

# PI1000W – INVERSEUR 12/24VCC - CA 1000W

## 1. Introduction et caractéristiques

Nous vous remercions de votre achat ! Lisez le présent manuel attentivement avant la mise en service de l'appareil.

Si l'appareil a été endommagé pendant le transport, ne l'installez pas et consultez votre revendeur.

## 2. Prescriptions de sécurité



LA SURCHARGE DE L'APPAREIL OU LA CONNEXION D'UNE CHARGE INDUCTIVE (p.ex. ventilateur, réfrigérateur, perceuse) ENDOMMAGERONT L'APPAREIL ET ANNULENT D'OFFICE LA GARANTIE!!

- La garantie ne s'applique pas aux dommages survenus en négligeant certaines directives de ce manuel et votre revendeur déclinera toute responsabilité pour les problèmes et les défauts qui en résultent.
- N'ouvrez ou modifiez pas l'appareil: vous risquez de recevoir une décharge électrique et la garantie devient nulle.
- Si votre PI1000W ne marche pas, un technicien qualifié doit l'examiner. N'essayez pas de le réparer vous-même.
- Débranchez l'inverseur s'il n'est pas utilisé.
- Débranchez le PI1000W pour démarrer le moteur du véhicule.
- Si l'inverseur émet un signal sonore, cela signifie que le voltage de l'accu devient faible. Eteignez l'appareil utilisé sur l'inverseur, débranchez ce dernier de l'accu et remplacez l'accu ou démarrez le moteur afin de recharger l'accu. Le PI1000W s'éteindra automatiquement si vous ne l'éteignez pas. Ceci laisse assez de puissance dans l'accu pour pouvoir démarrer le moteur et élimine le risque d'échouer avec un accu épuisé.
- Afin de ne pas épuiser l'accu, il est recommandé de faire tourner le moteur pendant 10 à 20 minutes chaque 2 ou 3 heures d'utilisation.
- Respectez la polarité en connectant l'inverseur à l'accu. Une polarité inverse endommagera le fusible de l'inverseur.
- Déconnectez le PI1000W avant de recharger l'accu. Sinon vous risquez d'avoir une crête de tension qui peut endommager l'inverseur. Connecter un chargeur d'accu aux entrées de l'inverseur peut endommager l'inverseur et annule d'office la garantie.
- Veillez à ce que le voltage de l'accu ne dépasse jamais les 15Vcc pour la version 12V et 30Vcc pour la version 24V. Si cela se présente tout de même, l'inverseur s'éteindra automatiquement.
- Il doit y avoir une espace libre d'au moins 50cm derrière l'inverseur pour permettre une bonne ventilation. Vérifiez régulièrement si les ventilateurs marchent toujours. S'ils ne marchent plus, éteignez l'inverseur et portez-le à un technicien qualifié pour réparation.

## 3. Description

1. Sorties CA

2. Interrupteur on/off

3. LED de puissance, s'allume quand l'appareil est en marche.

4. LED d'erreur: s'allume quand l'accu devient faible, le voltage est trop élevé ou l'appareil est en train de surchauffer.

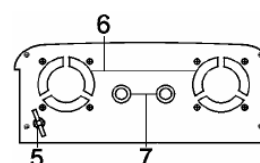
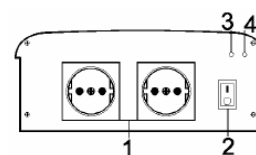
5. Borne de terre: pour mettre à la terre le logement, et donc également la terre CA. La borne de terre du logement doit être connectée à la prise de terre de la location où est installé l'inverseur.

Utilisez un câble en cuivre #8 AWG ou plus épais (de préférence avec de l'isolation verte/jaune) pour connecter la borne de terre du logement à la prise de terre locale.

Mettez l'appareil à la terre avant de connecter l'accu.

6. Ventilateurs

7. Entrées CC



Veillez à ce que l'inverseur soit éteint avant de le connecter à l'accu.

Assurez-vous du fait que le pôle '+' de l'accu soit connecté au pôle + (rouge) de l'inverseur et le pôle '-' de l'accu au pôle - (noir) de l'inverseur. Attachez les connexions solidement et utilisez des câbles de 2m max.

#### 4. Signal de sortie: sinusoïde modifiée

Le signal de sortie CA du PI1000W s'appelle une "quasi-sinusoïde" ou une "sinusoïde modifiée" (fig. à droite). C'est une ondulation par paliers qui est conçue pour ressembler le plus possible à la sinusoïde du réseau électrique. Une ondulation de ce type convient à la plupart des charges CA, comme des alimentations linéaires et à découpage utilisées dans des transfos, des moteurs etc.

La sinusoïde modifiée du PI1000W est conçue d'une telle manière qu'elle ait une tension RMS (root mean square) de 225V, la même valeur que le réseau électrique. Pour mesurer au plus précis possible cette tension de sortie, vous avez besoin d'un voltmètre qui mesure la valeur RMS ; la plupart des voltmètres CA mesurent la valeur RMS d'une sinusoïde modifiée environ 2 à 20V trop bas.



#### 5. Emploi

- Positionnez l'interrupteur de l'inverseur et de l'appareil à connecter sur "OFF" avant de faire des connexions.
- Allumez l'inverseur avant d'allumer l'appareil.
- Si vous entendez le ronfleur de l'inverseur, cela signifie que le voltage de l'accu devient trop bas et que l'inverseur s'éteindra dans quelques minutes (selon l'accu et la charge).
- L'inverseur s'éteindra quand la charge demande trop de puissance ou quand il dépasse les 55°C.
- Si l'inverseur est connecté à un accu par une fiche allume-cigare et il ne s'allume pas, vérifiez le fusible dans la fiche. Consultez les spécifications techniques à l'arrière de cette notice pour les données des fusibles.
- Une rallonge de 30 m max. peut être utilisée au bout CA (entre l'inverseur et l'appareil). N'utilisez pas de rallonge entre l'accu et l'inverseur, car ceci peut causer une perte de tension considérable.
- Si l'appareil s'éteint pour aucune raison manifeste (pas de surchauffe ou d'accu faible), éteignez tous les appareils, déconnectez les appareils et l'accu, et vérifiez les connexions pendant que vous les refaites.
- Gardez le PI1000W dans un endroit bien ventilé, hors de portée d'enfants et à l'abri de lumière solaire direct, sources de chaleur, liquides ou humidité et matériaux inflammables.

#### 6. Nettoyage et entretien

- Essuyez l'appareil régulièrement avec un chiffon humide non pelucheux. Evitez l'usage d'alcool et de solvants.
- Serrez les écrous et les vis et vérifiez qu'ils ne rouillent pas.

#### 7. Spécifications techniques

	PI1000BN/MN	PI100024BN/MN
Tension d'entrée CC	10-15Vcc	20-30Vcc
Tension de sortie CA	220-240Vca	
Puissance de sortie	1000W	
Crête de puissance de sortie	2500W	
Alarme accu faible	10.5V $\pm$ 0.5V	21V $\pm$ 1V
Mise hors circuit accu faible	10V $\pm$ 0.5V	20V $\pm$ 1V
Mise hors circuit tension élevée	15.5V $\pm$ 0.5V	30V $\pm$ 1V
Protection contre court-circuit	Oui	
Consommation sans charge	<0.8A	<0.4A
Alarme et mise hors circuit thermique	60°C $\pm$ 5°C	
Fusible entrée CC	35A x 4	30A x 2
Dimensions	310 x 205 x 75	
Poids total	5Kg	
Sortie CA	BN : terre française  ; MN : terre allemande 	

Toutes les informations présentées dans ce manuel peuvent être modifiées sans notification préalable.