



# SOFT START DC AC POWER INVERTERS

## NOTICE D'UTILISATION

Convertisseur INV12/220V 5000W  
Convertisseur INV24/220V 5000W



Veuillez lire cette notice avant le montage et la mise en service. Veuillez ensuite la conserver.

Plus de renseignements sur notre site: [www.president-electronics.com/fr/Alcapower/](http://www.president-electronics.com/fr/Alcapower/)

## Sommaire

Consignes générales de sécurité .....	3
Sécurité générale.....	3
Avertissements.....	3
Comment choisir la puissance adaptée du convertisseur.....	5
Installation.....	7
Utilisation .....	9
SPECIFICATIONS.....	11
GARANTIE .....	11
Conditions générales.....	11
Exclusions .....	12
Réparations et pièces détachées.....	12
Contestation et clause pénale.....	12
Déclaration de conformité (extrait) .....	12

Nous vous remercions pour l'acquisition de notre convertisseur Alcapower by President.

Afin de profiter pleinement de ses avantages, et d'en optimiser les performances, veuillez lire soigneusement cette notice avant le montage et la mise en service.

**Ne pas considérer un convertisseur comme une extension électrique et mécanique d'une prise de courant secteur 220VAC. Il faut prendre en compte les paramètres propres aux caractéristiques techniques du convertisseur.**



**Convertisseur de puissance DC/AC. Notice à lire attentivement avant toute utilisation.**

**Des tensions très élevées sont mises en œuvre dans ces convertisseurs.**

## Consignes générales de sécurité

### Sécurité générale

Le fabricant décline toute responsabilité pour des dommages dans les cas suivants :


- Des défauts de montage ou de raccordement
- Des sollicitations mécaniques et des surtensions ayant endommagé le matériel
- Des modifications apportées au produit
- Une utilisation différente de celle décrite dans la notice

### Avertissements



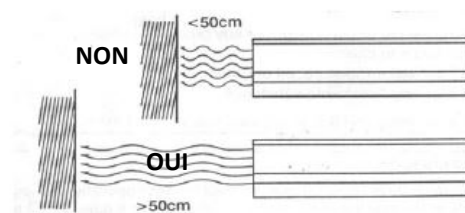
## ENERGIE ELECTRIQUE POTENTIELLEMENT MORTELLE

**Il est nécessaire de vérifier les normes techniques d'installation et utilisation en vigueur dans le pays concerné.**

1.  L'exécution de l'installation du convertisseur doit être confiée à un technicien qualifié, formé dans ce domaine et connaissant les directives et les consignes de sécurité à appliquer. **ALCAPOWER by PRESIDENT n'est pas responsable en cas de dommages au matériel ou des blessures qui pourraient résulter d'une mauvaise installation du convertisseur.**

2.  Vérifiez que le convertisseur soit installé de façon correcte, c'est-à-dire :


- L'emplacement du convertisseur doit être bien ventilé, à une distance de plus de 50 cm de toute surface ;




- Le convertisseur doit être à l'abri de toute projection d'eau,
- Ne pas utiliser le convertisseur près de matériaux ou liquides inflammables ou dans un endroit où des vapeurs inflammables peuvent se dégager.
- Vérifiez que le convertisseur ne soit pas exposé directement au soleil ou en surchauffe.
- **Vérifiez que la mise à terre soit connectée à la prise de terre de façon sûre et correcte.**

- Avant d'utiliser l'appareil vérifiez que le câble rouge est raccordé à la borne(+) et le câble noir à la borne(-), en s'assurant qu'ils sont bien serrés de façon à garantir une connexion sûre : électrique et mécanique. **L'inversion de polarité peut endommager définitivement le convertisseur et n'est pas couverte par la garantie.**
- Les appareils électriques ne sont pas des jouets pour enfants! Placez et utilisez l'appareil hors de leur portée.


**ALCAPOWER by PRESIDENT n'est pas responsable en cas de dommages au matériel ou de blessures qui pourraient resulter du manque de respect des points indiqués ci-dessus.**

3.  Allumez d'abord le convertisseur et ensuite l'appareil connecté à la prise de 220 Volts AC. Si en allumant le convertisseur vous entendez un signal acoustique, éteignez l'appareil. Cela signifie que la batterie de la voiture est déchargée, où que le câble est trop long, ou que la puissance demandée est trop importante.
- Déconnectez le convertisseur quand vous allez charger la batterie. Au cas où vous ne déconnectez pas le convertisseur pendant la charge vous allez l'abîmer.


Pour arrêter le convertisseur il faut d'abord éteindre les appareils branchés et ensuite le convertisseur.


4.  Utilisez les câbles fournis avec le convertisseur pour le brancher à la batterie. Il est nécessaire de le brancher correctement, car **ALCAPOWER by PRESIDENT n'est pas responsable en cas de dommages au matériel ou de blessures qui pourraient resulter d'une mauvaise connexion.**

En allongeant les câbles côté batteries, cela crée une chute de tension et de courant à l'arrivée aux bornes d'entrée du convertisseur et donc vous auriez une tension en sortie plus faible. Si nécessaire il faut allonger les câbles coté 220 volts CA du convertisseur qui vont vers les appareils.

5.  Avec un convertisseur de puissance plus importante de 300 Watt il faut brancher le convertisseur directement à la batterie en utilisant le câble fourni. En outre, avec une

puissance très importante, il faut utiliser un accumulateur spécifique (appelle de SERVITUDE) pour cet usage.

6.  En cas de non utilisation prolongée du convertisseur, il est recommandé de le déconnecter.

7.  Rappelez-vous que le fonctionnement du convertisseur est fonction de plusieurs critères, c'est-à-dire :

- Le choix de la batterie.
- La puissance nominale et de pointe des appareils qui vous entendent brancher au convertisseur
- De la température qui a des répercussions sur la capacité du convertisseur et de la batterie.

Nota bene :

Les convertisseurs ALCAPOWER by PRESIDENT ont un niveau de qualité élevé et ils sont dotés de circuit de protection de la nouvelle génération. Cependant il est possible que ces appareils ne puissent pas fonctionner à cause d'événements externes, c'est-à-dire poussière, chaleur, humidité et sollicitations mécaniques. Dans tous ces cas, le mauvais fonctionnement du produit n'est pas à attribuer au produit ou aux composants utilisés.

**Ces éléments extérieurs dû à l'utilisateur peuvent abîmer le convertisseur et ne sont pas couverts par la garantie.**

### **Comment choisir la puissance adaptée du convertisseur**

**Une batterie ou un bloc batteries permet d'utiliser au mieux les prestations du convertisseur choisi.**

Pour choisir la bonne batterie ou bloc batteries, il faut savoir combien de puissance (watts), absorbent les produits que vous voulez brancher, et pour combien de temps vous voulez les utiliser.

Il est aussi nécessaire de tenir compte de la puissance en pointe de sortie, c'est-à-dire la puissance que nécessite un appareil au démarrage et qui est beaucoup plus importante que celle utilisée pendant le fonctionnement normal.

Chaque appareil indique la puissance nominale en Watts absorbée à 220 VAC, c'est-à-dire le maximum nécessaire au démarrage. Les batteries ou le bloc batterie devrait avoir une puissance compatible avec la puissance maximale du convertisseur.

Le tableau ci-dessous souligne :

- la capacité de la batterie et l'énergie absorbée dans le temps
- le temps d'utilisation

Type de convertisseur	Batterie 50Ah	Batterie 75Ah	Batterie 100Ah	Batterie 200Ah	Batterie 400Ah	
Consommation énergétique	50 W	9 heures	14 heures	20 heures	40 heures	80 heures
	100 W	4 heures	16 heures	10 heures	20 heures	40 heures
	200 W	2 heures	3 heures	4.5 heures	10 Heures	20 heures
	300 W	1.3 heures	2.2 heures	3 heures	6 heures	12 heures
	400 W	1 heures	1.5 heures	2 heures	4.5 heures	10 heures
	600 W	-	-	1 heures	2.5 heures	6 heures
	800 W	-	-	50 minutes	2.5 heures	4 heures
	1000 W	-	-	40 minutes	1.5 heures	3 heures
	1500 W	-	-	-	30 minutes	2 heures
	2500 W	-	-	-	12 minutes	48 minutes

Le tableau ci-dessus concerne les batteries qui fournissent 12 Volts DC. En utilisant des batteries de 24 Volts DC le temps d'utilisation est double. Ce tableau est donné comme exemple et il n'est pas garanti qu'il soit exact dans tous les cas.

Plusieurs événements externes, par exemple, la puissance de crête, la température, l'état de charge, la conservation et l'utilisation de la batterie, peuvent influencer le temps d'utilisation.

Choisissez une batterie ou bloc batterie qui est en mesure de vous fournir une puissance plus importante que celle dont vous avez besoin, de façon à ne pas décharger complètement la batterie.

Contrôlez périodiquement l'efficacité de la batterie ou bloc batterie de façon à éviter des problèmes que vous pouvez rencontrer pendant l'utilisation du convertisseur.

Quand vous changez une ou plusieurs batteries du bloc batterie, il faut les changer toutes. Ne mélangez pas les nouvelles et les anciennes batteries. En outre, il est très important de charger chaque batterie séparément et ensuite brancher les câbles au bloc batterie.

En outre, avec une puissance très importante, il faut utiliser un accumulateur spécifique (appelé de SERVITUDE) pour cet usage. Les batteries compatibles sont celles qu'on appelle AGM, (Ex. batteries des camping-cars), car elles fournissent l'énergie maximale à 12 volts de tension.

Exemple :

Appareils connectés	
TV LCD 22 " Consommation: 220 W Temps d'utilisation : 3 heures Consommation totale par jour : 660Wh	Four à micro-ondes Consommation: 1200 W, réglé à moitié puissance Temps d'utilisation : 5 minutes, 5 fois par jour Consommation totale par jour : 250Wh
Lecteur DVD Consommation 50W Temps d'utilisation : 3 heures Consommation totale par jour : 150Wh	Ordinateur portable : Consommation: 90 W Temps d'utilisation : 3 heures Consommation totale par jour : 270Wh
En additionnant la consommation journalière de chaque appareil, vous obtenez le totale de l'énergie nécessaire, c'est-à-dire 1330 Watt. Avec la formule « watt/volt= Ampère » vous déduisez l'intensité nécessaire totale journalière. Exemple : $1300W/12 V=110,83 A$ Donc il faut au minimum une batterie de 110 Ah.	

## Installation

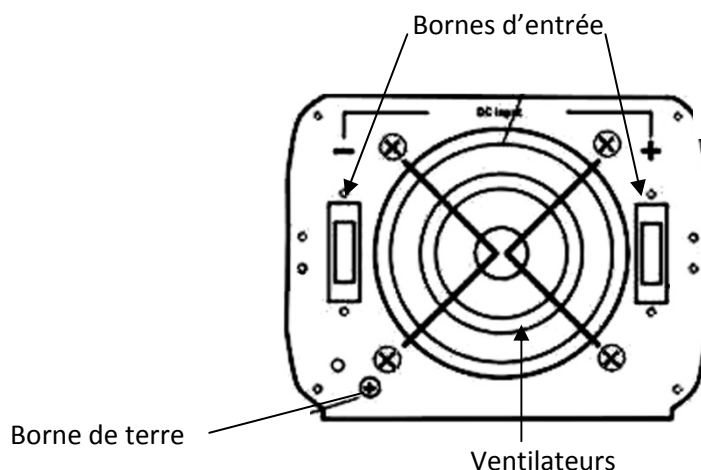


Seuls des professionnels qualifiés, connaissant les directives et normes en vigueur du pays dans lequel l'appareil est installé et utilisé, sont habilités à effectuer l'installation électrique.

- i. Monter l'appareil sur une surface plane et dégagée afin de faciliter la ventilation de l'appareil.
- ii. Le convertisseur doit être monté à un endroit protégé de l'humidité
- iii. Le convertisseur ne doit pas être monté dans un environnement contenant des matériaux inflammables
- iv. Le convertisseur ne doit pas être monté dans un environnement poussiéreux

- v. L'emplacement du convertisseur doit être bien ventilé, à une distance de plus de 50 cm de toute surface
- vi. Raccordez le câble rouge à la borne(+) et le câble noir à la borne(-), en s'assurant qu'ils sont bien raccordés de façon à garantir une connexion sûre: électrique et mécanique. L'inversion de la polarité peut endommager définitivement le convertisseur.
- vii. Les câbles qui ne sont pas du diamètre adéquat ou trop longs risquent de réduire les performances du convertisseur. En allongeant les câbles côté batteries, cela crée une chute de tension et de courant à l'arrivée aux bornes d'entrée du convertisseur et donc vous auriez une tension en sortie plus faible. Si nécessaire il faut allonger les câbles coté 220 volts CA du convertisseur qui vont vers les appareils.
- viii. **Avant d'utiliser le convertisseur, il est nécessaire de brancher l'appareil à la prise de terre de façon sûre et correcte.**

**L'appareil est équipé sur son chassis d'une borne de masse située à cote des bornes d'entrée +/- 12 V. Elle doit être connectée à la borne de terre de la prise de sortie. Il convient de raccorder cette borne de masse au chassis du véhicule ou au réseau du bateau à l'aide d'un câble ou d'une tresse de masse de section suffisante. Dans les autres cas, raccorder cette borne à la terre du réseau.**




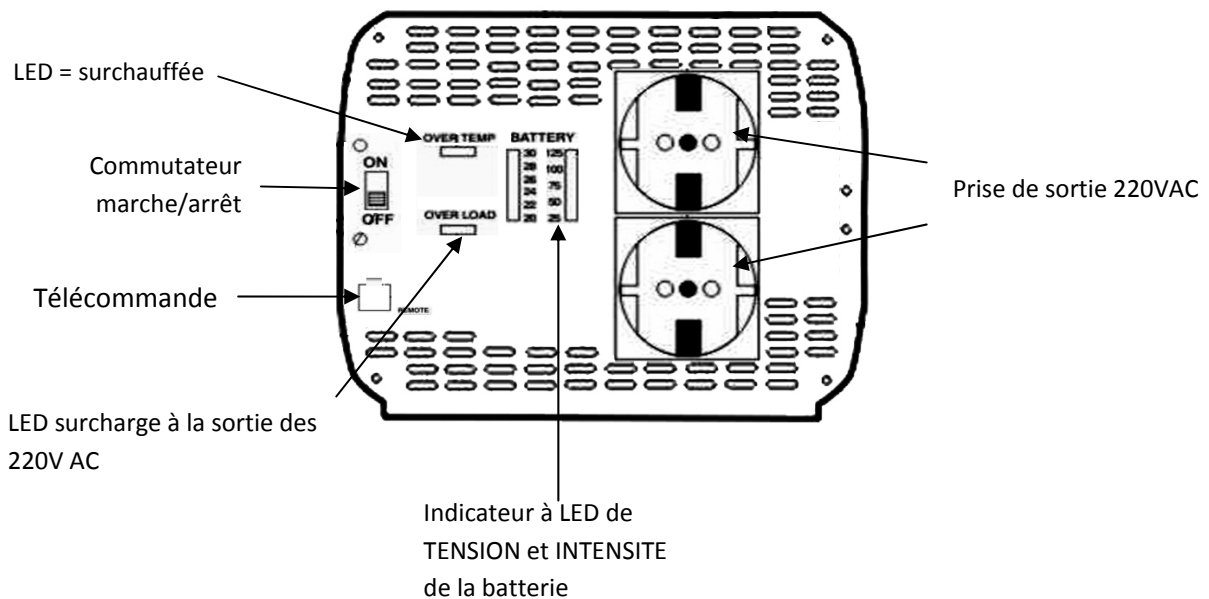
- ix. EN CAS DE PROBLÈME :
  - Pas de 220 Volts en sortie ou le convertisseur ne fonctionne pas. Causes possibles :
    - ✓ Mauvais contact sur la batterie
    - ✓ Tension de batterie trop faible (mise en sécurité)




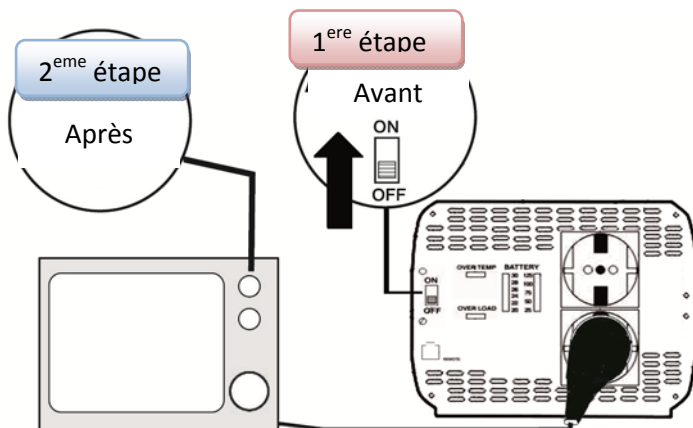
- ✓ Batterie en mauvais état
- ✓ Charge trop importante ou inadaptée (mise en sécurité)
- Tension de sortie faible. Causes possibles :
  - ✓ Surcharge occasionnée par le ou les appareils raccordés
  - ✓ Tension de batterie faible

## Utilisation

- A.  Après avoir soigneusement vérifié votre câblage, vous pouvez allumer l'appareil en actionnant l'interrupteur marche/arrêt.









-  **Allumez d'abord le convertisseur et ensuite l'appareil connecté à la prise de 220 Volts AC.**



Si en allumant le convertisseur vous entendez un signal sonore, vous devez éteindre l'appareil. Cela signifie que la batterie de la voiture est déchargée, ou que le câble sont trop longs, ou que la puissance demandée est trop importante. Dans tous ces cas, si le

convertisseur se met en sécurité (surcharge, surchauffe, batterie faible), il est nécessaire d'éteindre puis de rallumer le convertisseur après avoir corrigé le problème.

ARRÊT : Branchez d'abord les produits et ensuite le convertisseur. Rappelez-vous que le fait que le convertisseur soit en position « arrêt » ne supprime pas complètement le risque électrique.

- B.  Mise à la terre : l'appareil est équipé sur son châssis d'une borne de masse située à côté des bornes d'entrée +/- 12 V. Elle doit être connectée à la borne de terre de la prise de sortie. Il convient de raccorder cette borne de masse au châssis du véhicule ou au réseau du bateau à l'aide d'un câble ou d'une tresse de masse de section suffisante. Dans les autres cas, raccorder cette borne à la terre du réseau.
- C.  Le convertisseur doit être à l'abri de toute projection d'eau.
- D.  Ne pas utiliser le convertisseur près de matériaux ou liquides inflammables ou dans un endroit où des vapeurs inflammables peuvent se dégager.
- E.  Le convertisseur s'éteindra quand la puissance totale demandée est supérieure de celle que l'appareil peut fournir, ou si la température dépasse le 55°C.
- F.  Si le convertisseur émet un signal sonore, vous devez éteindre l'appareil, débrancher le convertisseur et démarrer la voiture (ou recharger la batterie du véhicule). Le signal acoustique est un avertissement indiquant que la tension de la batterie est faible. En tout cas, si vous n'éteignez pas l'appareil, le convertisseur va s'éteindre tout seul pour éviter la décharge complète de la batterie du véhicule. Débranchez le convertisseur quand vous allez charger la batterie avec le chargeur, pour éviter d'abimer l'appareil et perdre la garantie.
- G.  Déconnecter le convertisseur de la batterie quand vous ne l'utiliserez pas pour de longues périodes.

## SPECIFICATIONS

Référence	AP12-5000WP	AP24-5000WP
Tension d'alimentation	De 10 à 15 Volt DC	De 20 à 30 Volt DC
Puissance de sortie en continu	5000 Watt	
Puissance en sortie en pointe	10000 Watt	
Tension de sortie	220 VAC	
Fréquence de sortie	50 Hz +/- 2%	
Alarme tension batterie trop basse	10.5 +/- 0.5VDC	20 +/- 1VDC
Alarme tension batterie trop haute	15.5 +/- 0.5 VDC	30 +/- 1VDC
Protection court-circuit	Oui	
Courant en veille	<1.5 A	<1A
Protection thermique	60°C +/- 5°C	
Fusible d'entre	40A X 16	25 A x 16
Dimensions	570x210x180	
Poids	Environ 11Kg	



Tous les convertisseurs ALCAPOWER by PRESIDENT ont une prise SHUKO Europe.

## GARANTIE

### Conditions générales

- La garantie s'applique pour les défauts et vices cachés conformément aux articles 1641 et suivants du Code Civil. **Tout dommage, direct ou indirect, causé sur un autre appareil, par une éventuelle défectuosité du matériel vendu est exclu de la présente garantie.**  
**Groupe President Electronics n'est pas responsable en cas de blessures qui pourraient résulter d'une mauvaise installation ou utilisation des appareils.**
- La garantie prend effet à partir de la date de facturation
- Tout matériel en panne demandant la prise en charge sous garantie doit être impérativement retourné à notre S.A.V.
- **Le laboratoire Groupe President Electronics est seul à décider de l'application des clauses de garantie**

- Les frais d'expédition et risques dus au transport aller sont à la charge du client
- Le matériel, accompagné d'une preuve d'achat et d'un courrier explicatif, doit nous être retourné soigneusement dans son emballage d'origine si possible, aux frais de l'utilisateur. Le matériel voyage aux risques et périls de ce dernier.

### Exclusions

- Le non respect des caractéristiques de montage et d'utilisation ne sont pas couverts par la garantie
- Les pannes intervenues à la suite des interventions effectuées par des tiers non agréés par ALCAPOWER by PRESIDENT ne sont pas couvertes par la garantie

### Réparations et pièces détachées

- Un devis de dépannage sera effectué pour chaque intervention lorsque les clauses de garantie ne pourront être appliquées
- Pour tout devis refusé ou matériel retourné en l'état, un forfait de prise en charge de 10€ HT et les frais d'expédition seront à charge du client
- Les factures de réparation et de pièces détachées sont payables au comptant ou en contre-remboursement

### Contestation et clause pénale

- En cas de litige, le Tribunal de Commerce de Montpellier est seul compétent
- Si le recouvrement de la créance entraîne l'intervention des services contentieux, celle-ci se trouve majorée forfaitairement de 15% des sommes restant dues, pour couvrir les frais de gestion.

### Déclaration de conformité (extrait)

ALCAPOWER Distribution SRL, déclare, que le produit est conformé aux exigences requises par les Directives 2004/108/CE (ECM.)-2006/95/CE (LVD)



**Nota bene** : Jetez les emballages dans les conteneurs de déchets recyclables prévus à cet effet.

Lorsque vous mettez votre produit définitivement hors service, informez-vous auprès du centre de recyclage le plus proche ou auprès de votre revendeur spécialisé sur les prescriptions relatives au retraitement des déchets.