



HQ-INV2500/12
HQ-INV2500/12F
HQ-INV2500/24
HQ-INV2500/24F

Onduleur 12V DC - 230V AC "Soft Start"
Onduleur 24V DC - 230V AC "Soft Start"

PUISSANCE DE SORTIE CONTINUE
2500 WATTS



MANUEL D'UTILISATION

FRANÇAIS

CE e13 **021895**

MESURE DE SÉCURITÉ:

Afin de réduire le risque d'électrocution, l'appareil endommagé ou défectueux doit être confié à un technicien compétent. Lorsque vous constatez un problème, débranchez l'appareil ainsi que les autres dispositifs du réseau électrique. N'exposez pas l'appareil à l'eau ou à l'humidité.

GARANTIE :

Aucune garantie ou responsabilité ne sera acceptée en cas de modifications ou d'ajustements de l'appareil ou en cas de dommages causés par une manipulation incorrecte de l'appareil.

GÉNÉRALITÉS :

La conception et les spécifications sont sujettes à des modifications sans avertissement préalable.

1. SPÉCIFICATIONS

Spécifications	DC 12 V	DC 24 V
Puissance de sortie	continue 2500 W surtension de sortie 5000 W	continue 2500 W surtension de sortie 5000 W
Tension d'entrée	DC 10~16 V	DC 20~30 V
Tension de sortie	AC 230 V	AC 230 V
Forme d'onde de sortie	Onde sinusoïdale modifiée	Onde sinusoïdale modifiée
Fréquence de sortie	50 ou 60 Hz	50 ou 60 Hz
Courant d'attente	0.7 A	0.6 A
Efficacité	85% ~ 90%	85% ~ 90%
Arrêt lors d'une tension élevée à l'entrée	DC 16 V +/- 0.5 V	DC 31 V +/- 0.8 V
Alarme batterie faible	DC 10.5 V +/- 0.5 V	DC 21 +/- 0.8 V
Arrêt batterie faible	DC 10 +/- 0.5 V	DC 20 +/- 0.8 V
Protection thermique	60 +/- 5°C	60 +/- 5°C
Refroidissement	Ventilateur démarre lorsque la température atteint 40°C	Ventilateur démarre lorsque la température atteint 40°C
Protections	* contre le court-circuit à la sortie * inversement de polarité de l'entrée (par intermédiaire d'un fusible) * contre la tension d'entrée continue élevée * alarme batterie faible * arrêt batterie faible * contre la surcharge * contre la surchauffe	
Fusible	30 A x 12 pièces	15 A x 12 pièces

Prise de courant alternatif	Deux	Deux
Dimensions (Longueur x Largeur x Hauteur)	430 x 210 x 159 mm	430 x 210 x 159 mm
Poids	8.7 kg	8.7 kg

2. INSTALLATION

Fixez l'onduleur horizontalement ou verticalement à une surface plate.

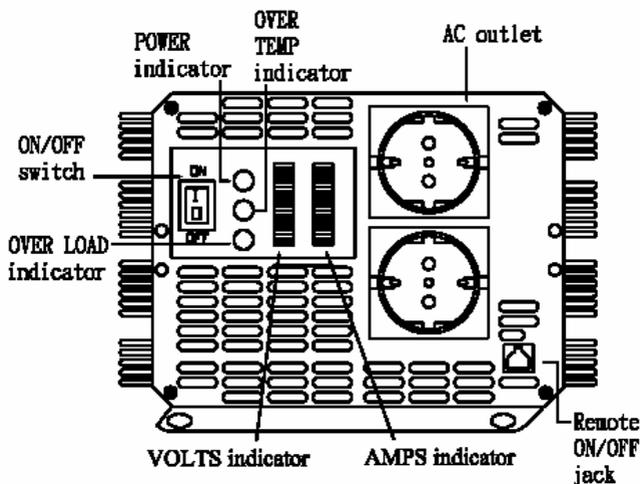
ATTENTION !

Veillez à suivre lors de l'installation de l'onduleur les instructions suivantes :

1. Veillez à maintenir l'onduleur au sec.
2. Installez l'onduleur à un endroit frais, à une température ambiante comprise entre 0-25°C.
3. Afin de prévenir les risques d'incendie ou de surchauffe, ne couvrez ni bloquez les ouvertures de ventilation de l'onduleur. Contrôlez régulièrement les ouvertures de ventilation, elles retiennent particulièrement la poussière et les salissures. Respectez également une distance de 2.5 cm au minimum pour la circulation d'air autours de l'onduleur.
4. Afin de prévenir le risque d'incendie ou d'explosion, n'installez pas l'onduleur à proximité des matières inflammables et des batteries.

3. FONCTIONNEMENT

3.1 INSTRUCTIONS RELATIVES AU PANNEAU DE SORTIE



2.1.1. Interrupteur ON/OFF

Pour la mise en marche et l'arrêt de l'onduleur.

1.1.2. Jack pour la mise en marche/l'arrêt de la fonction de commande à distance (remote ON/OFF)

Vous permet d'installer l'onduleur hors de la vue et de le mettre en marche ou l'arrêter à l'aide de la commande à distance.

2.1.3. Indicateur de tension (VOLTS) de la batterie

L'indicateur de tension de la batterie affiche la tension sur la borne d'entrée de l'onduleur.

2.1.4. Indicateur de courant (AMPS) de la batterie

L'indicateur de courant de la batterie affiche le courant tiré par l'onduleur de la batterie. Pour un fonctionnement continu, le courant devrait se trouver dans la zone verte. Lorsque le courant se trouve dans la zone jaune, l'onduleur travaillera plusieurs minutes, s'il est dans la zone rouge, la protection arrête l'onduleur.

2.1.5. Indicateur POWER

Lorsqu'il est branché à la batterie et allumé, l'indicateur de puissance s'allume en vert : prêt à l'emploi.

2.1.6. Indicateur de surchauffe

Si l'onduleur chauffe, l'indicateur s'allume en jaune. L'alarme retentit et l'onduleur s'arrête.

La surchauffe est provoquée par le fonctionnement de l'onduleur à un niveau de puissance supérieur à sa puissance maximale continue de 2500W. En outre, elle se produira lorsque l'onduleur est installé quelque part où il ne peut pas perdre sa chaleur correctement.

L'onduleur se remettra en marche automatiquement après le refroidissement.

2.1.7 Indicateur de surcharge

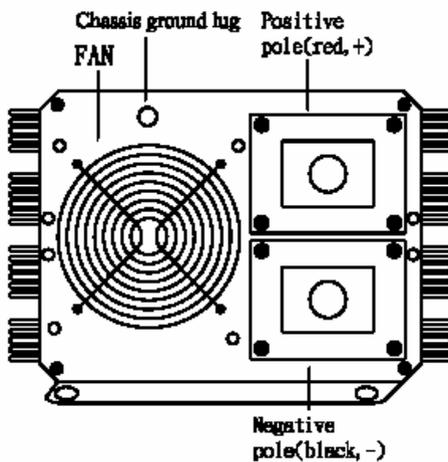
Lors de la surcharge, l'indicateur s'allume en rouge. Vous pouvez résoudre le problème en l'arrêtant et en le remettant en marche après avoir baissé la charge.

2.1.8 ALARME AUDIBLE

L'alarme retentit lors de :

- a. La surchauffe
- b. La batterie faible (<10.5V pour 12V onduleur, <21V pour 24V onduleur)
- c. Arrêt batterie faible (<10V pour 12V onduleur, <20V pour 24V onduleur)

2.2 PANNEAU D'ENTRÉE ET INSTRUCTIONS



2.2.1 VENTILATEUR

Pour le refroidissement de l'onduleur lors de son fonctionnement.

2.2.2 RACCORD TERMINAL

Pour connecter la borne (+) de la batterie à la borne (+) de l'onduleur, utilisez le câble de batterie rouge. Ensuite, utilisez le câble de batterie noir pour la connexion de (-) à la borne (-) de l'onduleur. Serrez correctement les vis des câbles des entrées en c.c.

Lors du raccordement à la batterie, assurez-vous que l'onduleur sera allumé avant les autres dispositifs raccordés. Si vous utilisez l'onduleur simultanément avec plusieurs dispositifs, allumez ces dispositifs un par un après avoir allumé l'onduleur. Grâce à cette opération, l'onduleur n'aura pas à fournir le courant de démarrage pour toutes les charges en même temps.

ATTENTION !

Soyez conscients du fait que le courant alternatif de 220V est potentiellement mortel, par conséquent, n'intervenez pas sur le câblage lorsque celui-ci est raccordé à l'onduleur (même éteint) sans avoir débranché physiquement la source de courant continu de l'onduleur. N'intervenez pas également sur le câblage du courant alternatif si celui-ci est raccordé à une source telle que générateur ou câble de service public.

ATTENTION !

N'inversez pas la polarité de l'entrée ! N'utilisez pas les "pinces crocodiles" et veillez à ce que l'interrupteur ON/OFF sur le panneau de sortie de l'onduleur soit en position OFF avant le branchement à la batterie ou à une autre source de courant continu.

2.2.3. COSSE DE LA MASSE

L'onduleur est équipé d'une cosse à raccorder à la masse de l'onduleur. Le conducteur de terre dans la boîte de jonction du courant alternatif sur le panneau d'entrée est raccordé à la masse.

La cosse de la masse doit être raccordée à un point de masse qui sera modifié en fonction de l'endroit d'installation de l'onduleur. Dans un véhicule, raccordez la cosse de la masse à la masse du véhicule. Dans un bateau, raccordez-la au système de masse du bateau. Dans un endroit fixe, raccordez à la masse à l'aide d'un piquet de prise de terre (piquet métallique enfoncé dans la terre) ou à une autre masse adéquate du réseau de distribution.

Le conducteur neutre (commun) du circuit alternatif de sortie de l'onduleur est raccordé à la masse. Par conséquent, lorsque la masse est raccordée à la terre, le conducteur neutre le sera également. Les sources de courant alternatif dérivé séparément (telles que onduleurs et générateurs) doivent posséder ses propres conducteurs neutres mis à la terre de la même manière qu'un conducteur neutre du réseau de distribution alternatif mis à la terre dans le panneau des disjoncteurs du courant alternatif, en conformité avec les exigences du code national d'électricité.

ATTENTION !

N'utilisez pas l'onduleur de 2500W sans le mettre à la terre. Vous vous exposeriez à un risque d'électrocution.

6. SOLUTIONS AUX PROBLÈMES

Problèmes	Causes possibles	Solution
1. Basse tension à la sortie	Utilisation d'un voltmètre de lecture courant	Utilisez le vrai voltmètre de lecture RMS.
2. Basse tension à la sortie et indicateur AMPS en zone rouge	Surcharge	Baissez la charge
3. Aucune tension à la sortie et indicateur VOLTS en zone rouge inférieure	Basse tension d'entrée	Rechargez la batterie, vérifiez la connexion et le câblage.
4. Aucune tension à la sortie et indicateur POWER éteint	a. Onduleur éteint	Allumez l'onduleur.
	b. Onduleur sans tension	Vérifiez le raccordement de l'onduleur et de la batterie.
	c. Fusible interne ouvert	Contactez un électricien qualifié pour le contrôle et le remplacement.
	d. Polarité du courant continu inversée.	Contactez un électricien qualifié pour le contrôle et le remplacement du fusible, respectez la polarité.
5. Aucune tension à la sortie et indicateur VOLTS en zone rouge supérieure.	Tension d'entrée élevée.	Veillez à brancher l'onduleur à la batterie de 12V (24V pour un onduleur de 2500W/24V) et contrôlez la régulation du système de rechargement.
6. Alarme batterie faible allumée en continu et indicateur VOLTS en dessous de 10.5V (21V pour l'onduleur de 2500W/24V)	Connexion du courant continu insuffisante	Utilisez un câblage adéquat et effectuez des connexions solides.
	b. Batterie faible	Remplacez la batterie ou utilisez une batterie neuve.
7. Aucune tension à la sortie, indicateur OVER TEMP est allumé et la charge excède 2500W/250A du courant d'entrée (ou 125A pour l'onduleur de 2500W/24V)	Arrêt thermique	Laissez l'onduleur refroidir, si vous souhaitez un fonctionnement continu, baissez la charge.
8. Aucune tension à la sortie, indicateur OVER TEMP est allumé et la charge est inférieure à 2500W/250A du courant d'entrée (ou 125A pour l'onduleur de 2500W/24V)	Arrêt thermique	Veillez à ce que les ouvertures de ventilation de l'onduleur ne soient pas bloquées et baissez la température ambiante.
9. Aucune tension à la sortie, indicateur OVER LOAD est allumé.	a. Court-circuit ou erreur de connexion	Vérifiez la connexion, s'il ne s'agit pas d'un court-circuit ou si la polarité est correcte.
	Facteur de charge trop élevé	Supprimez ou baissez la charge.
Si, malgré les solutions faciles de dépannage indiquées ci-dessus l'onduleur ne fonctionne pas, retournez-nous le, s'il vous plaît, ou contactez un électricien qualifié pour contrôle ou remplacement. Ne l'ouvrez pas, ne coupez pas le cordon.		

7. ATTENTION :

N'utilisez pas l'onduleur avec les appareils rechargeables suivants :

Deux types concrets de chargeurs de petites batteries nickel cadmium peuvent être endommagés s'ils sont raccordés à l'onduleur :

- a. Petits appareils à batteries tels que torches, rasoirs et lampes veilleuses pouvant être branchés directement à la prise de courant alternatif.
- b. Certains chargeurs de blocs de batteries utilisés dans les outils manuels électriques. Ces chargeurs possèdent une plaque d'avertissement informant qu'une tension dangereuse est présente sur les bornes des batteries.

Ce problème ne se produit pas avec la plupart des dispositifs à batterie. La majorité de ces dispositifs utilise un chargeur individuel ou un transformateur à brancher à la prise de courant alternatif et produit une tension de sortie plus basse. Si la plaque située sur l'adaptateur alternatif ou sur le chargeur vous informe qu'il produit un courant alternatif ou continu bas (moins de 30 volts), l'onduleur alimentera cet adaptateur ou chargeur sans difficulté.

UTILISEZ LA TAILLE ET LE TYPE DE BATTERIES CORRECTS

Pour la plupart des applications de l'onduleur de 2500W, il est recommandé d'utiliser une batterie à décharge poussée ou plusieurs batteries parallèlement. Une capacité plus importante est meilleure, car elle offre une capacité de réserve plus grande et empêche ainsi la batterie de se décharger à l'extrême.

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

Nous,

Nedis B.V.

Déclarons sous notre entière responsabilité que l'appareil désigné ci-dessous;

Marque : **HQ**

Modèle : **HQ-INV2500/12, HQ-INV2500/12F, HQ-INV2500/24, HQ-INV2500/24F**

Description : **Onduleur 2500W DC à AC**

est conforme aux normes suivantes :

E-Mark (72/245/EEC, 95/54/EC): **e13*72/245*95/94*1895*00**

EMC (98/336/EEC): **EN 61000-6-3/2001: EN 55014-1, EN 61000-3-2/-3,**

EN 61000-6-1/2001: EN 55014-2 (EN 61000-4-2/-4/-5/-6/-11)

LVD (73/23/EEC): **EN 60950-1:2001, EN 61558-1:1997 +A1:1998**

En vertu de la directive indiquée, l'utilisation de cet appareil est autorisée dans tous les pays de l'Union européenne et de l'EFTA.

Nedis BV ne répond pas de l'utilisation de l'appareil en dehors des pays de l'Union européenne et des pays de l'EFTA.

's-Hertogenbosch, 24-01-2006

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'J. Gilad', written in a cursive style.

Mrs. J. Gilad
Directrice des Achats



www.hqproducts.info