

1. Introduction

Développée spécifiquement pour les véhicules de loisirs, la gamme de convertisseurs pur sinus SOPURE est la solution adaptée pour l'alimentation en 230V des appareils de forte puissance (climatiseur, sèche cheveux, cafetière expresso,...) ou nécessitant une qualité de courant parfaite (ordinateurs, équipements médicaux, ...).

Les convertisseurs sont compatibles toutes batteries : plomb-acide, AGM, GEL, Lithium LIfePO4. Tous les modèles sont équipés d'une télécommande déportée pour piloter facilement le convertisseur à distance.

RESPECT DES CONSIGNES D'INSTALLATION ET D'UTILISATION :

Ce produit a été conçu pour une utilisation courante. Le non-respect des consignes d'installation et d'utilisation peut entraîner des dommages au convertisseur mais également aux biens et aux personnes.

2 . Consignes de sécurité

Une mauvaise installation ou utilisation peut entraîner un danger pour l'utilisateur. Veuillez prendre note de tous les avertissements.



ATTENTION ! Danger de choc électrique, tenir hors de portée des enfants.

- Ne pas ouvrir le boîtier du convertisseur. Les tensions internes sont élevées et dangereuses.
- L'appareil produit la même puissance d'énergie potentiellement mortelle qu'une autre source électrique domestique courante.
- Ne pas insérer de corps étranger dans la prise 230V de l'appareil ou dans toute autre ouverture.
- Ne pas exposer l'appareil à l'humidité.
- Ne brancher l'appareil en aucun cas au réseau électrique domestique.
- Ne pas raccorder la sortie 230V de l'appareil à une autre source 230V ou au réseau EDF ; l'appareil serait endommagé, y compris s'il est resté hors tension.

Seule une personne qualifiée est habilitée à effectuer des réparations sur le convertisseur.



ATTENTION ! Température élevée à la surface du boîtier.

- Sous tension, le boîtier de l'appareil peut atteindre une température de 60°C.
- Assurez une ventilation d'au moins 5 cm tout autour de l'appareil.
- N'utilisez pas l'appareil à proximité d'une source de chaleur.
- Ne l'exposez pas aux rayons du soleil.



ATTENTION ! Risque d'explosion.

- N'utilisez pas l'appareil à proximité d'une source de gaz ou de matériaux ou liquides inflammables, ni dans un endroit où sont stockés des liquides utilisés dans les automobiles : carburants, lubrifiants, etc.

3. Données de sécurité et conformité.

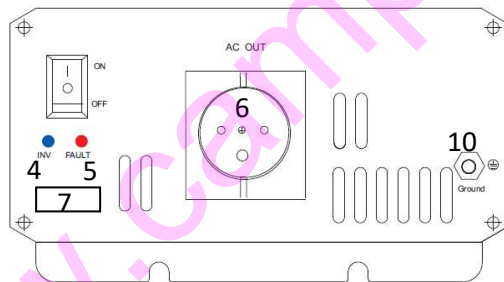
- Protections entrée contre : inversion de polarité (rupture du fusible), sur et sous-tension, alarme et coupure tension basse.
- Protections sortie contre : court-circuit, surcharge, surchauffe.
- Interrupteur marche/arrêt et indicateur de fonctionnement à LED. Télécommande déportée marche/arrêt.
- Entrée et sortie totalement isolées.
- Faible consommation en veille.
- Certificats : CE, Directive Européenne basse tension et compatibilité électro-magnétique. Homologation Emark.

4. Installation

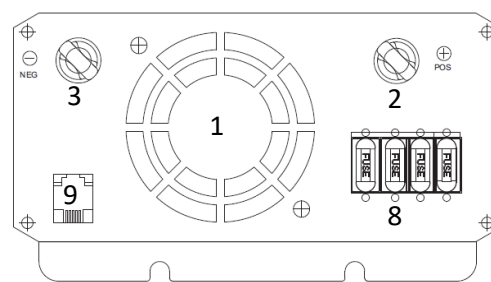
Pour des raisons de sécurité et une utilisation optimale, veuillez installer votre convertisseur dans un endroit :

- Propre, sec et sans poussière. Aucune humidité, liquide, poussière ou corps étranger ne doit pouvoir pénétrer dans l'appareil.
- Où la température ambiante n'excède si possible 40°C. Une température ambiante supérieure augmentera la possibilité de mise en sécurité pour cause de surchauffe.
- Eloigné d'une source de chaleur et à l'abri des rayons du soleil.
- Bien ventilé (laisser un espace d'environ 5 cm autour de l'appareil). Ne pas obstruer les aérations et les entrées d'air du ventilateur. Un volume d'air trop faible autour du convertisseur conduirait à une surchauffe et à une mise en sécurité.
- Eloigné de tout produit inflammable (essence, huile, alcool, gaz, etc.)
- Le convertisseur peut être installé verticalement ou à plat. Aucun objet ne doit être posé dessus.

5. Schéma 1000W



Vue avant



Vue arrière

- 1 : Ventilateur
- 2 : Cosse de connexion +
- 3 : Cosse de connexion -
- 4 : Témoin de mise sous tension (vert)
- 5 : Témoin d'anomalie (rouge)

- 6 : Prise française 230V
- 7 : Port USB x 1
- 8 : Fusibles x4
- 9 : prise pour télécommande déportée RJ11
- 10 : Prise de terre

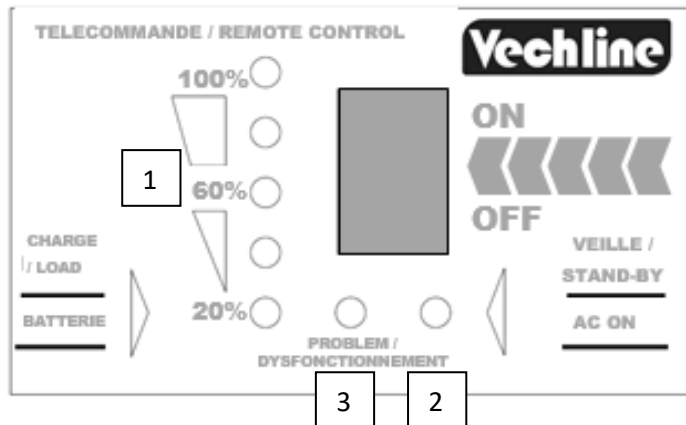
6. Télécommande

Interrupteur marche / arrêt pour mettre sous tension le convertisseur et l'arrêter.

Les voyants lumineux verticaux (1) indiquent en alternance le niveau de consommation d'énergie par rapport à la capacité du convertisseur (clignotement) ainsi que la capacité résiduelle de la batterie (voyants fixes).

Fonctionnement normal : 1 Clignotement / seconde. 5 niveaux : 20%/40%/60%/80% et 100%

Fonctionnement normal : voyant allumé en permanence



Voyant Veille / AC ON (2):

Veille : Clignotement lent

AC ON : Voyant lumineux vert fixe. Le convertisseur délivre de l'électricité en continu.

Dysfonctionnement (3) : Voyant lumineux rouge.

Veillez vous référer à la section problèmes / solutions de ce manuel.

7. Courant d'alimentation

Avertissement : ce convertisseur ne fonctionne qu'avec des batteries 12V.

La source d'alimentation 12V doit fournir une tension minimale de 10.5 volts et maximale de 16 volts ainsi qu'une puissance suffisante pour le fonctionnement du consommateur.

8. Branchement de l'alimentation électrique :

- Sortez le convertisseur de son emballage, branchez la télécommande déportée et placez l'interrupteur du convertisseur sur la position OFF..
- Pour les modèles équipés de 4 câbles d'alimentation, connectez les câbles au convertisseur puis à la batterie en veillant à respecter les polarités.
- Veuillez utiliser les câbles 12V fournis. Ne pas rallonger les câbles.

9. Branchement au consommateur

- La puissance du consommateur doit être en rapport avec les caractéristiques du convertisseur.
- Insérez la prise mâle du consommateur dans la prise 230V du convertisseur ou bien insérez la prise USB dans la sortie USB.
- Pressez la touche « ON », le voyant vert s'allume, l'appareil est opérationnel.

10. Branchement à la terre

- Installation sur la terre ferme :

La connexion à la terre ainsi que la borne négative de la batterie doivent être reliés à un piquet de terre enfoncé d'au moins 1.20m.

- Installation dans un bateau :

La connexion à la terre est à faire avec l'équipement de mise à la terre du bateau.

- Installation dans un véhicule terrestre :

Lorsque le convertisseur est directement connecté à la batterie, la connexion à la terre se fait directement par le châssis du véhicule.

11. Fusibles

Le convertisseur est protégé des court-circuits et sur-intensités par des fusibles externes au dos du convertisseur. Après avoir été déclenché, le fusible concerné doit être remplacé pour remettre le convertisseur en service. Un jeu de fusibles de rechange est inclus dans la boîte.

12. Branchement sur la batterie d'un véhicule

- Lors d'une utilisation prolongée, il est conseillé de démarrer le moteur afin de recharger la batterie.
- Le convertisseur fonctionne indifféremment quand le moteur du véhicule tourne ou est à l'arrêt.
- Il est possible que le convertisseur ne fonctionne pas si la tension de la batterie baisse pendant le processus de démarrage.
- Si vous n'utilisez pas le convertisseur pendant une longue période, déconnectez-le systématiquement de la batterie.

13. Fonctions de protection

Sécurité tension batterie trop basse : Si la tension de la batterie est inférieure à 10.5V, le convertisseur émet une alarme sonore 2 fois qui indique que la batterie a besoin d'être rechargée. Si la tension est inférieure à 10V, l'alarme sonore retentit 3 fois, la LED rouge s'allume puis le convertisseur arrête de fournir de l'électricité.

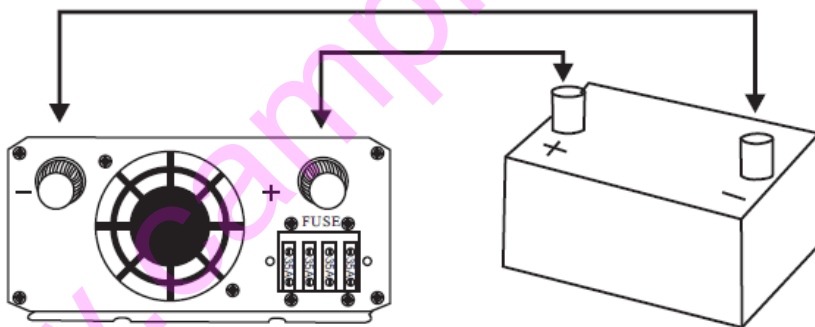
Sécurité tension haute : Si la tension d'entrée dépasse 16 volts, le convertisseur émet une alarme sonore 4 fois puis le convertisseur arrête de fournir de l'électricité. Le voyant LED rouge reste allumé.

Surcharge : Si la consommation du consommateur est supérieure à la puissance du convertisseur, ce dernier s'arrête automatiquement. L'alarme sonore retentit 11 fois et le convertisseur arrête de fournir de l'électricité.

Surchauffe : Les ventilateurs se déclenchent lorsque la température interne dépasse 45°C ou que le convertisseur délivre plus de 20% de sa puissance nominale. Lorsque la température dépasse 75°C, le convertisseur s'arrête automatiquement de fournir de l'électricité. L'alarme sonore retentit 5 fois et le voyant rouge reste allumé. Eteindre le convertisseur et le laisser refroidir 15 minutes avant de le remettre en service.

Court-circuit : Dans l'éventualité d'un court-circuit, l'alarme sonore retentit 11 fois et le voyant LED rouge reste allumé. Le convertisseur arrête de fournir de l'électricité.

Inversion de polarité : Les dommages causés par les inversions de polarité ne sont pas pris en charge par la garantie. En cas d'inversion de polarité, les fusibles fondent mais le convertisseur peut quand même être gravement endommagé. Débranchez l'appareil et confiez-le à une personne qualifiée pour remplacer les fusibles.



14. Entretien

Vérifiez régulièrement le serrage des écrous situés sur les bornes de connexion, l'état de la batterie et contrôler l'absence de poussières ou d'objets gênant la ventilation du convertisseur.

15. Garantie

Nous garantissons ces produits contre tout vice de fabrication pendant 1 année à compter de la date de facture. Est exclue de la garantie toute défectuosité constatée ne provenant pas de notre fait,

notamment en cas d'utilisation anormale ou non conforme à la destination du produit : défaut d'entretien, aspersion, accident, ...

En conséquence, nous ne serons en aucun cas responsables d'un préjudice quelconque résultant d'un dommage corporel ou matériel, perte de contrat, manque à gagner ou tout autre dommage de quelque nature que ce soit.

16. Problèmes / solutions

Problème	Cause possible	Solution
L'interrupteur marche/arrêt est enclenché, aucun voyant ne s'allume, l'alarme ne sonne pas. Pas de fourniture d'électricité.	Pas de tension aux bornes d'entrée.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez la connection à la batterie. 2. Vérifiez le fusible de batterie. S'il est endommagé, remplacez-le. 3. Vérifiez que les écrous des bornes d'entrée sont bien serrés.
	Inversion de polarité aux bornes d'entrée. Les fusibles ont fondu pour protéger le système. Attention : les inversions de polarité peuvent causer des dommages permanents.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Corrigez l'inversion de polarité puis remplacez les fusibles. 2. Si le convertisseur ne redémarre pas, cela signifie qu'il a été endommagé de manière permanente. Veuillez contacter le service SAV
L'alarme sonore retentit 1 fois. Le convertisseur ne fournit pas d'électricité.	Jeu possible dans la connection avec le consommateur. Court-circuit	Vérifiez et resserrez la connectique de sortie 230V
L'alarme sonore retentit 2 fois	La tension aux bornes d'entrée est inférieure à 10,5V +/- 0,5V	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez le niveau de charge de la batterie. Si la batterie est faible rechargez-la. 2. La section des câbles en entrée n'est pas suffisante, utilisez une section plus grande si besoin. 3. Resserrez les écrous des bornes d'entrée.
L'alarme sonore retentit 3 fois et le voyant LED rouge reste allumé.	La tension aux bornes d'entrée est inférieure à 10V +/- 0,5V	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez le niveau de charge de la batterie. Si la batterie est faible rechargez-la. 2. La section des câbles en entrée n'est pas suffisante, Utilisez une section plus grande si besoin. 3. Resserrez les écrous des bornes d'entrée.
L'alarme sonore retentit 4 fois et le voyant LED rouge reste allumé.	La tension aux bornes d'entrée est supérieure à 16V +/- 0,5V	Vérifiez la tension aux bornes d'entrée. Vérifiez que la tension de charge du chargeur de batterie / alternateur / régulateur de charge soit bien en dessous de 16V. Veuillez vous assurer que le panneau solaire soit bien relié à un régulateur de charge.

L'alarme sonore retentit 5 fois et le voyant LED rouge reste allumé.	Surchauffe	<p>Vérifiez si le(s) ventilateur(s) fonctionne(nt) correctement. S'il(s) ne fonctionne(nt) pas veuillez prendre contact avec le service SAV.</p> <p>Si le(s) ventilateur(s) fonctionnent veuillez vous assurer que les trous/grilles d'aération ne sont pas obstrués.</p> <p>Si le(s) ventilateur(s) fonctionnent correctement veuillez vous assurer que l'air ambiant soit suffisamment frais et inférieur à 45°C.</p> <p>Diminuez la puissance du consommateur pour réduire l'effet de chauffe du convertisseur.</p> <p>Une fois la cause de surchauffe identifiée et corrigée et que la température redescendue à un niveau normal, le convertisseur redémarrera automatiquement.</p>
Le voyant LED rouge est allumé en permanence.	La consommation est supérieure de 200% à la puissance nominale du convertisseur	<ol style="list-style-type: none"> Débranchez le consommateur relié au convertisseur Réduisez la puissance du consommateur Laissez refroidir le convertisseur

17. Caractéristiques techniques.

Code article	15939436	15939437	15939438
Puissance nominale	1000W	2000W	3000W
Puissance de sortie en crête	2000W	4000W	6000W
Priorité secteur	NON	OUI	OUI
Signal	Onde sinusoïdale pure	Onde sinusoïdale pure	Onde sinusoïdale pure
Tension d'entrée nominale	12VDC (10-16V)	12VDC (10-16V)	12VDC (10-16V)
Tension de sortie nominale	230VAC+/-5%	230VAC+/-5%	230VAC+/-5%
Fréquence	50Hz+/-2Hz	50Hz+/-2Hz	50Hz+/-2Hz
Consommation en veille	<0.75A	<0.80A	<0.80A
Rendement	>90%	>90%	>90%
Refroidissement par ventilateur	OUI	OUI	OUI
Télécommande	OUI	OUI	OUI
Protection surchauffe	Alarme et arrêt	Alarme et arrêt	Alarme et arrêt
Protection surcharge	Arrêt	Arrêt	Arrêt
Alarme tension batterie basse	10.5V +/- 0.5V	10.5V +/- 0.5V	10.5V +/- 0.5V
Coupure tension batterie basse	10V +/- 0.5V	10V +/- 0.5V	10V +/- 0.5V
Protection contre inversion de polarité	OUI	OUI	OUI

Protection court-circuits	Arrêt	Arrêt	Arrêt
Câble d'alimentation	Câbles	Câbles	Câbles
Longueur / Section câble d'alimentation	16mm ² / 80cm x 2	25mm ² / 80cm x 4	25mm ² / 50cm x 4
Interrupteur marche/arrêt	Eclairage on/off	Eclairage on/off	Eclairage on/off
Voyants fonctionnement / alarme	OUI	OUI	OUI
Fusibles externes	4X35A	8X35A	12X35A
Prise de sortie française avec obturateurs de sécurité	X1	X2	x1 (+ 1 connection filaire 230V)
Pattes de fixation	OUI	OUI	OUI
Sortie USB 5 volts 2100mA	1	1	1
Poids	3 Kg	7 Kg	10,5 Kg
Dimensions (cm)	31x15x7cm	38x22x9cm	41x22x15cm



18. Fin de vie du produit

Pour l'élimination de l'appareil, adressez-vous à votre revendeur ou à une déchetterie. L'appareil en fin de vie ne doit pas être joint aux ordures ménagères.