



MOTOMASTER

ONDULEUR INTELLIGENT DE 500 W



N° de modèle : 011-1947-6

CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS!

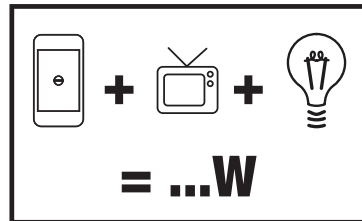
Ce guide comporte d'importantes informations relatives à votre sécurité ainsi que des conseils sur l'utilisation et l'entretien de l'appareil. Lisez toutes les informations et suivez-les lors de l'utilisation de cet article. Questions? Appelez le Service d'assistance téléphonique sans frais : 1 877 466-8191

**GUIDE
D'UTILISATION**

GUIDE DE DÉMARRAGE RAPIDE	3
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	5
CONSIGNES DE SÉCURITÉ	6
SCHÉMA DES PRINCIPALES COMPOSANTES	9
UTILISATION PRÉVUE	11
Options de branchement d'appareils à l'onduleur	11
FONCTIONNEMENT	12
Calcul de la charge maximale des appareils branchés	12
Puissance des appareils d'utilisation courante	13
Avant de commencer	15
Branchement de l'onduleur	16
Mise sous/hors tension	21
Utilisation du port USB	23
Fonctions automatiques de sécurité	23
ENTRETIEN	24
Entretien des batteries	24
Remplacement du fusible	25
DÉPANNAGE	26
GARANTIE	28

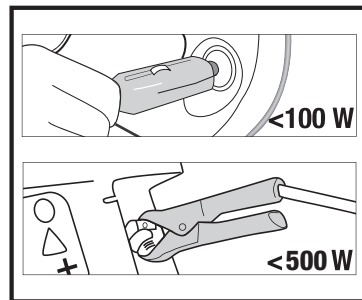
ÉTAPE 1

Calculez la puissance des appareils c.a. que vous voulez brancher à l'onduleur.



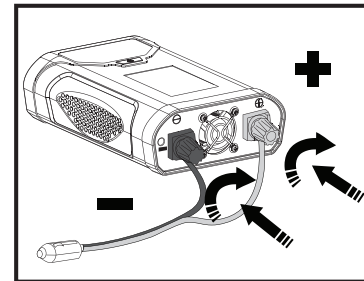
ÉTAPE 2

Choisissez la source d'alimentation c.c. à laquelle vous voulez brancher l'onduleur.



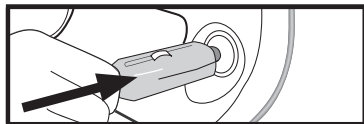
ÉTAPE 3

Branchez les câbles de connexion appropriés à l'onduleur. Veillez à brancher le **CÂBLE ROUGE À LA BORNE POSITIVE (+)** et le **CÂBLE NOIR À LA BORNE NÉGATIVE (-)**. Insérez à fond les connecteurs dans les bornes de câblage appropriées. Tournez les connecteurs jusqu'à ce que les loquets de sécurité se verrouillent en position.



ÉTAPE 4

Branchez le câble avec la fiche de 12 V dans la prise de 12 V du véhicule :

**ou:**

Branchez les connecteurs du câble directement à une batterie de 12 V.

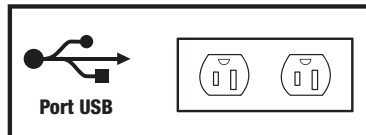
+ / ROUGE → **+**
- / NOIR → **-**

**ATTENTION!**

Les branchements de l'alimentation d'une batterie 12 V c.c. à l'onduleur doivent être **POSITIF/+ (ROUGE) À POSITIF ET NÉGATIF/- (NOIR) À NÉGATIF**.

ÉTAPE 5

Branchez jusqu'à deux appareils électriques dans les prises ou utilisez le port USB (câble non compris).

**ÉTAPE 6**

Mettez l'onduleur sous tension en appuyant sur le bouton marche/arrêt jusqu'à ce que l'affichage numérique s'allume.

ÉTAPE 7

Allumez les appareils L'UN APRÈS L'AUTRE.

ALIMENTATION C.A.

Tension de sortie c.a. (nominale)	115 V, 60 Hz
Puissance maximale de sortie c.a. continue	500 W
Puissance de crête	1000 W
Fréquence nominale	60 ± 1 Hz
Onde de sortie c.a.	Onde quasi sinusoïdale

ALIMENTATION C.C.

Sortie USB	5 V/2,1 A (max.)
Absence de prélèvement de courant de charge (à 12 V)	< 0,35 A
Rendement (maximum)	85 %
Alarme de basse tension	10,5 à 11,0 V
Arrêt dû à une basse tension	10 à 11 V
Arrêt dû à une haute tension	15 à 16,3 V

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Plage de température ambiante de fonctionnement	De 0 à 40 °C (de 32 à 104 °F)
Dimensions (L x la x H)	7 x 4 11/16 x 2 3/16 po (17,7 x 12 x 5,7 cm)
Poids	1 lb 5 oz (600 g)

Ce guide contient des informations concernant la PROTECTION DE LA SÉCURITÉ PERSONNELLE et la PRÉVENTION DES PROBLÈMES LIÉS AU MATÉRIEL. Il est très important de lire attentivement le présent guide et de bien le comprendre avant d'utiliser l'article. Les consignes de sécurité répertoriées ci-dessous sont utilisées pour signaler ces informations.

DANGER!

Danger potentiel entraînant des blessures graves ou la mort.

AVERTISSEMENT!

Danger potentiel pouvant entraîner des blessures graves ou la mort.

ATTENTION!

Danger potentiel pouvant entraîner des blessures modérées ou endommager l'article.

IMPORTANT!

Informations importantes, mais n'impliquant aucun danger, relatives à l'installation, au fonctionnement ou à l'entretien.

AVERTISSEMENT!

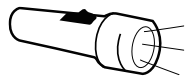
- **SURFACE CHAUFFÉE.** Le boîtier de l'onduleur électrique peut devenir extrêmement chaud et sa température peut atteindre jusqu'à 60 °C (140 °F) lors d'une utilisation prolongée à haute puissance.
- N'utilisez pas l'onduleur si celui-ci a subi une chute ou un dommage de quelque nature que ce soit.
- Débranchez toujours l'appareil en tirant sur la fiche même, et non sur le câble d'alimentation.
- L'appareil doit être solidement fixé afin de ne pas entraîner de risque de sécurité en cas de collision ou de freinage brusque.
- Faites passer le câble d'alimentation de façon à ce qu'il ne gêne pas la conduite lorsqu'il est branché à la prise de 12 V du véhicule.
- Évitez que le câble d'alimentation soit suspendu au-dessus de bords tranchants.
- L'utilisation d'une tension inadaptée risque d'endommager l'appareil et éventuellement de blesser l'utilisateur. La tension correcte est indiquée sur la plaque signalétique.
- Ne laissez jamais l'appareil sans surveillance en cours d'utilisation.

ATTENTION!

- Ne connectez pas une alimentation c.a. sous tension à une prise c.a. de l'onduleur. L'onduleur sera endommagé même s'il est hors tension.
- Évitez de placer l'onduleur sur des événements de chauffage, de radiateurs ou toute autre source de chaleur, ou à proximité de ceux-ci. N'exposez pas l'onduleur directement au soleil (p. ex., sur le tableau de bord du véhicule) afin d'éviter tout arrêt dû à une surchauffe résultant de températures élevées. N'utilisez pas l'onduleur à des températures supérieures à 40 °C (104 °F).
- N'insérez aucun objet dans les prises ou les orifices de ventilation de l'onduleur.

ATTENTION!

- **N'UTILISEZ PAS** l'onduleur avec les équipements suivants :

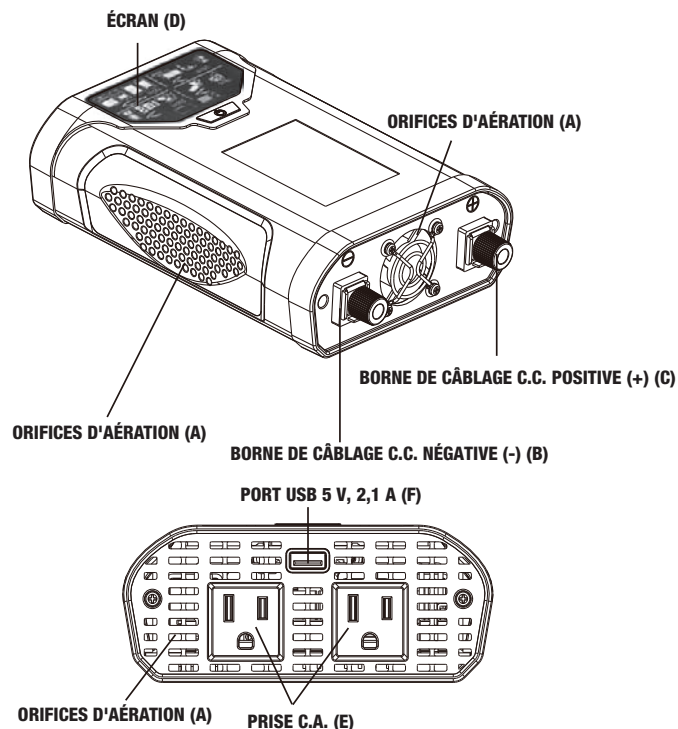


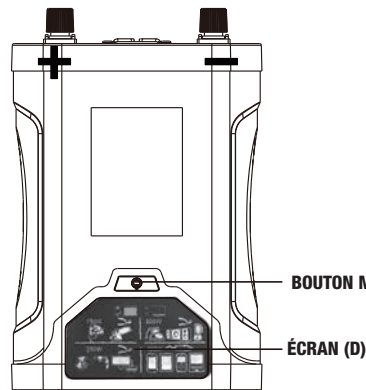
Les petits appareils à piles tels que les lampes de poche rechargeables, certains rasoirs électriques rechargeables et les veilleuses qui se branchent directement dans une prise d'alimentation c.a. pour la recharge. L'appareil risque d'être endommagé s'il est branché à l'onduleur. Rechargez toujours les piles à l'aide d'un chargeur distinct.



Chargeurs de batterie utilisés pour les outils électriques. Ces chargeurs portent une ÉTIQUETTE D'AVERTISSEMENT indiquant que la tension est dangereusement élevée au niveau des bornes du chargeur.

- Débranchez le câble d'alimentation lorsque le moteur est éteint de façon prolongée. Dans certains véhicules, l'alimentation n'est pas coupée après l'extinction du moteur. La batterie du véhicule risque de se décharger ou d'être endommagée si la fiche reste branchée.
- L'utilisation prolongée de l'appareil peut décharger entièrement la batterie du véhicule.
- Lorsque vous utilisez l'onduleur de façon continue dans un véhicule dont le moteur est éteint, vous devez démarrer celui-ci au moins une fois par heure et le laisser tourner pendant 10 à 15 minutes afin d'empêcher la batterie de se décharger. Ne démarrez pas un véhicule dans un garage fermé, car le monoxyde de carbone contenu dans les gaz d'échappement peut s'avérer mortel.
- Les onduleurs fonctionnent de façon optimale avec une batterie en bon état et entièrement chargée. Une batterie faible risque d'être mise à plat facilement si elle est trop sollicitée. Vous pourriez vous retrouver immobilisé; par conséquent, vérifiez l'état de la batterie avant d'utiliser un onduleur dans un véhicule à l'arrêt.





Accessories



CÂBLE C.C. AVEC PINCES POUR BRANCHEMENT DIRECT À UNE BATTERIE DE 12 V (I)



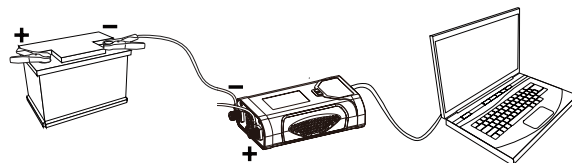
CÂBLE C.C. AVEC UNE PRISE DE 12 V (J)

ATTENTION!

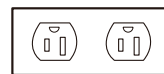
N'utilisez que des articles compatibles avec la prise de 12 V.

Cet onduleur est un appareil électronique qui convertit la basse tension de 12 V (courant continu) émanant d'une batterie, comme en sont dotés les véhicules, les autocaravanes, les bateaux ou d'autres sources d'alimentation similaires, en tension conventionnelle de 115 V (courant alternatif) comme celle que vous avez chez vous.

Ce processus de conversion vous permet ainsi d'utiliser des appareils ménagers standards, notamment des téléviseurs, des magnétoscopes, des appareils stéréo portables, des ordinateurs portables et d'autres appareils similaires dans les véhicules, les bateaux, les tracteurs, les camions et pour ainsi dire partout ailleurs.

**Options de branchement d'appareils à l'onduleur**

En fonction de la puissance des appareils et de leurs caractéristiques, vous pouvez choisir de brancher l'appareil à :



PRISE DE COURANT (E)



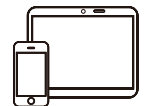
OU



Port USB



PORT USB (F)



Calcul de la charge maximale des appareils branchés

AVERTISSEMENT!

Ne surchargez PAS l'onduleur! Toute surcharge de l'onduleur, même pendant une courte durée, risque d'endommager gravement l'onduleur ou l'appareil branché.

Quelques mesures simples s'avèrent nécessaires afin d'éviter toute surcharge de l'onduleur :

- Déterminez tous les appareils que vous souhaitez alimenter.
- Faites la somme de la puissance totale des appareils à alimenter. La puissance est indiquée sur la plaque signalétique de chaque appareil et dans le guide d'utilisation.

IMPORTANT!

Dans certains cas, la puissance peut ne pas être indiquée sur les appareils que vous souhaitez brancher à l'onduleur. Dans ce cas, calculez la puissance à l'aide de l'équation suivante :

VOLTS x AMPÈRES = WATTS

Formule : 115 volts x X ampères = XXXX watts

Exemple : 115 volts x 5 ampères = 575 watts

ATTENTION!

Comprenez bien la différence entre la puissance nominale (en fonctionnement) et la puissance de crête (au démarrage).

La **PUISSANCE NOMINALE (EN FONCTIONNEMENT)** correspond à la quantité moyenne de courant qu'un appareil consomme en continu.

La **PUISSANCE DE CRÊTE (AU DÉMARRAGE)** correspond à la quantité moyenne de courant que l'appareil consomme au démarrage pendant une durée limitée (de 2 à 3 secondes). Certains appareils (p. ex., les moteurs à induction des climatiseurs et des réfrigérateurs) peuvent présenter une puissance de crête au démarrage trois à sept fois supérieure à la puissance nominale.

IMPORTANT!

L'onduleur peut fournir momentanément une puissance de crête supérieure (1000 W) à sa puissance nominale maximale (500 W). Certains appareils dont la puissance nominale est inférieure à la puissance nominale maximale de votre onduleur peuvent dépasser la tolérance nominale de l'onduleur et déclencher un arrêt dû à une surcharge.

Les appareils présentant la puissance et la puissance de crête suivantes ou moindres peuvent être branchés à l'onduleur.

PUISSANCE NOMINALE	PUISSANCE MAXIMALE
Puissance nominale continue (PUISSANCE NOMINALE)	500 W
Puissance de crête nominale max. (PUISSANCE DE CRÊTE)	1000 W

Puissance des appareils d'utilisation courante

IMPORTANT!

Les puissances indiquées ci-après sont des estimations. La puissance réelle requise pour ces appareils peut être différente de celles répertoriées. Veuillez à bien vérifier les exigences spécifiques en matière de puissance indiquées sur la plaque signalétique des appareils utilisés.

APPAREILS	PUISSANCE REQUISE	APPAREILS	PUISSANCE REQUISE
Lecteur de musique portable	10 W	Téléviseur de 13 po	100 W
Lecteur MP3	10 W	Console de jeu portable	130 W
Appareil photo numérique	10 W	Téléviseur de 27 po	280 W
Téléphone intelligent/tablette	De 20 à 30 W	Robot culinaire	350 W
Ordinateur portable	60 W	Petit appareil ménager	450 W

REMARQUE : La consommation de courant des appareils donnés en exemple est approximative. Pour calculer la consommation de courant d'un appareil, utilisez l'équation suivante : intensité de courant x 115.

IMPORTANT!

Faites la somme de la puissance totale des appareils à alimenter.

TENEZ COMPTE DE LA PUISSANCE DE CRÊTE REQUISE PAR LES MOTEURS ÉLECTRIQUES, AINSI QUE DE LA PUISSANCE NOMINALE.

Exemple :

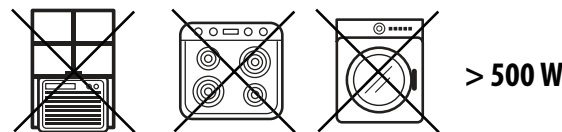
Les appareils ci-après peuvent être utilisés simultanément.

APPAREIL	PUISSANCE DE CRÊTE (AU DÉMARRAGE) 1 000 W	PUISSANCE NOMINALE MAX. (EN FONCTIONNEMENT) 500 W
Ampoule	60	60
Ventilateur de table	400	200
Radio	200	100
Puissance totale utilisée	660	360

Ces appareils PEUVENT habituellement être connectés à l'onduleur :



Ces appareils ne peuvent PAS être branchés à l'onduleur, car ils présentent habituellement une puissance de crête ou une puissance nominale continue trop élevée.

**IMPORTANT!**

Cet appareil n'est pas adapté à un usage professionnel ou industriel.

Avant de commencer

Retirez l'onduleur de l'emballage. Vérifiez que l'appareil est intact. Si l'appareil est endommagé, contactez immédiatement le détaillant.

L'emballage doit contenir :

- L'onduleur
- Un câble c.c. avec une prise de 12 V (ATTENTION! N'utilisez que des articles compatibles avec la prise de 12 V.)
- Un câble pour branchement direct à une batterie 12 V
- Le guide d'utilisation
- Vérifiez la plaque signalétique de l'onduleur pour vous assurer que vous avez acheté le modèle souhaité et qu'il a les spécifications requises pour l'usage que vous désirez en faire.

Positionnement de l'onduleur :

Posez l'onduleur sur une surface plane et stable dans un endroit qui est :

SEC	Ne l'exposez pas à l'eau, à la pluie, à l'humidité, à la neige ou à des aérosols.
FRAIS	Utilisez l'onduleur à des températures ambiantes comprises entre 0 °C et 40 °C (32 °F et 104 °F). Protégez-le des événements de chauffage et de la lumière directe du soleil. Nous recommandons d'utiliser l'onduleur dans des environnements dont la température ne dépasse pas 25 °C (77 °F).
BIEN AÉRÉ	Pour que l'appareil refroidisse correctement, laissez un espace d'au moins 2 po (5 cm) autour de l'onduleur.
PROPRE	Choisissez un emplacement exempt de débris susceptibles de se loger dans l'onduleur.
SÛR	N'installez pas l'onduleur dans un compartiment où se trouvent des batteries ou des liquides inflammables, notamment de l'essence ou des vapeurs explosives.

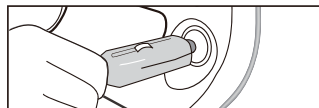
Branchement de l'onduleur

ATTENTION!

Avant le branchement à la source d'alimentation :

Assurez-vous que la puissance totale des appareils que vous envisagez de brancher à l'onduleur ne dépasse pas la charge maximale de chaque prise de courant :

CHARGE BRANCHÉE (W)	BRANCHEMENT À UNE PRISE 12 V	BRANCHEMENT À LA BATTERIE D'UN VÉHICULE
Charge continue inférieure à 100 W	Oui	Oui
Charge continue comprise entre 100 W et 500 W	Non	Oui



< 100 W



< 500W

Branchement des câbles de connexion à l'onduleur portatif

- Assurez-vous que l'onduleur est hors tension en vérifiant que l'écran numérique (D) est éteint.
- Si la source d'alimentation peut être coupée, coupez-la également.
- Choisissez le câble (I/J) adapté au branchement des articles c.a. que vous souhaitez utiliser.

ATTENTION!

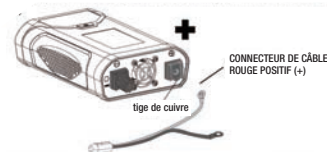
Utilisez uniquement les câbles fournis avec votre onduleur.

- Branchez le câble aux bornes de câblage c.c. (B/C) au dos de l'onduleur.

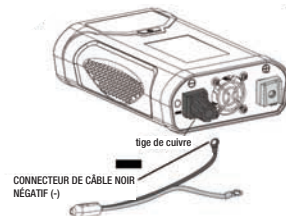
ATTENTION!

N'utilisez que des articles compatibles avec la prise de 12 V. Veillez à brancher le **CÂBLE ROUGE AU PORT POSITIF (+)** et le **CÂBLE NOIR AU PORT NÉGATIF (-)**.

- Placez le connecteur de câble rouge dans la borne positive de câblage c.c. (+/rouge). Veillez à faire correspondre les trous respectifs. Revissez le capuchon rouge sur la borne de câble jusqu'à ce que le connecteur de câble soit fermement fixé.



- Placez le connecteur de câble noir dans la borne négative de câblage c.c. (-/noir). Veillez à faire correspondre les trous respectifs. Revissez le capuchon noir sur la borne de câble jusqu'à ce que le connecteur de câble soit fermement fixé.



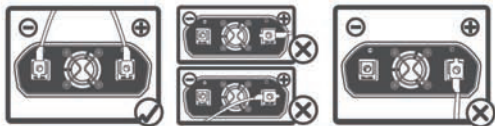
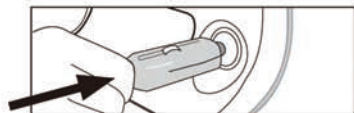
ATTENTION!

Assurez-vous d'éviter les situations suivantes :

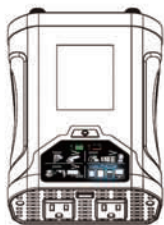
- A) La tige de cuivre reste visible, car le branchement n'est pas effectué à fond.
- B) Le branchement n'est pas enclenché en position de verrouillage.

Branchement de l'onduleur à une prise de 12 V (charges inférieures à 100 W)

Suivez les instructions de la section précédente. Choisissez le câble c.c. rapide avec une prise de 12 V (J) (Branchement des câbles de connexion à l'onduleur portable).



Mauvais branchement

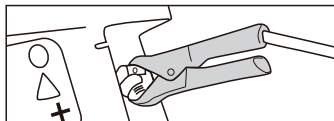


L'affichage de la section 100 W s'allume en bleu, indiquant que l'onduleur peut maintenant fournir 100 W au maximum. En cas de surcharge, l'onduleur se met automatiquement hors tension.

- Branchez la fiche de 12 V dans la prise de 12 V de votre véhicule. Assurez-vous que la fiche est entièrement insérée.
- L'onduleur est à présent prêt à l'emploi.

ATTENTION!

Débranchez toujours le câble d'alimentation de la prise de 12 V lorsque vous n'utilisez pas l'appareil.

Branchement de l'onduleur à une batterie 12 V (charges jusqu'à 500 W)**Consignes de sécurité relatives à la manipulation des batteries****DANGER!**

Une étincelle peut se produire lorsque vous effectuez un branchement à une batterie, car du courant circule pour charger les condensateurs qui se trouvent dans l'onduleur. N'effectuez pas ce branchement en présence de vapeurs inflammables. Une explosion ou un incendie risquent de se produire. Aérez abondamment le compartiment de batterie avant de procéder à ce branchement.

DANGER!

Faites preuve d'une attention particulière lorsque vous effectuez des travaux à l'aide d'une batterie de véhicule. Les batteries contiennent des substances corrosives et représentent un RISQUE D'ÉLECTROCUTION.

DANGER!

N'utilisez pas la batterie d'une voiture à proximité de flammes nues. Ne fumez pas en utilisant une batterie de voiture.

AVERTISSEMENT!

Retirez tous vos bijoux (montre, bague, etc.). Veillez à ne pas court-circuiter la batterie avec un objet métallique (clé, etc.).

AVERTISSEMENT!

Afin de prévenir les risques de brûlures et d'irritation, portez des lunettes et des vêtements de protection lorsque vous installez l'onduleur ou que vous effectuez des travaux avec la batterie d'un véhicule. En cas de contact de l'acide de batterie avec votre peau ou vos yeux, lavez-les abondamment à l'eau, puis consultez votre médecin.

ATTENTION!

Les branchements de l'alimentation d'une batterie 12 V à l'onduleur doivent être **POSITIF (ROUGE) À POSITIF ET NÉGATIF (NOIR) À NÉGATIF**. Un branchement de polarité inversée (positif à négatif) fera sauter un fusible dans l'onduleur et pourrait endommager l'unité de manière permanente. Les dommages résultant d'un branchement de polarité inversée ne sont pas couverts par la garantie.

ATTENTION!

Les connecteurs non suffisamment serrés provoquent une chute de tension excessive et risquent d'entraîner la surchauffe des fils et de faire fondre l'isolation.

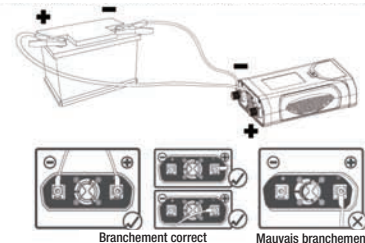
ATTENTION!

Ne démarrez pas le moteur du véhicule en cours de fonctionnement.

Connecter

Suivez les instructions de la section « Branchement des câbles de connexion à l'onduleur portatif » pour brancher le câble à l'onduleur.

- Attachez la PINCE POSITIVE/+ (ROUGE) À LA BORNE POSITIVE/+ DE LA BATTERIE, puis attachez LA PINCE NÉGATIVE/- (NOIRE) À LA BORNE NÉGATIVE/- DE LA BATTERIE. Assurez-vous d'avoir un branchement solide.



- L'onduleur est à présent prêt à l'emploi

ATTENTION!

Si vous comptez débrancher la batterie, mettez l'onduleur hors tension en premier (reportez-vous à la section « Mise sous/hors tension »).

ATTENTION!

Débranchez toujours les câbles d'alimentation de la batterie du véhicule si vous ne comptez pas utiliser l'appareil.

Mise sous/hors tension

- Assurez-vous que votre onduleur est correctement positionné et branché conformément à la puissance de l'appareil qui doit y être branché avant la mise sous tension de l'appareil.
- Mettez la source d'alimentation sous tension si celle-ci est hors tension.
- Mise sous tension de l'onduleur : Appuyez sur le bouton marche/arrêt (H) et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que l'écran numérique (F) s'allume. L'écran affiche la tension de la batterie, indiquant que l'onduleur fonctionne normalement et que du courant alternatif est disponible au niveau de la prise.
- Branchez les appareils que vous souhaitez utiliser, soit à la prise de courant alternatif ou au port USB.

ATTENTION!

Après le branchement des appareils, mettez-les sous tension UN PAR UN. Grâce à cette mesure, vous vous assurez que l'onduleur n'est pas obligé de fournir les courants de surtension requis pour toutes les charges à la fois.

Appuyez sur le bouton marche/arrêt pour activer ou désactiver la fonction d'affichage.



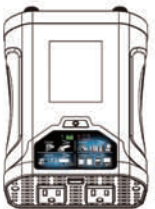
Lorsque vous mettez l'onduleur en marche sans qu'aucun appareil n'y soit branché, les quatre quadrants de l'afficheur s'allument en bleu, indiquant qu'une puissance de 500 W est disponible.



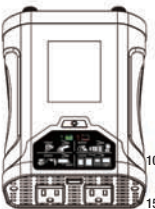
Lorsque l'onduleur est branché à la prise de 12 V, le quadrant de 100 W s'allume en bleu, indiquant que la charge la plus puissante ne doit pas dépasser 100 W.

AVERTISSEMENT :

N'utilisez que les câbles fournis avec cet onduleur. L'utilisation de tout autre câble peut endommager l'onduleur.



Lorsque la charge se situe entre 100 W et 150 W, la lumière bleue dans le quadrant de 500 W s'éteint, indiquant que la charge la plus puissante ne doit pas dépasser 350 W. Lorsque la charge se situe entre 200 W et 300 W, la lumière bleue dans le quadrant de 350 W s'éteint, indiquant que la charge totale ne doit pas dépasser 200 W.



Lorsque la charge est de 500 W, la lumière bleue des quatre quadrants s'éteint, indiquant que l'onduleur a atteint la charge maximale.

Mise hors tension de l'onduleur : Appuyez sur le bouton marche/arrêt (G) et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que l'écran numérique (D) s'éteigne.

ATTENTION!

Mettez l'onduleur hors tension et débranchez-le de la source d'alimentation lorsque vous ne l'utilisez pas.

IMPORTANT!

Lorsque l'onduleur est hors tension, il ne tire aucun courant de la batterie. Lorsque l'onduleur est sous tension et qu'aucun appareil n'y est connecté, il tire environ 1,5 A de la batterie. Ce prélèvement de courant peu élevé finit par décharger la batterie.

Utilisation du port USB



Branchez l'appareil à connexion USB au port USB de l'onduleur, puis utilisez-le normalement.

IMPORTANT!

Le port USB de charge de cet appareil ne prend pas en charge la communication de données. Il fournit uniquement une alimentation c.c. (5 V/2,1 A) à un appareil externe à connexion USB. Tous les téléphones cellulaires ne sont pas livrés avec un câble de recharge. Les câbles de données ne sont pas pris en charge par cet appareil. Veuillez communiquer avec votre détaillant de téléphones cellulaires pour connaître le câble de recharge approprié.

Fonctions automatiques de sécurité

Cet onduleur comporte les fonctions automatiques de sécurité suivantes afin de garantir une utilisation en toute sécurité et exempt de problèmes :

- Alarme et arrêt automatiques dus à une basse tension de la batterie du véhicule : activation en cas de chute de tension de la batterie entre 10 et 11 V, pour protéger la batterie contre tous dommages.
- Arrêt dû à une surtension de la batterie du véhicule : activation en cas de montée de la tension de la batterie à un niveau dangereusement élevé dû à une batterie défectueuse.
- Protection contre la surcharge avec arrêt automatique : activation lorsqu'un appareil d'une puissance supérieure à 500 W est branché à l'onduleur.
- Protection contre la surchauffe avec alarme et arrêt automatiques : activation en cas de surchauffe de l'onduleur due à une mauvaise ventilation ou à une température ambiante élevée.
- Protection contre les courts-circuits : activation en cas de court-circuit au niveau de l'appareil branché.
- Ventilateur intégré : activation lorsqu'une quantité importante de puissance augmente la température interne et que celle-ci dépasse la température ambiante de fonctionnement.
- Fusible remplaçable de 8 A : offre une protection continue contre les risques d'incendie et d'électrocution et doit être remplacé manuellement, le cas échéant.

Une ALARME SONORE vous avertit en cas d'arrêt imminent dû à une basse tension est sur le lieu (voir « Dépannage »).



AVERTISSEMENT!

Avant de procéder au nettoyage de l'onduleur, assurez-vous qu'il est hors tension et débranché de la source d'alimentation.

- La partie extérieure de l'appareil doit être nettoyée périodiquement à l'aide d'un chiffon humide ou d'une éponge imbibée d'une solution de savon doux.
- Assurez-vous que les orifices d'aération et les ventilateurs sont exempts de poussière et de débris.
- Ne plongez jamais l'onduleur dans l'eau ni dans aucun autre liquide.
- Pour procéder au nettoyage, n'utilisez jamais des détergents corrosifs, des brosses métalliques, des tampons à récurer trop abrasifs ou des objets métalliques ou tranchants.
- Rangez l'appareil dans un endroit frais et sec, à l'abri de l'humidité et hors de la portée des enfants.

Entretien des batteries

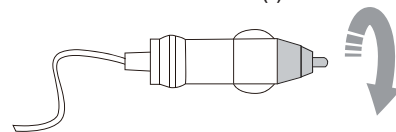
- Les batteries de véhicule sont conçues pour fournir de brèves périodes de courant très élevé nécessaire au démarrage du moteur. Elles ne sont pas conçues pour une décharge prolongée continue.
- Si vous faites fonctionner régulièrement l'onduleur à partir d'une batterie de véhicule jusqu'à ce que l'alarme de basse tension retentisse, vous écourtez la durée de vie de la batterie.
- L'autonomie de la batterie dépend :
 - du niveau de charge de la batterie;
 - de la capacité de la batterie;
 - de la quantité de courant tirée par les appareils qui sont branchés à l'onduleur.
- Avec une charge moyenne d'environ 500 W branchée à l'onduleur, estimez que vous devez démarrer le moteur régulièrement, disons toutes les heures ou toutes les deux heures, pour recharger la batterie du véhicule.
- Si vous devez démarrer le moteur afin de recharger la batterie, débranchez d'abord l'onduleur de la source d'alimentation et ne le rebranchez pas pendant le chargement.
- Pensez à brancher l'onduleur intelligent à une batterie distincte de type décharge prolongée si vous faites fréquemment fonctionner des articles électriques pendant une durée prolongée.

Remplacement du fusible

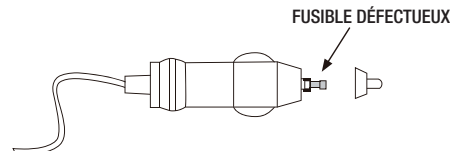
AVERTISSEMENT!

Afin d'assurer une protection continue contre les risques d'incendie et d'électrocution, remplacez le fusible uniquement par un fusible de même type et de même puissance nominale (125 V, 8 A).

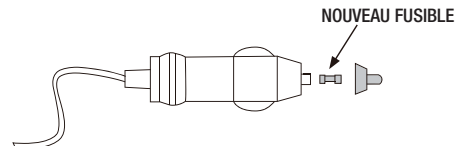
Suivez les instructions relatives au remplacement du fusible qui se trouve à l'intérieur de la fiche de 12 V de votre câble de branchement (J) :



Dévissez le couvercle supérieur de la fiche de 12 V.



Retirez le fusible défectueux.



Insérez un fusible neuf, puis revissez le couvercle de la fiche.

L'onduleur est équipé de fonctions d'arrêt de protection. L'écran numérique (D) affiche alors des codes d'erreur dont les détails sont répertoriés dans le tableau ci-dessous :

PROTECTION	CAUSE POSSIBLE	SOLUTIONS	CODE D'ERREUR AFFICHÉ
Alarme de batterie faible	Quand la batterie se décharge, sa tension électrique augmente. Chute de tension entre 10,5 à 11,0 V = alarme.	Éteignez toutes les charges sensibles, notamment les ordinateurs, puis rechargez la batterie.	Alarme sonore voyant rouge
Arrêt dû à une basse tension	Chute de tension entre 10,0 à 11,0 V = arrêt. Cette fonctionnalité empêche la batterie de se décharger complètement.	Rechargez la batterie.	Alarme voyant rouge
Arrêt dû à une surtension	Un système de recharge de batterie défectueux peut pousser la tension de batterie à des niveaux élevés (15,0 à 16,3 V). Bien que l'onduleur comporte un dispositif de protection contre les surtensions, il risque tout de même d'être endommagé si la tension d'entrée dépasse 16 V.	Débranchez les appareils branchés. Vérifiez que le système de charge est bien réglé et que la batterie a une tension nominale de 12 V.	Voyant rouge
Arrêt en cas de surcharge	Si vous branchez un appareil dont la puissance est trop élevée ou une charge qui prélève trop de courant, l'onduleur s'arrête.	Utilisez un appareil dont la puissance nominale est inférieure à la puissance nominale continue de l'onduleur (consultez la section « Fonctionnement »).	Voyant rouge clignotant
Arrêt dû à une surchauffe	L'onduleur s'arrête automatiquement s'il excède sa température normale de fonctionnement.	Mettez l'onduleur hors tension et laissez-le refroidir pendant 15 minutes. Débranchez-le de la source d'alimentation. Débranchez tous les appareils branchés. Nettoyez tous les orifices de ventilation à l'aide d'une brosse. Mettez l'onduleur dans un endroit plus frais. Réduisez la charge si un fonctionnement continu est nécessaire.	Alarme sonore

PROBLÈME	CAUSE POSSIBLE	SOLUTIONS
L'appareil branché ne fonctionne pas.	La batterie est défectueuse.	Vérifiez la batterie et remplacez-la, si nécessaire.
	L'onduleur est endommagé et doit être réparé.	Faites réparer l'onduleur.
	Branchements incorrects à l'onduleur.	Vérifiez tous les branchements. Assurez-vous que les connecteurs sont correctement verrouillés en position.
L'onduleur alimente de petites charges, mais pas de charges plus importantes.	Les câbles sont soit trop longs, soit insuffisamment blindés.	Utilisez uniquement les câbles fournis avec votre onduleur.
La mesure de la tension de sortie de l'onduleur est trop faible.	La tension de la batterie est trop faible.	Rechargez la batterie.
La durée de fonctionnement de la batterie est inférieure à celle prévue.	La consommation de courant de l'appareil CA est plus grande que la consommation mentionnée pour cet appareil.	Utilisez une batterie plus grande pour pallier la différence de consommation
	La batterie est vieille ou défectueuse.	Remplacez la batterie.
	La batterie n'est pas bien chargée.	Certains chargeurs n'ont pas la capacité de complètement recharger une batterie. Assurez-vous d'utiliser un chargeur suffisamment puissant.
	Le courant se dissipe dans les câbles CC.	Utilisez uniquement les câbles fournis avec votre onduleur.
L'onduleur n'est pas alimenté.	Fusible grillé.	Remplacez le fusible.
Bourdonnement dans le système audio.	Filtrage de l'alimentation interne du système stéréo inadéquat.	Utilisez un système audio équipé d'un filtre de qualité supérieure.
Interférence avec la télévision.	Le signal de la télévision est faible.	<ul style="list-style-type: none"> Modifiez l'orientation de l'onduleur, du téléviseur, de l'antenne et des câbles. Maximisez l'intensité du signal de la télévision en utilisant une meilleure antenne et utilisez si possible un câble d'antenne blindé. Essayez un autre modèle de téléviseur.

Cet article MotoMaster^{MD} comprend une garantie d'un (1) an contre les défauts de matériaux et de fabrication. À sa seule discrétion, MotoMaster Canada consent à réparer ou remplacer les pièces défectueuses sans frais, dans la limite de la période de garantie spécifiée, pourvu que l'article soit retourné par l'acheteur d'origine avec preuve d'achat. Exclusion : usure ou bris causés par un usage abusif ou inapproprié.

Fabriqué en Chine

Importé par MotoMaster Canada, Toronto, Canada M4S 2B8



Intertek
4008241

Conforms to UL Std.458
Cert. to CSA Std C22.2 No.107.1