



Manuel de l'utilisateur

Chargeur de batterie

INTRODUCTION

Nous vous remercions pour votre confiance et pour avoir choisi le chargeur AC-DC **TEKNO CAMP**.

Ce manuel présente les instructions relatives à l'installation et à l'utilisation de ce produit, ainsi que les consignes de sécurité indispensables pour garantir une mise en service et une utilisation conformes.

Si, après lecture, vous avez la moindre question, merci de contacter le revendeur officiel **Tekno Camp** : **MON CAMPING-CAR.COM**.

Instructions de Sécurité

1. Cet appareil est conçu pour un usage intérieur. Il ne doit pas être utilisé à proximité de matériaux inflammables.
2. Ne jamais approcher d'étincelles ou de flammes de la batterie, celle-ci pouvant émettre des gaz explosifs durant un fonctionnement normal.
3. Utilisez cet appareil uniquement avec les tensions et fréquences nominales indiquées.
4. Lorsque des câbles doivent traverser des parois présentant des arêtes vives, utilisez des gaines de protection ou goulottes adaptées afin d'éviter toute détérioration.
5. Ne laissez jamais des enfants manipuler cet appareil.
6. Ne laissez pas cet appareil inondé.
7. Veillez à maintenir les entrées et sorties d'air dégagées.
8. Ne pas inverser la polarité lors du raccordement à la batterie.
9. Ne chargez pas des batteries non rechargeables.
10. Avant toute connexion ou déconnexion de la batterie, coupez impérativement l'alimentation.



Risque de choc électrique ! Ne jamais ouvrir l'appareil lorsqu'il est connecté à une source d'alimentation AC.

Cet appareil a été testé et déclaré conforme aux normes CE ainsi qu'aux directives applicables.

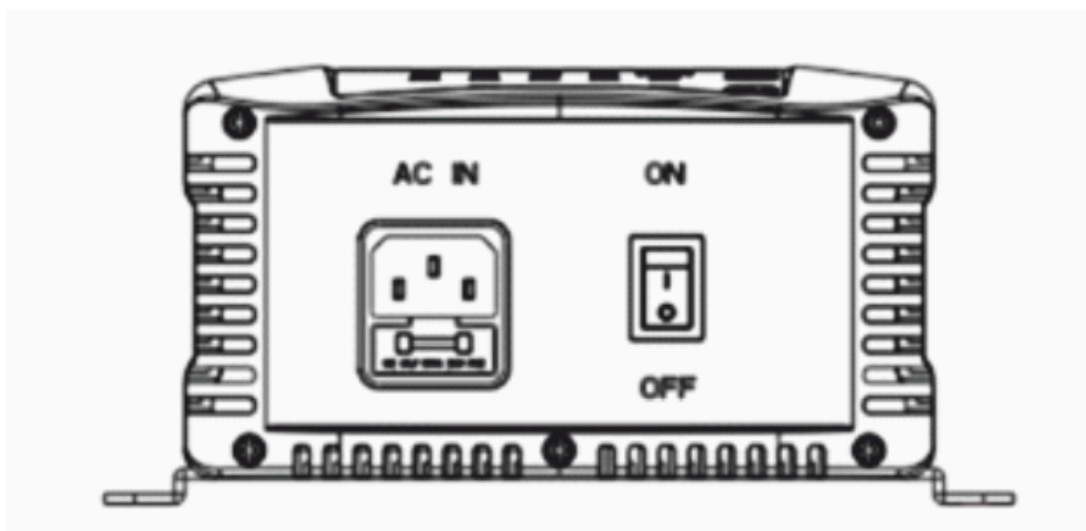
NOTE

Les batteries subissent une usure progressive après plusieurs années d'utilisation. Un entretien périodique (par exemple annuel) est recommandé.

Au-delà de cette période, la batterie doit être inspectée par un technicien qualifié, faute de quoi une batterie endommagée peut s'enflammer ou présenter d'autres risques pour la sécurité.

Instructions de charge

1. Connexion du chargeur à la batterie
 1. Positionnez l'interrupteur On/OFF sur OFF.
 2. Assurez-vous que le câble d'alimentation AC est débranché. Connectez le câble noir à la borne (-) du chargeur, puis reliez l'autre extrémité à la borne négative de la batterie.
 3. Connectez le câble rouge à la borne (+) du chargeur, puis reliez l'autre extrémité à la borne positive de la batterie.



2. Mise en marche du chargeur

1. Connectez le câble AC au chargeur, puis à votre prise secteur.
2. Positionnez l'interrupteur ON/OFF sur **ON**.
3. La face avant du chargeur comporte un panneau de contrôle permettant de sélectionner un mode de charge adapté aux différents types de batteries : **STD, GEL, AGM, CAL et LiFePO₄**. Cette sélection permet d'ajuster précisément le cycle de charge au type de batterie afin d'assurer un fonctionnement optimal et une meilleure longévité.

Le chargeur est également équipé d'une **LED d'indication d'état de charge**, affichant successivement :

- **FLOAT** : charge d'entretien
- **ABS** : charge d'absorption
- **BULK** : charge principale

CHARGE EN TROIS ÉTAPES

ÉTAPE 1 – BULK

La première phase accélère la remise en charge afin d'atteindre rapidement la capacité maximale. La LED « **BULK** » s'allume pour indiquer que le chargeur délivre le courant maximal, permettant à la batterie d'absorber efficacement l'énergie.

ÉTAPE 2 – ABSORPTION

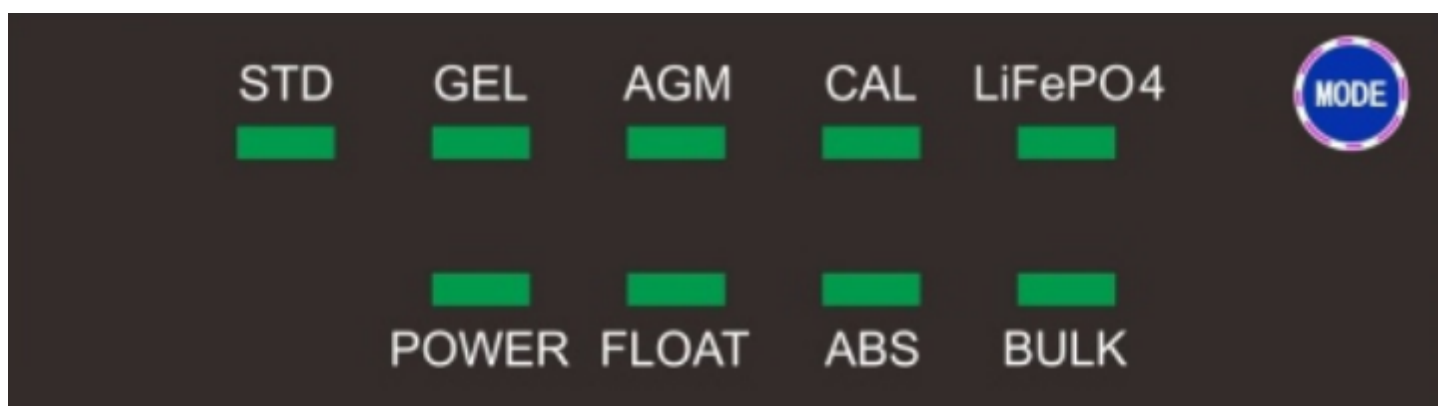
Lorsque la batterie atteint environ 90 % de sa capacité nominale, le chargeur bascule en mode « **ABSORPTION** ». Durant cette phase, l'appareil maintient une tension constante tandis que le courant diminue progressivement.

ÉTAPE 3 – FLOAT

Une fois le seuil d'environ 90 % atteint, la LED « **ABSORPTION** » s'éteint et la LED « **FLOAT** » s'allume. En mode **FLOAT**, le courant de charge est réduit et la tension reste stable. La batterie est alors maintenue en charge d'entretien.

| Model | HK1230B | HK1260B |
|-------------------|---|---------|
| Input voltage | 180-260V AC-50Hz | |
| Battery voltage | 12V | |
| 3-stage charging | stage 1: Bulk charging; stage 2: Absorption charging; stage 3: Float charging | |
| DC output current | 30A | 60A |
| Operating Temp. | 0-40°C | |
| Ventilation | Cooling fan, thermal control | |
| Ripple on output | <50 mA at full load | |
| Efficiency | 88% | |
| Load regulation | 1.5% at output current: no load to full Load | |

GUIDE DU CHARGEUR

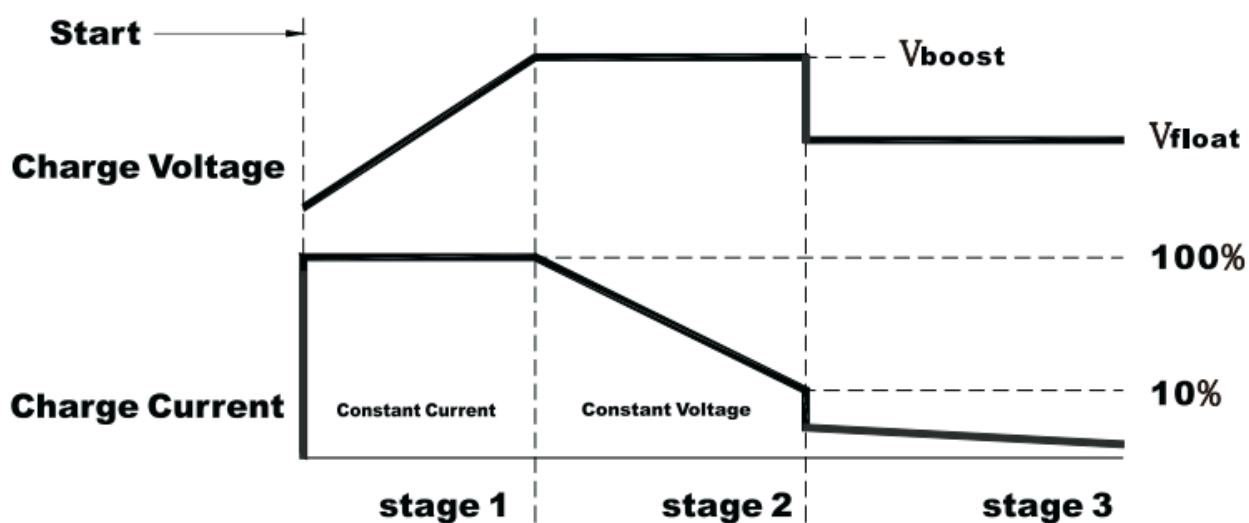


Mode : Sélection du type de batterie

Les types de batteries disponibles sont : **LiFePO₄** - **CAL** - **AGM** - **GEL** - **STD**.

Ce chargeur dispose d'une **fonction de réveil automatique** permettant d'activer la charge en cas de tension trop basse.

Lorsque le chargeur est alimenté, **le voyant d'alimentation s'allume**. Les informations relatives au déroulement de la charge sont les suivantes :



| 12V charging data | | |
|-------------------|--------------|--------------|
| Battery Type | Absorption | Float |
| LiFePO4 | 14.4V+/-0.2V | 13.6V+/-0.2V |
| AGM | 14.6V+/-0.2V | 13.8V+/-0.2V |
| CAL | 15.0V+/-0.2V | 13.8V+/-0.2V |
| STD | 14.4V+/-0.2V | 13.4V+/-0.2V |
| GEL | 14.2V+/-0.2V | 13.2V+/-0.2V |

DÉPANNAGE

| ETATS | CAUSES POSSIBLES | SOLUTION DE DEPANNAGE |
|--|--|---|
| Pas de courant en sortie DC | Pas de courant d'entrée AC | Vérifier la source d'alimentation AC |
| | Problème de surchauffe | Attendre que l'appareil ait complètement refroidi. |
| | Mauvaise connexion aux bornes batterie ou inversion de polarité | Vérifier branchements entre le chargeur et la batterie. Rebrancher correctement |
| | Court circuit en sortie | |
| | Fusible défectueux | Vérifier le fusible |
| La charge de la batterie n'est pas stable | La tension du courant d'entrée AC n'est pas stable | Vérifiez que la tension d'entrée AC est conforme à la plage de tension prévue. |
| | Le paramétrage n'est pas approprié. | Choisissez le type de batterie adapté. |
| Le chargeur ne passe pas à passer en mode «FLOAT» | Le câble raccordé à la batterie présente une section insuffisante. | Le câble raccordé à la batterie présente une section insuffisante. |
| | Batterie usée | Remplacez le câble par un modèle de section appropriée. |

MAINTENANCE

1. Utilisez cet appareil dans un environnement bénéficiant d'une ventilation adéquate.
2. Évitez toute opération de charge lorsque les conditions de température sont extrêmes.
3. Procédez régulièrement à l'inspection des câbles et des connecteurs.

RECYCLAGE

Cet appareil doit être remis dans un point de collecte dédié aux déchets électroniques.

GARANTIE

Cet appareil bénéficie d'une garantie de **24 mois** à compter de la date d'achat. Celle-ci couvre la réparation ou le remplacement en cas de défaut de fabrication. Pour en bénéficier, une **preuve d'achat** (reçu ou facture) doit être présentée.

La garantie ne s'applique pas en cas de mauvaise utilisation, d'installation incorrecte ou d'intervention réalisée par des personnes non autorisées.

Si une assistance est nécessaire, **merci de contacter le revendeur officiel : mon-camping-car.com**, qui vous orientera vers la procédure appropriée.

Toute opération de maintenance doit être réalisée exclusivement par **du personnel qualifié** afin d'assurer la sécurité et le bon fonctionnement de l'appareil.

Pour toute question concernant la garantie ou l'entretien, **merci de contacter le revendeur officiel : MON CAMPING-CAR.COM.**