

# MODE D'EMPLOI CONVERTISSEURS SINUS PSW DIF-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 sinus de la série PSW DIF vous permettent d'avoir une source de courant alternatif 230V/50Hz où que vous soyez.



## 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 ENTRAINE LA PERTE IMMEDIATE DE LA GARANTIE.**



**AUCUN APPAREIL GENERATEUR DE COURANT OU DE TENSION NE DOIT ETRE CONNECTE A LA SORTIE DU CONVERTISSEUR CAR IL PEUT ENTRAENER LA DESTRUCTION DE CELUI-CI (RESEAU PUBLIC, GROUPE ELECTROGENE...) 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. Evitez tout contact de l'onduleur avec l'eau.

Evitez 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.

Portez 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.



**ATTENTION LE DISJONCTEUR DIFFERENTIEL INTEGRE IMPLIQUE LA PRESENCE D'UNE TENSION DIRECTE SUR LA SORTIE 230VAC. ASSUREZ-VOUS QUE LE CONVERTISSEUR ET LE DISJONCTEUR SONT SUR « OFF » ET COMMENCER PAR LE BRANCHEMENT SUR LA BATTERIE EN VEILLANT A RESPECTER LES POLARITES ROUGE+ / NOIR – ENSUITE POSITIONNEZ SUR « ON » LE CONVERTISSEUR PUIS LE DISJONCTEUR PUIS LE CONVERTISSEUR**

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES :

Spécifications	PSW350	PSW700	PSW1600
Tension d'entrée	Modèles 12V (CC 11-15V) Modèles 24V (CC 22-30V)		
Tension sortie	230V +/- 10%		
Fréquence sortie	Version 230V 50Hz +/- 3Hz		
Port USB	CC 5V, 500mA		
Puissance nominale	350Va	700Va	1600Va
Puissance Pointe	700Va	1400Va	3200Va
Fusible recommandé	12V/40A - 24V/20A	12V/80A - 24V/40A	12V/200A - 24V/100A
Signal Sortie	Pur Sinus		
Distortion	3%		
Rendement	> 85%		
Alarme sous-tension	12V = 10.5V +/- 0.3V - 24V = 21V +/- 0.3V		
Arrêt dû à sous-tension	12V = 9.5V +/- 0.3V - 24V = 19V +/- 0.3V		
Arrêt dû à sur-tension	12V = 15.5V +/- 0.3V - 24V = 31V +/- 0.3V		

## 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 longs, 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.



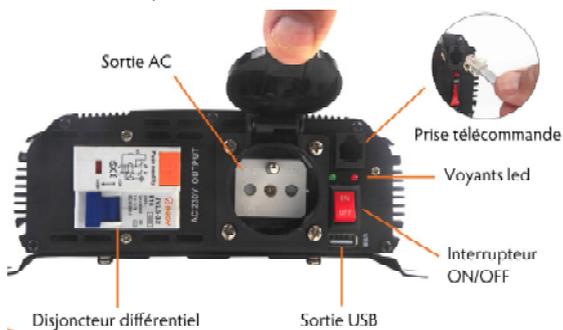
**ATTENTION CERTAINS APPAREILLAGES ONT DE FORTS COURANTS D'APPELS AU DEMARRAGE : REFRIGERATEURS, CONGELATEURS, COMPRESSEURS FROID ou AIR de 5 à 15 fois la nominale, POMPES de 2 à 5 fois la nominale – POUR CE TYPE DE CONSOMMATEURS NOUS RECOMMANDONS LA SERIE CS+/AL**

En cas d'utilisation de micro ondes, surdimensionnez le convertisseur et tenez compte de la puissance absorbée et non de la restituée ( 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 se mettre en sécurité . 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 que sèche-cheveux, four à micro-ondes, grille-pain, bouilloire, décapeur...

En cas de batterie faible l'alarme du convertisseur émet un « bip » puis, si l'utilisation se prolonge, le convertisseur se coupe. Dans ce cas nous vous recommandons de recharger la batterie. Evitez de décharger complètement la (les) batterie(s) cela l'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 noir au négatif batterie - Le convertisseur doit être utilisé avec des véhicules pour lesquels la carrosserie est à la masse.



**VEILLEZ A NE PAS FAIRE D'INVERSION DE POLARITE (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'utilisations courantes nous vous recommandons d'installer une batterie auxiliaire avec un coupleur/séparateur de type SP.

### PROTECTIONS :

DEFAULT	LEDs ALLUMÉES	ALARME	SORTIE AC	REINITIALISATION
Alarme tension entrée faible	VERTE	Oui	Oui	L'alarme s'arrêtera dès lors que la tension batterie >11v
Tension Batterie trop basse	VERTE + ROUGE	Oui	Non	Eteindre le convertisseur puis charger la batterie et rallumer le convertisseur
Tension Batterie trop haute	VERTE + ROUGE	Non	Non	Eteindre le convertisseur, réduire la tension d'entrée et rallumer le convertisseur
Coupage surcharge	VERTE + ROUGE	Oui	Non	Eteindre le convertisseur, débrancher le consommateur posant problème puis rallumer le convertisseur
Surchauffe	VERTE + ROUGE	Oui	Non	Eteindre le convertisseur, laisser le revenir à une température normale puis rallumer le convertisseur
Court-Circuit	VERTE + ROUGE	Non	Non	Eliminer le court-circuit, l'appareil fonctionnera à nouveau

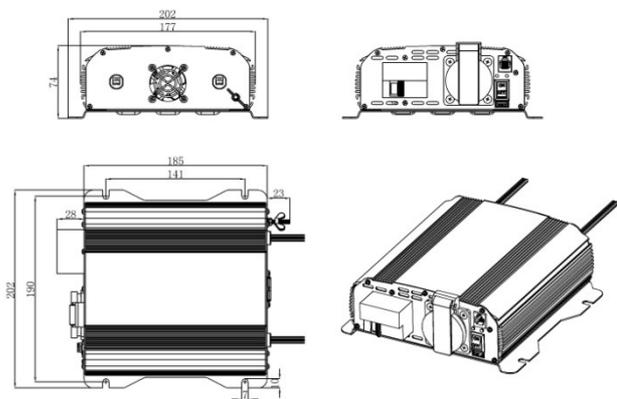
### EXCLUSION DE LA RESPONSABILITE :

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 résultant d'une installation non conforme aux prescriptions, d'un fonctionnement défectueux, ou d'un entretien déficient.

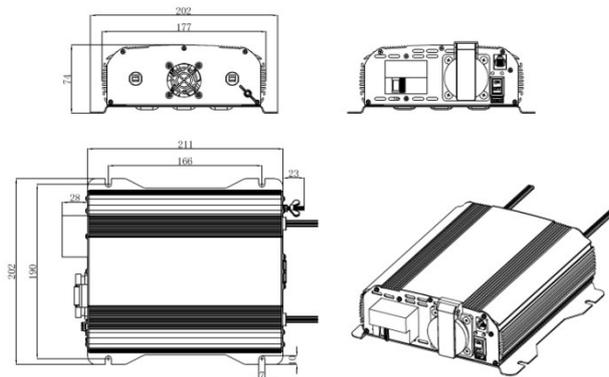
L'utilisation des convertisseurs PSW DIF-série relève dans tous les cas de la responsabilité du client.

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.

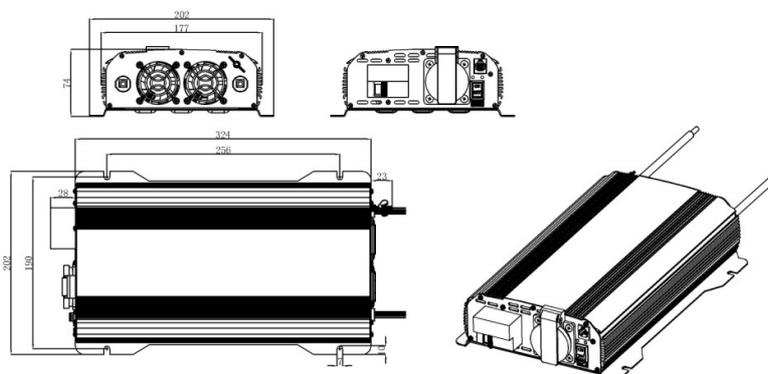
### PSW350



### PSW700



### CABLAGE DISJONCTEUR DIFFERENTIEL



### PSW1600