

# 2500W

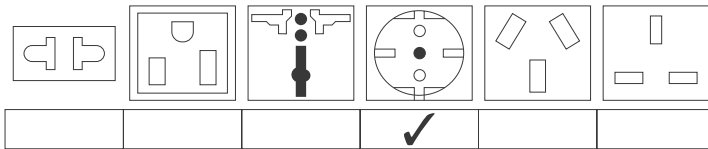
## CONVERTISSEUR 12/220 V



### Notice d'utilisation

Veillez lire cette notice avant utilisation

#### PRISES DE SORTIE:



Tension de sortie : 220 V - Fréquence de sortie : 50 Hz

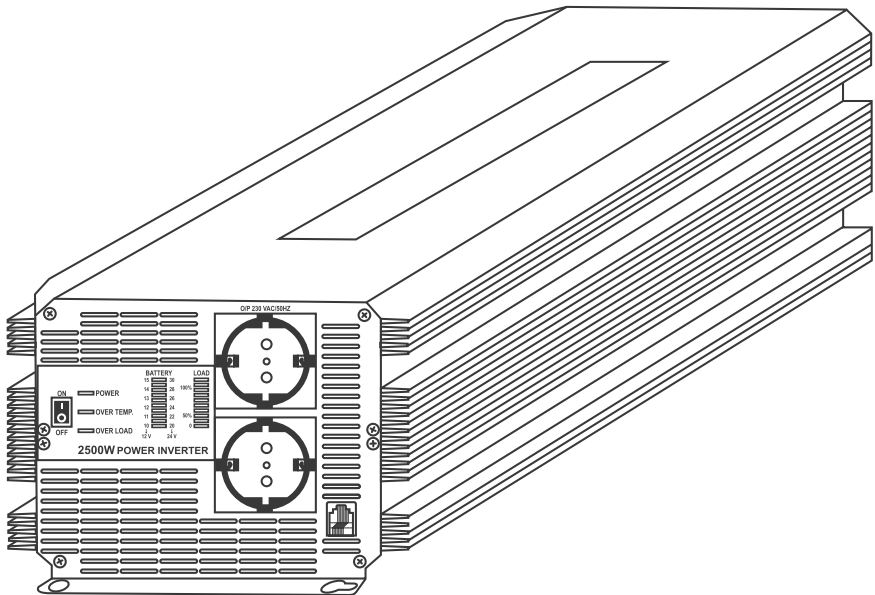
#### SOMMAIRE

1	Spécifications .....	2	4	Installation permanente.....	6
2	Structure .....	3	4.1	Où l'installer.....	6
2.1	Face avant .....	3	4.2	Comment l'installer .....	6
2.1.1	Bouton ON/OFF .....	3	4.3	Batterie recommandée .....	6
2.1.2	Prise télécommande filaire.....	3	4.4	Câble d'alimentation recommandé .....	6
2.1.3	Indicateur Tension (batterie).....	3	5	Maintenance .....	7
2.1.4	Indicateur Intensité (batterie) ...	3	6	Précautions.....	7
2.1.5	Indicateur Marche .....	3	6.1	Utiliser les bonnes batteries .....	7
2.1.6	Indicateur Surchauffe .....	4	6.2	Environnement.....	7
2.1.7	Indicateur Surcharge .....	4	7	Déclaration de Conformité.....	7
2.1.8	Indicateur Alarme.....	4	8	Guide de dépannage .....	8
2.1.9	Prise 220V CA.....	4			
2.2	Face arrière .....	4			
2.2.1	Ventilation.....	4			
2.2.2	Connecteur batterie / polarité positive (rouge, +) & négative (noir, -) .....	5			
2.2.3	Cosse masse châssis .....	5			
3	Instruction d'utilisation .....	5			
3.1	Utilisation .....	5			
3.2	Charge.....	5			



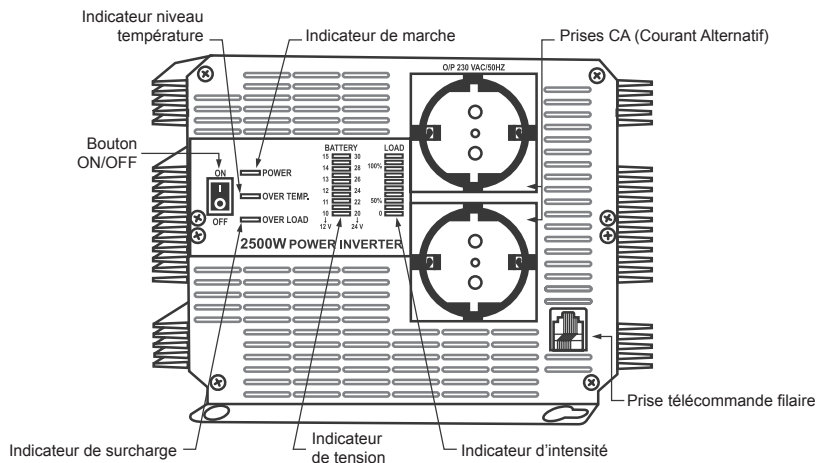
# 1 Spécifications

<i>Puissance de sortie</i>	2500 W en continu 5000 W en pointe
<i>Tension d'entrée</i>	10 ~ 16 V
<i>Courant d'entrée charge maxi</i>	250 A
<i>Tension de sortie (CA)</i>	220 V
<i>Forme d'onde de sortie</i>	onde sinusoïdale modifiée
<i>Fréquence de sortie</i>	50 Hz
<i>Courant en veille</i>	< 0,7 A
<i>Rendement</i>	85 ~ 90 %
<i>Coupure surtension</i>	16 V ± 0,5 V
<i>Alarme batterie faible</i>	10 V ± 0,5 V
<i>Coupure batterie faible</i>	9,5 V ± 0,5 V
<i>Protection thermique</i>	60 ± 5°C
<i>Refroidissement</i>	la ventilation se met en marche quand la température atteint 40°C
<i>Protection</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• court-circuit</li> <li>• surtension</li> <li>• alarme batterie faible</li> <li>• surcharge</li> <li>• inversion de polarité (par fusible)</li> <li>• coupure batterie faible</li> <li>• surchauffe</li> </ul>
<i>Fusibles</i>	30 A x 12 pièces
<i>Prises CA</i>	deux
<i>Dimensions</i>	430 (L) x 210 (l) x 159 (H) mm
<i>Poids</i>	8,7 kg



## 2 Structure

### 2.1 Face avant



#### 2.1.1 Bouton ON/OFF

Le bouton **ON/OFF** permet d'allumer ou éteindre le convertisseur. Il n'est pas nécessaire de débrancher le convertisseur quand vous ne l'utilisez pas.

#### 2.1.2 Prise télécommande filaire

Le convertisseur a une prise permettant de connecter une télécommande filaire, cela vous permet de monter le convertisseur dans un endroit caché et le mettre en marche et l'arrêter d'un endroit plus pratique. Il y a un bouton **ON/OFF** et un voyant indiquant que le convertisseur est en marche sur la télécommande et également sur l'appareil.

#### 2.1.3 Indicateur de tension (batterie)

L'indicateur de tension de la batterie affiche la tension en entrée du convertisseur. Avec un faible courant en entrée, la tension est très proche de celle de la batterie. Avec un courant fort en entrée, la tension sera inférieure à celle de la batterie à cause de la chute de tension à travers les câbles et connecteurs.

#### 2.1.4 Indicateur d'intensité (batterie)

L'indicateur d'intensité de la batterie affiche l'intensité consommée par l'appareil. Il n'indique pas le courant consommé par d'autres charges connectées à la batterie.

Le courant devrait se trouver en zone verte pour un fonctionnement en continu. Le convertisseur fonctionne pendant quelques minutes quand le courant est en zone jaune. Si le courant est en zone rouge cela déclenchera la protection et le convertisseur s'arrêtera.

#### 2.1.5 Indicateur de marche

Après avoir connecté chaque câble d'alimentation entre la batterie et le convertisseur et avoir allumé le convertisseur, l'indicateur de courant devient vert, cela indique qu'il est prêt à être utilisé.

### 2.1.6 Indicateur niveau température

L'indicateur de surchauffe thermique devient jaune et l'alarme sonne quand le convertisseur est en surchauffe et cesse de fonctionner. La surchauffe du convertisseur peut être due à une utilisation continue avec une puissance supérieure à 2500 W, ou bien à un mauvais emplacement ne permettant pas une bonne ventilation. Le convertisseur se remettra en marche automatiquement une fois refroidi.

### 2.1.7 Indicateur de surcharge

L'indicateur de surcharge s'allume en rouge quand le convertisseur s'arrête à cause d'une surcharge importante.

Pour rallumer le convertisseur, il faut mettre le bouton **ON/OFF** sur **OFF** (ou alors celui de la télécommande filaire), rectifier ce qui ne convient pas (diminuer la charge) et basculer sur la position **ON**.

### 2.1.8 Indicateur alarme

une alarme sonore indique les défauts suivants :

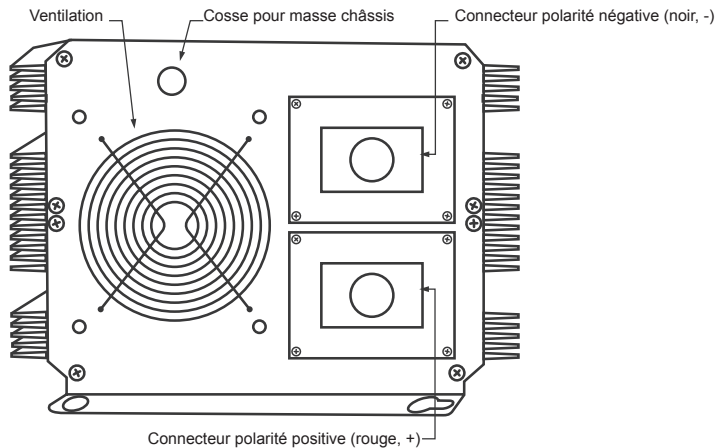
- a. Surchauffe.
- b. Alarme batterie faible (< 10 V).
- c. Arrêt batterie faible (< 9,5 V).

### 2.1.9 Prise CA (Courant Alternatif)

Vous pouvez brancher les charges CA directement sur cette prise.

**Attention : si la sortie CA du convertisseur est connectée en permanence, un courant de 110 V ou 220 V est potentiellement dangereux. Ne pas intervenir sur les câbles de raccordement CA même quand le convertisseur est sur OFF.**

## 2.2 Face arrière



### 2.2.1 Ventilation

Le ventilateur évacue la chaleur produite par le convertisseur pendant son fonctionnement.

## 2.2.2 Connecteur / polarité positive (rouge, +) & négative (noir, -)

Ces connecteurs servent à raccorder le câble entre la batterie et le convertisseur (+ = rouge / - = noir).

**Attention : Ne pas inverser la polarité.**

## 2.2.3 Cosse pour masse châssis

Le convertisseur possède une cosse pour raccorder la terre au châssis. Cette cosse doit être raccordée à la terre en fonction de l'environnement dans lequel vous utilisez le convertisseur. Dans un véhicule, elle sera raccordée au châssis du véhicule, dans un bateau au dispositif de terre approprié ou à la terre habituelle d'un bâtiment (câble jaune/vert).

Le conducteur «neutre» (commun) du convertisseur est raccordé au châssis, donc quand le châssis est raccordé à la terre, le convertisseur est également à la terre ce qui est obligatoire.

**Attention : Ne pas utiliser le convertisseur 2500 W avant de le brancher à la terre sinon il y a un risque d'électrocution.**

# 3 Instructions d'utilisation

## 3.1 Utilisation

Dans un premier temps raccorder fermement le convertisseur à votre batterie ou une autre source d'alimentation continue avec des câbles munis de cosses. Respecter la polarité, brancher le positif (rouge, +) de la face arrière du convertisseur au positif de la batterie ou alimentation continu, et le négatif (noir, -) du convertisseur sur le négatif de la batterie ou alimentation.

**Attention : Ne pas inverser la polarité. Si tel est le cas cela risque de griller les fusibles du convertisseur et pourrait détériorer le convertisseur de façon irrémédiable. Ne pas utiliser de pinces crocodile et assurez-vous toujours que le convertisseur est éteint sur la position OFF avant de brancher la batterie ou tout autre source d'alimentation continu.**

**Attention : Ne pas utiliser le convertisseur directement sur une source telle qu'un alternateur ou un panneau solaire. Il doit être branché à une batterie ou une source d'alimentation de qualité (parfaitement régulée) et de puissance pour fonctionner correctement.**

Le convertisseur est maintenant prêt pour fonctionner. Si vous utilisez différentes charges à partir du convertisseur, mettez-les en marche séparément après avoir mis le convertisseur en marche. Cela permettra au convertisseur de ne pas produire le courant de démarrage pour toutes les charges en même temps.

Il est indispensable de brancher à la terre pour éviter tout risque d'électrocution.

## 3.2 Charge

**Attention : Ne pas utiliser ce convertisseur avec une charge supérieure à 2500 W ou charge maximum pour une longue période pour éviter toute surchauffe ou surcharge.**

## 4 Installation permanente

### 4.1 Où l'installer

Le convertisseur doit être installé dans un endroit selon les indications suivantes :

- a. sec : il faut éviter tout contact avec de l'eau (humidité, ...).
- b. à l'abri de la chaleur : une température ambiante entre 0 et 25°C.
- c. ventilé : s'assurer que l'espace autour permette une bonne ventilation du convertisseur (2,5 cm). Vérifier que les sorties d'air ne sont pas obstruées.

**Attention : Pour réduire le risque d'incendie et éviter la surchauffe, ne pas couvrir ou obstruer les sorties d'air du convertisseur. Ne pas encastrer le convertisseur.**

- d. sécurisé : ne pas installer le convertisseur dans le même endroit que des produits inflammables.
- e. Près de la batterie : installer le convertisseur aussi près de la batterie que possible pour avoir une longueur de câble la plus courte possible, mais pas juste à côté dans le même compartiment. Il est préférable et plus économique d'utiliser des câbles CA plus longs que les câbles de raccordement à la batterie, étant donné que le courant le plus faible est dans les câbles de sortie alternatif.

**Attention : certains composants du convertisseur ont tendance à provoquer des arcs électriques ou des étincelles, pour réduire le risque d'incendie et d'explosion ne pas installer le convertisseur dans un compartiment contenant des batteries et produits inflammables.**

### 4.2 Comment l'installer

Monter le convertisseur horizontalement ou verticalement sur une surface plane en utilisant les brides de fixation sur la face avant et arrière. Les accessoires de fixation doivent résister à la corrosion. Ne jamais laisser tomber le convertisseur, matériel électrique fragile, car il pourrait être endommagé.

### 4.3 Batterie recommandée

Le bon fonctionnement du convertisseur dépend beaucoup de la batterie que vous utilisez, il est très important de choisir la batterie adéquate.

### 4.4 Câble d'alimentation recommandé

Il est important d'utiliser les câbles adaptés et faire des branchements corrects pour une utilisation sécurisée et efficace du convertisseur. Le convertisseur 2500 W a une faible tension, une forte intensité, il est donc essentiel d'avoir

un câblage de faible résistance entre la batterie et le convertisseur pour qu'il délivre le maximum d'énergie pour votre charge.

**2500 W / 12V : #38 2Awg**

**Attention : Ne pas étamer les extrémités des fils afin d'éviter un mauvais contact.**

## 5 Maintenance

Pour que le convertisseur fonctionne toujours correctement, il faut nettoyer l'extérieur de l'appareil de temps en temps avec un tissu avec une solution alcoolique ou un chiffon humide pour éviter l'accumulation de poussière et de saleté. Les sorties d'aération du ventilateur sur la face arrière et les sorties d'air sur la face avant sont souvent obstruées par la poussière et la saleté. Nous recommandons un entretien régulier, et les vis de l'appareil doivent être resserrées de temps en temps.

## 6 Précautions

### 6.1 Utiliser les bonnes batteries

Pour la plupart des utilisations du convertisseur 2500 W, nous recommandons l'utilisation de batteries longue durée en parallèle. Ainsi vous aurez plus de capacité et votre batterie ne sera pas autant déchargée.

### 6.2 Environnement

Toujours placer le convertisseur dans un endroit tel que décrit ci-après :

- a. bien ventilé et une température ambiante entre 0 et 25°C.
- b. éviter tout contact avec l'eau, moisissures, huile ou graisse, ou toute substance inflammable.
- c. non exposé directement au soleil ou toute source de chaleur.
- d. hors de portée des enfants.

## 7 Déclaration de Conformité

Groupe  
**PRESIDENT**  
E L E C T R O N I C S


SA Capital 10 000 000 Euros  
Siège Social / Head Office - France Route de Sete  
BP 100 - 34540 BALARUC  
Site Internet: <http://www.president-electronics.com>  
E-mail: [groupe@president-electronics.com](mailto:groupe@president-electronics.com)

Les produits suivants :

Modèle 150 W -12 ou 24 V / Modèle 400 W -12 ou 24 V  
Modèle 600 W -12 ou 24 V / Modèle 800 W -12 ou 24 V  
Modèle 1200 W -12 ou 24 V / Modèle 2500 W - 12 ou 24 V  
sont conforme à la directive 89/336/CEE selon les normes :

**EN 50081-1/1992, EN 55014, EN 55022, EN 50082-1/1997, EN5514-2 (en 61000-4-2/3)**

Balaruc, le 11 juin 2007

  
Jean Gilbert MULLER  
Directeur Général Délégué

## 8 Guide de dépannage

Problèmes	Causes possibles	Solutions
1. Tension faible en sortie.	Utilisation d'un voltmètre imprécis.	Utiliser un voltmètre adapté.
2. Tension faible en sortie et indicateur Ampérage en zone rouge.	Surcharge.	Réduire la charge.
3. Pas de tension en sortie et indicateur en zone rouge.	Faible tension en entrée.	Recharger la batterie, vérifier les câbles et branchements.
4. Pas de tension en sortie et le voyant de marche ne s'allume pas.	a. Convertisseur est éteint.	Allumer le convertisseur.
	b. Pas de puissance dans le convertisseur.	Vérifier le câblage du convertisseur et batterie.
	c. Fusible interne défectueux.	Faire vérifier par un technicien et éventuellement remplacer.
	d. Polarité inversée.	Faire appel à un technicien qualifié pour vérifier la polarité et les fusibles.
5. Pas de tension en sortie et l'indicateur est dans la zone rouge.	Tension élevée en entrée.	Vérifier que le convertisseur est branché à une batterie 12 V et vérifier la régulation du système de charge.
6. Alarme de faible batterie en permanence et indicateur de tension sous 10,5 V.	a. Câblage défectueux.	Utiliser les câbles adaptés et faire les branchements corrects.
	b. Mauvais état de la batterie.	Changer de batterie.
7. Pas de tension en sortie, voyant surchauffe et surcharge en intensité 2500 W / 250 A.	Coupure surcharge thermique.	Laisser le convertisseur refroidir et réduire la charge si une utilisation en continu est nécessaire.
8. Pas de tension en sortie, voyant surchauffe et charge inférieure à 2500 W / 250 A.	Coupure surcharge thermique.	Vérifier que les grilles d'aération du ventilateur ne sont pas obstruées et diminuer la température ambiante.
9. Pas de tension en sortie et voyant surcharge allumé.	Court-circuit ou erreur de câblage.	Vérifier le câblage CA pour court-circuit ou la polarité.

**Attention : Si ce guide de dépannage ne permet pas de faire fonctionner le convertisseur correctement, veuillez nous le retourner. Ne pas ouvrir le boîtier ni couper les fils par vous-mêmes.**