer les fils à travers la plaque avant en retirant le cercle du milieu de la plaque. Une fois toutes les connexions sont sécurisées et correctement installés et la plaque avant est fixé à nouveau sur le devant de l'onduleur, vous pouvez activer l'inverseur de nouveau sous tension pour tester la connexion CA. Assurez-vous de tester la sortie CA avec un multimètre TRMS avant d'utiliser la connexion.

PANNEAU ARRIÈRE DU 011-2102-0

- F** Ventilateur de refroidissement à grande vitesse : lorsque la température à l'intérieur de l'onduleur dépasse une limite prédéfinie, le ventilateur de refroidissement se met en marche automatiquement pour refroidir l'onduleur. Lorsque la température diminue, le ventilateur s'arrête.
- I** Base de la télécommande.
- J** Mise à la terre.
- G** Entrée d'alimentation (+).
- H** Entrée d'alimentation (-).



SECTIONS DES CORDONS

Pour connecter l'onduleur à une série de batteries, utilisez un câble dont l'isolation du fil de cuivre est la plus épaisse qui soit, et de la plus petite longueur nécessaire. Voici les sections de câble recommandées :

Modèle n°	Description	Câbles recommandés
011-2100-4	ONDULEUR 1 100 W	4 AWG (3 pi inclus avec fusible ANL en ligne / 110 A)
011-2101-2	ONDULEUR 2 000 W	2 AWG (3 pi inclus avec fusible ANL en ligne / 200 A)
011-2102-0	ONDULEUR 4 000 W	0 AWG (3 pi inclus avec fusible ANL en ligne / 400 A)

PRÉCAUTIONS D'EMPLOI :

- Des connexions défectueuses peuvent engendrer une chute de tension importante susceptible d'endommager les câbles et l'isolation.
- Le non-respect des polarités (+/-) lors de la connexion entre l'onduleur et la batterie peut engendrer la destruction des fusibles à l'intérieur de l'onduleur et l'endommager définitivement. Les dégâts consécutifs à l'inversion des polarités ne sont pas couverts par la garantie Eliminator^{MD}. La connexion à la borne + peut provoquer une étincelle due à l'entrée du courant de charge dans les condensateurs situés à l'intérieur de l'onduleur. Ceci n'a rien d'anormal. Cependant, à cause de l'éventualité d'une étincelle, il est extrêmement important qu'aussi bien l'onduleur que la batterie 12 V soient placés aussi loin que possible de toute source de vapeurs ou de gaz inflammables. Le non-respect de cette mise en garde pourrait provoquer un incendie ou une explosion. L'utilisation de l'onduleur sans une mise à la terre conforme de la machine peut engendrer un risque de décharge électrique.



MISE EN GARDE! DANGER D'EXPLOSION DE LA BATTERIE – INSTALLEZ UN FUSIBLE

Des batteries en série peuvent générer de très hautes intensités capables de provoquer des émanations de vapeurs métalliques, des incendies et des explosions. Eliminator^{MD} recommande l'installation d'un fusible et porte-fusible de type ANL près de la borne + de la série de batteries. Ce fusible protège les batteries contre les court-circuits accidentels dans les câbles en courant continu qui peuvent provoquer l'explosion des batteries. Les fusibles et porte-fusibles ANL sont disponibles dans la plupart des magasins d'accastillage.

DÉTERMINATION DES PUISSANCES REQUISES EN COURANT CONTINU

L'alimentation de plusieurs appareils à partir de l'onduleur haute-puissance 011-2102-0 requiert l'emploi d'une série de batteries (plusieurs batteries). Pour calculer approximativement le nombre d'ampères qu'une batterie de 12 V doit fournir il vous faut connaître l'intensité du courant, (ou ampérage) nécessaire pour l'alimentation secteur en tension continue. Une méthode rapide consiste à diviser par 10 la puissance en continu de l'alimentation secteur. Par exemple, si le courant secteur fournit 3 000 W, : l'ampérage est de $3\,000 : 10$ soit 300 A pour 12 V en continu.

COMBIEN DE BATTERIES DANS LA SÉRIE?

Afin de déterminer le nombre minimum d'ampères/heure de la série de batteries qui sera nécessaire pour alimenter les appareils à partir de l'onduleur ou tous autres appareils fonctionnant sur le secteur, procédez par étapes comme suit :

1. Déterminez le nombre de watts que doit fournir l'onduleur (voir plus haut).
2. Évaluez le nombre d'heures pendant lesquelles les appareils seront utilisés entre deux recharges. Ce nombre varie selon les appareils. Par exemple, une machine à café familiale classique consomme 500 W pendant les 5 min que dure la percolation ; elle maintient la température de la cafetière à environ 100 W. En général, la durée d'utilisation d'un four à micro-ondes n'excède pas quelques minutes. Parmi les appareils dont le temps d'allumage est plus long figurent le téléviseur, l'ordinateur ainsi que les réfrigérateurs/congélateurs.
3. Déterminez la quantité d'énergie nécessaire en W/heure. Puis, multipliez la puissance moyenne consommée en watts par le nombre d'heures de fonctionnement. Par exemple, 3 000 W pendant 10 h = 30 000 W/h. En reprenant l'exemple ci-dessus de 3 000 W (ou 300 A) pendant 10 h, cela signifie que 300 A seront nécessaires pendant 10 h. Ceci nous donne l'ampérage horaire (A/h) nécessaire à la batterie. Ce résultat n'est qu'un début car d'autres conditions ont une part dans la détermination du temps de fonctionnement réel. Ce sont:
 - Tension en courant alternatif de l'appareil et temps de fonctionnement (A/h de base);
 - Section et longueur des cordons (pertes à l'alimentation);
 - Le niveau de charge des batteries (entre chaque utilisation, les chargeurs doivent pouvoir recharger totalement les batteries);
 - La température des batteries (des batteries froides fournissent moins d'ampères);
 - L'âge et l'état des batteries (des batteries anciennes perdent de leur capacité à fournir des A/h);
 - La conformité avec la capacité de supprimer les tensions inutiles en courant continu et alternatif;
 En cas de doute à propos de la taille de la série de batteries, il est plus prudent de surestimer les besoins en A/h de la série de batteries.

REMARQUE :

Le type de batteries que vous utilisez pour alimenter votre onduleur en puissance est très important. Le fonctionnement d'un convertisseur haute-puissance va régulièrement décharger les batteries, qui vont nécessiter de fréquentes recharges. Les batteries utilisées pour lancer un moteur ne sont pas conçues pour être constamment chargées et déchargées. Eliminator[®] recommande d'utiliser des batteries au plomb (« cycle profond ») ou calibrées pour une utilisation maritime.

MONTAGE DE L'ONDULEUR

Ne pas monter votre onduleur Eliminator^{MD} sous le capot d'un véhicule.

En cas d'installation dans un véhicule, choisir un endroit sec, frais et aéré, aussi proche que possible de la batterie. Avant tout forage des trous de fixation, assurez-vous de l'absence de fils électriques, de tuyaux d'alimentation en carburant ou de réservoirs juste en-dessous de la partie à percer. Pour monter l'onduleur :

1. L'onduleur doit être en position d'arrêt;
2. L'onduleur doit être monté horizontalement;
3. Placez l'onduleur contre la surface de fixation et marquez les emplacements des trous des vis de fixation;
4. Retirez l'onduleur et percez quatre trous de fixation;
5. Fixez l'onduleur à la surface d'installation à l'aide d'éléments de fixation de taille 10 ou supérieure traités anticorrosion.

BRANCHEMENT DE L'ONDULEUR

Cet onduleur dispose de deux câbles d'alimentation secteur, un positif et un négatif. L'ordre des étapes dans la procédure ci-dessous limite les risques de production d'étincelles près de la série de batteries.

1. Préparez toutes les extrémités du câblage munis de cosses à anneaux près des bornes des batteries;
2. Installer un porte-fusible et son fusible sur le câble positif près de la borne de la série de batteries;
3. Assurez-vous que l'onduleur est en position d'arrêt;
4. Vérifiez que tous les cordons et prolongateurs des appareils ne sont pas branchés sur l'onduleur;
5. Branchez un toron convenablement isolé au boîtier de la borne de terre et reliez l'extrémité libre au châssis ou à tout autre lien à la terre ;
6. Branchez le câble non muni d'un fusible à la borne négative (-) de la série de batteries ;
7. Reliez le câble négatif (-) à la borne négative (-) de l'onduleur;
8. Isolez l'extrémité du câble à relier à la borne positive (+) du convertisseur;
9. Connectez le câble muni d'un fusible à la borne positive (+) de l'onduleur;
10. Reliez l'extrémité du câble positif à la borne positive (+) de l'onduleur.

REMARQUE :

Il est normal que des étincelles se produisent lors du premier branchement. Veillez à la qualité et à la sécurité des connexions - ne serrez pas excessivement.

N° de modèle : 011-2102-0 | Contactez-nous au 1 888 942-6686

MISE EN MARCHÉ

1. Mettez l'onduleur en marche (ON);
2. Éteignez l'onduleur (OFF);
3. Après confirmation du fait que l'appareil à faire fonctionner est éteint (OFF), branchez le cordon de l'appareil dans l'une des deux prises 110 V alternatif situées sur le panneau de façade de l'onduleur;
4. Mettez l'onduleur en marche (ON);
5. Branchez les autres appareils et mettez-les en marche (ON).

REMARQUE :

Il arrive que l'alarme sonore émette temporairement un « pépiement » lorsque l'on éteint l'onduleur (OFF). Cette même alarme peut également sonner lorsque l'on connecte l'onduleur à la série de batteries 12 V ou lors de la déconnexion.

SUGGESTIONS POUR LA RÉCEPTION TV ET AUDIO

Bien que tous les onduleurs Eliminator^{MD} soient protégés et munis de filtres afin de minimiser les interférences de signaux, une certaine interférence avec votre image télévisuelle peut s'avérer inévitable en particulier dans les zones de faible réception.

Voici cependant quelques suggestions susceptibles d'améliorer votre réception :

1. Assurez-vous tout d'abord que l'antenne télé produise un signal clair dans les conditions de fonctionnement normales. Vérifiez également que le câble de l'antenne soit suffisamment protégé et de bonne qualité;
2. Changez de place l'onduleur, les câbles de l'antenne et le cordon d'alimentation du récepteur;
3. Isolez le téléviseur, son cordon d'alimentation et les câbles de l'antenne de la source en 12 V en reliant l'onduleur et le téléviseur par un prolongateur.
4. Enroulez le cordon d'alimentation du téléviseur et les câbles reliant la source 12 V à l'onduleur;
5. Installez un filtre d'entrée en ferrite sur le cordon d'alimentation du téléviseur. Plusieurs filtres peuvent s'avérer nécessaires. Ces filtres sont disponibles dans la plupart des magasins d'équipement électronique.

REMARQUE :

Certains appareils audio bon marché peuvent produire un léger « bourdonnement » lorsqu'ils fonctionnent avec l'onduleur. La seule solution à ce problème consiste à utiliser un appareil audio disposant d'une meilleure filtration de l'alimentation.

UTILISATION D'UN FOUR À MICRO-ONDES AVEC L'ONDULEUR

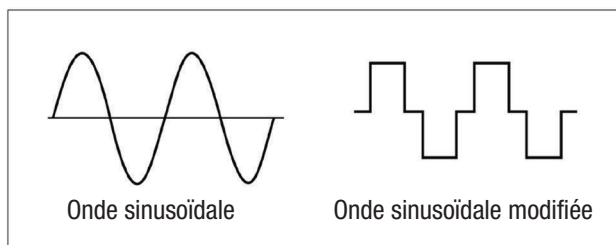
La puissance utilisée pour les fours à micro-ondes est la « puissance de cuisson », ce qui signifie la puissance « délivrée » aux aliments lors de la cuisson. La puissance réelle absorbée lors du fonctionnement est indiquée à l'arrière du micro-ondes. Si la puissance de fonctionnement n'est pas portée à l'arrière du micro-ondes, consultez le manuel de l'utilisateur ou contactez le fabricant.

COMMENT FONCTIONNE CET ONDULEUR À ONDES SINUSOÏDALES MODIFIÉES

Cet onduleur transforme un courant direct (d'une batterie) en courant alternatif 120 V ou courant domestique en deux étapes.

ÉTAPE 1 : Cet onduleur utilise un convertisseur continu/continu pour élever le voltage fourni par la batterie jusqu'à 145 V en continu;

ÉTAPE 2 : L'onduleur convertit ensuite le courant continu haut voltage en 120 V alternatif (courant domestique) en utilisant un transistor à effet de champ à ondes métalliques (MOSFET) dans une configuration en pont intégral. Cette conception dote l'onduleur de la capacité de générer et de gérer des charges réactives problématiques tout en assurant une excellente capacité en surcharge. La forme d'onde générée par cette conversion est une « onde sinusoïdale modifiée » représentée dans la figure ci-dessous :



UTILISATION OPTIMALE DE LA PUISSANCE DE LA BATTERIE

Assurez-vous que tous les appareils ont un rendement énergétique élevé et sont éteints après usage. Utilisez des ampoules fluorescentes compactes. Chaque fois que cela est possible, rechargez à l'aide de générateurs solaires ou éoliens. Ne laissez pas les batteries au plomb et à l'acide sans charge pendant de longues périodes. Cela diminue leurs performances (A/h).

MISE À LA DÉCHARGE/RECYCLAGE DE L'ONDULEUR

On sait que les produits électroniques contiennent des matières qui sont toxiques si on les met à la décharge d'une façon impropre. Contacter les responsables locaux pour obtenir des renseignements sur la mise à la décharge et le recyclage.

Cet onduleur est certifié « sans plomb ». Les convertisseurs de cet onduleur contiennent des composants au nickel. En cas d'ingestion, le nickel est réputé neurotoxique.

DÉPANNAGE

PROBLÈME : TENSION DE SORTIE AU-DESSOUS DE 100 VCA

Raison	Solution
Un voltmètre « True RMS » est nécessaire pour mesurer la tension de sortie d'un onduleur à onde modifiée.	Testez la tension de sortie avec un voltmètre « True RMS » et la bonne tension sera affichée.

PROBLÈME : AUCUNE TENSION D'ENTRÉE

Raison	Solution
Mauvais contact avec les bornes de la batterie.	Éteignez l'onduleur et débranchez-le. Nettoyez soigneusement les bornes puis rebranchez l'onduleur.
Fusible(s) de la batterie CC grillé(s).	Éteignez l'onduleur. Résolvez le problème. Remplacez le (les) fusible(s) par des fusibles du même type et ampérage.

PROBLÈME : L'ONDULEUR EST ÉTEINT

Raison	Solution
La tension de la batterie est inférieure à 10 V.	Chargez ou remplacez la batterie.
L'onduleur est trop chaud (mode hors tension de protection thermique). S'affiche sur l'écran ACL.	Laissez l'onduleur refroidir. Vérifiez l'état de la ventilation. Réduisez la charge au niveau de l'onduleur à la puissance nominale.
L'appareil est peut-être défectueux.	Consultez la garantie et appelez le service à la clientèle.

PROBLÈME : ALARME DE BATTERIE FAIBLE EN CONTINU

Raison	Solution
Tension d'entrée inférieure à 10,5 V. Elle est indiquée sur l'affichage ACL.	Conservez la tension d'entrée au-dessus de 10,5 V afin de maintenir la régulation.
Batterie faible ou en mauvais état.	Rechargez ou remplacez la batterie.
Puissance inadéquate au niveau de l'onduleur ou baisse de tension trop importante.	Utilisez un câble d'une section inférieure (plus épaisse). Utilisez la plus petite longueur de câble possible.

PROBLÈME : LE TÉLÉVISEUR NE FONCTIONNE PAS

Raison	Solution
Le téléviseur ne fonctionne pas.	Contactez le fabricant pour vous assurer que le téléviseur est compatible avec une onde sinusoïdale modifiée.

FICHE TECHNIQUE

Puissance continue de sortie (W)	4 000 W +24 W USB
Capacité de surtension (puissance en crête)	8 000 W
Tension nominale CC (V, A)	13,5 VCC, 350 A
Plage de tension d'entrée	10,5 à 16 VCC +/- 0,3 V
Fréquence nominale (Hz)	60 Hz±1
Sortie nominale CA (V, A)	120 V +/- 10 %, 33,3 A
Puissance de sortie USB (V, A)	2 * 5 V/max. 2,4 A (iPad)
Courant à vide	<0,9 A CC
Rendement optimum	85 % min.
Fusible (A)	(150 A*3)
Type de fusible	Lame interne
Forme d'onde de sortie	Onde sinusoïdale modifiée
Température de toucher	65 °C (149 °F) max.
Température de fonctionnement	-20 à 40 °C (4 à 104 °F)
Humidité HR de fonctionnement/stockage	5 à 95 %
Système de refroidissement	Ventilateur thermo-régulé
THD	< 40 %
Dimensions long. x larg. x H.	15 3/8 x 7 5/8 x 5 9/16 po (39,1 x 19,4 x 14,1 cm)
Poids une fois assemblé	11 lb 8 oz (5,22 kg)

REMARQUE :

Sauf indications contraires, toutes les spécifications sont standard au niveau nominal de 12 V, en demi-charge et à 77 °F (25 °C). Spécifications sujettes à modifications sans préavis.

GARANTIE ET RETOURS

SI DES PIÈCES SONT MANQUANTES OU ENDOMMAGÉES, OU SI VOUS AVEZ DES QUESTIONS, VEUILLEZ APPELER NOTRE TÉLÉPHONE SANS FRAIS AU 1 888 942-6686

Lisez et comprenez ce manuel d'instructions attentivement avant d'utiliser le produit. Il contient des informations importantes pour votre sécurité ainsi que des conseils d'utilisation et d'entretien. Conservez ce manuel d'instructions pour une utilisation future. Si ce produit est transmis à un tiers, ce manuel d'instructions doit être inclus.

La version anglaise de ce manuel est disponible en ligne au www.canadiantire.ca/manuals



Intertek
4010229

Ce produit MotoMaster Eliminator bénéficie d'une garantie de trois (3) ans contre les défauts de fabrication et de matériaux. À sa discrétion, MotoMaster Canada accepte que toute pièce défectueuse soit réparée ou remplacée gratuitement, dans le délai de garantie indiqué, lorsqu'elle est retournée par l'acheteur d'origine avec une preuve d'achat. Ce produit n'est pas garanti contre l'usure ou la rupture en raison d'une mauvaise utilisation ou d'abus.

FABRIQUÉ EN CHINE

IMPORTÉ PAR
MOTOMASTER CANADA TORONTO, CANADA M4S 2B8