



Excel Série

Modèles CBHD1-XR-P

CHARGEUR DE BATTERIE INTELLIGENT À HAUTE FRÉQUENCE

Attention : veuillez lire attentivement ce manuel d'utilisation avant d'utiliser le chargeur de batterie.

MANUEL D'UTILISATION

INFORMATIONS GÉNÉRALES

- Cet appareil est un chargeur de batterie intelligent (à microprocesseur) pouvant recharger tout type de batterie (plomb-acide à électrolyte liquide ou scellée), lorsqu'il est correctement utilisé.
- Cycle de recharge entièrement automatique à paramétrage électronique, protection contre la surcharge et l'inversion de la polarité.

AVERTISSEMENTS

- Ne débranchez jamais une batterie pendant qu'elle est en recharge, cela pourrait générer des étincelles.
- N'utilisez cet équipement sous la pluie, dans les aires de nettoyage à l'eau ou dans tout lieu humide.
- Mise en garde : les gaz générés lors de la recharge sont explosifs. Ne fumez pas à proximité des batteries. Éloignez-vous des flammes nues et des étincelles lorsque vous travaillez avec des câbles ou de l'équipement électrique.
- Avant d'entreprendre la recharge, assurez-vous que la tension et l'intensité admissibles de recharge de la batterie sont conformes à la tension et à l'intensité de recharge du chargeur. De même, assurez-vous que la courbe de recharge sélectionnée (batteries plomb-acide à électrolyte liquide ou VRLA [autre terme pour les batteries scellées, qu'elles soient de type AGM ou gel]) est appropriée au type de batterie à recharger. De plus, assurez-vous que la tension d'alimentation du chargeur respecte sa tension admissible et qu'il est mis à la masse.
- Utilisez toujours un chargeur de batterie dans un lieu bien ventilé.
- Respectez toutes les directives du fabricant de la batterie.
- **Attention** : portez des lunettes de protection et des gants lors de l'entretien d'une batterie. L'acide à batterie cause des blessures. En cas de contact avec de l'acide à batterie, lavez à grande eau toutes les parties affectées et consultez un médecin au besoin.

AFFICHAGE DE L'ÉTAT DE LA RECHARGE

Les chargeurs CBHD1-XR-P disposent de trois indicateurs à DEL qui informent de l'état de la recharge ou qui émettent des codes diagnostiques.

Lorsqu'ils sont branchés à une alimentation CA, le clignotement des DEL rouge, jaune et verte indique le réglage de la batterie.

Clignotement DEL rouge = réglage pour batteries au plomb-acide à électrolyte liquide (IU1a)

Clignotement DEL verte = réglage pour batteries de type AGM (IUUo)

Clignotement DEL rouge et jaune = réglage pour batteries à gel (IUUo)

Clignotement DEL rouge et vert = réglage pour batteries de type AGM (IUIUo)

- **Assurez-vous que le type de batterie à recharger (plomb-acide à électrolyte liquide ou scellée) correspond au réglage du chargeur. Si cette séquence de clignotements ne se manifeste pas, communiquez avec votre fournisseur.**

Au début du cycle de recharge, la DEL rouge s'allume et reste allumée, ce qui indique que le cycle de charge en est à la phase à courant constant (bulk).

Lorsque les DEL jaune et rouge sont allumées, le cycle de charge en est à la phase à courant décroissant.

Lorsque seule la DEL jaune est allumée, le cycle de charge en est à la phase d'égalisation.

Par la suite, en fonction du réglage du type de batterie, la DEL jaune s'éteint et la DEL verte reste allumée ou les DEL jaune et verte s'allument.

Si seule la DEL verte reste allumée, la batterie est considérée comme complètement rechargée.

Lorsque la DEL jaune et verte sont allumées, les batteries peuvent être utilisées si nécessaire, mais il est préférable d'attendre que la DEL jaune s'éteigne, que seule la DEL verte reste allumée.

Si la DEL verte ou jaune continue à clignoter, cela indique qu'il y a une faute. Veuillez consulter la section Dépannage ci-dessous pour tenter d'en établir la cause.

UTILISATION

Branchez les terminaux de recharge à la batterie en vous assurant de respecter la polarité.

Branchez à son tour le chargeur à une source d'alimentation CA, ce qui déclenche automatiquement le cycle de recharge.

En premier lieu, l'appareil effectue un test afin d'établir si le cycle de recharge doit être lancé ou non. Si la batterie n'est pas branchée au chargeur ou si la polarité est inversée, la DEL jaune clignote continuellement.

Si ce premier test est concluant, un déclic se fait entendre, puis la DEL rouge s'allume en continu.

À la fin du cycle de recharge, lorsque la DEL verte est allumée en continu, débranchez le chargeur de sa source d'alimentation CA et débranchez la batterie du chargeur. Certains profils de recharge incluent une étape d'entretien de la charge; dans ce cas, ne débranchez pas le chargeur de son alimentation et ne débranchez pas la batterie du chargeur.

Dépannage

PROBLÈMES	VÉRIFICATIONS ET SOLUTIONS
Les DEL du chargeur de batterie ne s'allument pas.	Assurez-vous que le chargeur est alimenté en électricité (CA). Vérifiez l'état des câbles d'alimentation CA.
La DEL jaune clignote.	La batterie n'est pas raccordée au chargeur, la polarité est inversée ou il y a un court-circuit dans la batterie.
La DEL rouge clignote.	Le délai de sécurité s'est écoulé. Réinitialisez le cycle de recharge, si le cycle démarre, vérifiez la batterie. Si la DEL rouge continue à clignoter, peut-être y a-t-il un court-circuit interne (chargeur). Faites-appel à un technicien d'entretien.

PLAQUE SIGNALÉTIQUE

La plaque signalétique de l'appareil fournit les renseignements suivants :

- Modèle
- No de série
- Date de fabrication
- Tension d'alimentation CA
- Tension et intensité de sortie CC
- Calibre fusible interne
- Intensité d'alimentation CA max.
- Courbe de recharge configurée à l'usine
- Plage des capacités de batteries pouvant être rechargées

NOTE : la plaque signalétique indique les réglages de tension et d'alimentation CC initiaux. Les réglages de votre appareil pourraient avoir été modifiés. Veuillez communiquer avec votre fournisseur si vous êtes incertain.

AUTRES DONNÉES TECHNIQUES

- Plage de température d'entreposage : - 40°C à 50°C
- Plage d'humidité relative : 0 – 80 %
- Plage de température d'utilisation : - 10°C à 45°C

RÉPARATIONS

- Les réparations au chargeur doivent être effectuées par du personnel qualifié.
- Utilisez uniquement les pièces de rechange du fabricant.

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

1. Alimentation CA : 115V/240V, 50-60 Hz
2. Puissance de recherche inchangée lors de variations d'alimentation CA pouvant atteindre ± 10 %.
3. Efficacité > 90 %.
4. Ondulations parasites CA : charge nécessitant moins de 150 mV.
5. Précision de la mesure de la puissance et de la tension : 2 %.

COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE

Les essais de compatibilité électromagnétique (EMC) de ces appareils ont été effectués conformément aux normes CEI EN55014-1+A2(04/98-06/99) et CEI EN 55014-2(10/98).

NORME	RÉSULTAT
EN 55014-1+A2	CONFORME
EN 55014-1	CONFORME
EN 61000-3-2	CONFORME
EN 61000-3-3	CONFORME
EN 61000-4-2	CONFORME
EN 61000-4-4	CONFORME
EN 61000-4-5	CONFORME
EN 61000-4-6	CONFORME
EN 61000-4-11	CONFORME

Ces appareils sont de Catégorie II en ce qui concerne l'immunité électromagnétique.

HOMOLOGATIONS ÉLECTRIQUES

Les chargeurs CBHD1-XR-P sont homologués cULus.