

# MODE D'EMPLOI CONVERTISSEURS DC/AC EM-SERIE

Désormais, vous pouvez utiliser la plupart des appareils prévus pour être alimentés à partir du secteur depuis une batterie de voiture, camion, bateau, camping-car...

Les convertisseurs quasi sinus de la série EM vous permettent d'avoir une source de courant alternatif où que vous soyez.

**Attention : ces convertisseurs sont destinés à un usage loisir ou à une utilisation intermittente ( par ex. TV en camping car, outillage dans un véhicule atelier ). Pour un usage professionnel, permanent ou quotidien il est recommandé de passer sur des convertisseurs DC/AC pur sinus de type PSW ou AL par ex.....N'hésitez pas à consulter votre revendeur qui vous orientera sur le convertisseur le mieux adapté à votre usage.**



## MISE EN GARDE ET PRECAUTIONS D'INSTALLATION :

Un montage incorrect peut endommager l'appareil, entraîner un mauvais fonctionnement ou mettre en danger les utilisateurs. L'appareil en fonction génère de hautes tensions pouvant être fatales en cas de contact. Les installations doivent être exécutées par du personnel compétent et répondre aux normes en vigueur.

**AUCUNE PIECE A L'INTERIEUR DE L'ONDULEUR NE DOIT ETRE MANIPULEE PAR L'UTILISATEUR.**

L'ouverture du convertisseur ou l'utilisation non conforme du convertisseur entraîne la perte immédiate de la garantie.

**Aucun appareil générateur de courant ou de tension ne doit être connecté à la sortie du convertisseur car il peut entraîner la destruction de celui-ci (réseau public, groupe électrogène...) et l'annulation de la garantie**

Le convertisseur doit être installé à l'abri des personnes non autorisées, spécialement des enfants, dans une pièce sèche et dans tous les cas sans condensation. Éviter tout contact de l'onduleur avec l'eau.

Évitez toute exposition directe au soleil et toute installation dans un environnement très chaud (exemple : salle des machines)

Ne pas installer l'onduleur directement au dessus des batteries pour éviter tout risque d'explosion dû à une étincelle et à la présence de gaz (voir chapitre raccordement ci-dessous).

L'aération ne doit pas être obstruée et une distance de 10 cm de chaque côté est nécessaire à la bonne évacuation de la chaleur interne.

Le convertisseur peut être fixé à l'aide de vis dans les emplacements prévus à cet effet. Les vis de fixation ne sont pas fournies avec l'onduleur.

## MESURES DE SECURITE A RESPECTER :

Travailler à proximité de batteries peut être dangereux. Les batteries peuvent produire des gaz explosifs. Évitez de fumer, de provoquer des étincelles ou de faire du feu avec flammes nues à proximité des batteries. Veillez à disposer d'une ventilation suffisante.

Porter une protection oculaire et vestimentaire. Évitez de toucher vos yeux lorsque vous avez travaillé avec des batteries. Lavez-vous les mains lorsque vous avez fini de travailler.

Si de l'acide contenu dans les batteries entre en contact avec votre peau ou vos vêtements, lavez-les immédiatement à l'eau et au savon. Si l'acide entre en contact avec les yeux, rincez-les immédiatement à l'eau courante. Rincez vos yeux pendant 15 minutes et si nécessaire, faites appel à un médecin.

Soyez prudent lorsque vous utilisez des outils métalliques à proximité des batteries. Si vous laissez tomber un objet métallique sur une batterie, celui-ci peut provoquer un court-circuit et/ou une explosion.

Ne portez pas d'objets tels que bagues, bracelets, montres et chaînes lorsque vous travaillez près des batteries. En contact avec les batteries ces objets peuvent provoquer des courts-circuits qui les feront fondre totalement et entraîneront des brûlures graves.

## CARACTERISTIQUES COMMUNES :

Tension d'entrée batterie : 12 ou 24Vdc selon modèle

Tension de sortie 230Vac RMS / Fréquence de sortie 50 Hertz

Puissance en sortie de 175 à 3000W

Prises 230Vac en face avant + USB + Allume-cigare ( suivant modèles )

Bornier à serrer ou visser en face arrière

Onde de sortie Quasi-sinusoïdale

Alarme si la tension de la batterie est trop faible ( BIP sonore permanent ) et arrêt automatique du convertisseur.

Protection en cas de surcharge par coupure de la sortie 230Vac( voyants VERT et ROUGE allumés )

Protection court circuit, surchauffe, inversion de polarité par fusible à l'entrée.

## INSTRUCTIONS D'UTILISATION :

Branchez l'appareil directement sur la source de tension continue 12 ou 24 Volts à l'aide des câbles fournis. (Ne pas utiliser des câbles plus longs que ceux qui sont prévus par le constructeur si ce n'est pas nécessaire. En cas d'utilisation de câbles plus long, veillez à utiliser des câbles de section plus importante).

Allumez l'interrupteur et attendez que le voyant VERT s'allume.

Branchez l'appareil 230Vac à alimenter (après avoir vérifié que sa puissance n'excédait pas celle du convertisseur) et allumez-le.

**NE PAS BRANCHER SUR LES CONVERTISSEURS EM LES APPAREILS SUIVANTS :REFRIGERATEURS, CONGELATEURS,COMPRESSEURS FROID ou AIR, POMPES, TUBES FLUORESCENTS, CHARGEURS D'OUTILLAGES ELECTRO PORTATIF**

En cas d'utilisation de micro ondes, surdimensionner le convertisseur et tenez compte de la puissance absorbée ( indiquée sur le four )

Ne pas connecter de manière continue des appareils qui consomment plus que la puissance nominale maximale. Le convertisseur, protégé contre les surcharges, va automatiquement couper la sortie 230V ( voyant VERT et ROUGE allumés ). Une fois la cause de la surcharge enlevée remettez en marche le convertisseur.

Les convertisseurs d'une puissance nominale inférieure à 500 Watts ne peuvent en aucun cas alimenter des outils de puissance et appareils qui produisent de la chaleur tels les sèche-cheveux, fours à micro-ondes, grille-pain, bouilloire, décapeur...

Par ailleurs l'onde de sortie quasi sinusoïdale peut générer des interférences sur les écrans TV ou informatique ; certains appareils ne peuvent accepter ce signal ( bruleur de chaudière, programmeur de machine à laver ) qui risquerait même de les endommager.

En cas de batterie faible l'alarme du convertisseur émet un « bip » lorsque la tension d'entrée du convertisseur (batterie) est trop basse et la sortie 230Vac se coupe. Dans ce cas nous vous recommandons de recharger la batterie. Éviter de décharger complètement la (les) batterie(s) cela les endommagerait plus rapidement.

Polarité batterie : Le centre de la prise allume cigare est le pôle positif, l'extérieur le pôle négatif. En cas de branchement sur les câbles avec pinces crocodiles la pince rouge correspond au positif batterie + et la pince noire au négatif batterie - Le convertisseur doit être utilisé avec des véhicules pour lesquels la carrosserie est à la masse. **Veillez à ne pas faire d'inversion de polarité (non couvert par la garantie)**

Dispersion de la chaleur : en utilisation normale, le boîtier du convertisseur est chaud ce qui est normal, la chaleur dissipée varie avec la puissance électrique consommée. Il est recommandé de placer le convertisseur dans un endroit sec et ventilé lorsqu'il est utilisé de façon prolongée à sa puissance maximale.

Utilisation sur la batterie moteur d'un véhicule : pour une utilisation prolongée il est recommandé de laisser tourner le moteur du véhicule. Le convertisseur peut être utilisé, que le moteur soit à l'arrêt ou non. Cependant il ne faut pas démarrer le moteur lorsque le convertisseur est en fonctionnement ( pointes de tension possibles au démarrage ). En cas d'utilisation s courantes nous vous recommandons d'installer une batterie auxiliaire avec un coupleur/séparateur de type SP.

## EXCLUSION DE LA RESPONSABILITE :

La pose, la mise en fonction, l'utilisation, la maintenance et le service ne peuvent pas faire l'objet d'une surveillance de la part de ENERGIE MOBILE. Pour cette raison, ENERGIE MOBILE décline toute responsabilité pour les dommages, les coûts ou les pertes résultants d'une installation non conforme aux prescriptions, d'un fonctionnement défectueux, ou d'un entretien déficient.

L'utilisation des convertisseurs EM-série relève dans tous les cas de la responsabilité du client.

Cet appareil n'est pas conçu ni garanti pour l'alimentation d'installations destinées à supporter la vie, ou toute autre installation critique comportant des risques potentiels de dégâts à l'homme ou à l'environnement. ENERGIE MOBILE n'assume en outre aucune responsabilité pour les violations de droit de brevets ou d'autres droits de tiers résultant de l'utilisation de l'onduleur.