

# BC LITHIUM 7000



La série BC LITHIUM est la nouvelle génération de chargeurs intelligents BC, spécifiques pour l'entretien des batteries LiFePO4, développés pour assurer à les batteries lithium-fer-phosphate hautes performances et longue vie en toute sécurité. BC LITHIUM 7000 est un chargeur et testeur pour toutes les batteries au lithium LiFePO4 avec un courant de charge max. de 7 ampères, idéal pour la récupération, la charge, l'analyse et l'entretien de toutes les batteries de moto, quad et scooter, de 3 à 100 Ah. Le dispositif est conçu pour rester toujours connecté à la batterie, sans risque et sans avoir besoin de déconnecter la batterie du véhicule, en le maintenant en pleine charge pendant des longues périodes d'inactivité

(même mois). L'algorithme de charge avec 7 étapes, développé expressément pour les batteries au lithium, permet la récupération des batteries profondément déchargées, une charge rapide et efficace de la batterie, une égalisation de la charge entre les cellules de la batterie et un bon entretien de la batterie, même pour des longues périodes. La batterie est analysée au début et à la fin du processus de charge. La sécurité est garantie à chaque étape de la charge : **en cas de températures basses, détectée par la sonde incorporée, le POLAR MODE s'active**, pour charger les batteries LiFePO4 avec des températures ambiantes basses.

BC Lithium 7000 est muni d'écran LCD, voltmètre numérique et double fonction de chargeur de batterie et de testeur de la batterie et du système de charge du véhicule. BC Lithium 7000 ne produit pas d'étincelles et il est protégé contre court-circuits, inversion de polarité, surcharge et surchauffe. Le package comprend un câble de batterie étanche avec des oeillets (code STD2V), qui peut être laissé toujours installé sur le véhicule, et un câble de batterie avec des pinces isolées (code 30AMPPZ). Un adaptateur universel 12/18 mm (code ACC612V - optionnel) est disponible pour recharger la batterie en utilisant la prise allume-cigare. La garantie est étendue à 3 ans.



## DATES TECHNIQUES

Tension CA  
Tension de charge  
Courant de charge  
Algorithme de charge

Types de batterie  
Capacité de la batterie  
Température ambiante  
Classe d'isolation

## BC LITHIUM 7000

220÷240 Vac, 50÷60 Hz  
14,2 V - nominale 12 V  
7 A max  
7 cycles automatiques (Initialisation, Récupération, Charge Douce, Charge Principale, Égalisation, Analyse de la Batterie, Entretien)  
12 V LFP - LiFePO4  
De 3 Ah à 100 Ah  
de -20° à +50°C  
IP44 - Imperméable - Protégé contre les projections d'eau - Convient aux utilisations en extérieur



## TESTEUR DE BATTERIE ET ALTERNATEUR

BC LITHIUM 7000 effectue une analyse automatique et complète de la batterie (au repos et pendant le démarrage) et du système de charge du véhicule.

**Le test du système de charge (alternateur / régulateur) est particulièrement importante pour les batteries au lithium LiFePO4**, qui doivent être rechargés à bord du véhicule à une tension comprise entre 14 et 15 Volts.

Avec BC LITHIUM 7000, vous pouvez vérifier que le système de charge de la moto fonctionne toujours correctement.



Kit de montage au mur avec système de démontage vite

## ALGORITHME DE CHARGE

---

**BC LITHIUM 7000** est un chargeur de batterie avec un **microprocesseur de dernière génération**, pour contrôler en temps réel la condition de la batterie et exécuter les suivantes **8 cycles de charge**:

1. **Initialisation**: il vérifie la condition de la batterie et mesure la température ambiante: en présence de basses températures (< 5°C), le courant de charge vient limitée et on active automatiquement la modalité "POLAR".
2. **Récupération** : si la batterie est extrêmement déchargée, l'appareil tente de la récupérer, a fin de l'amener à des tensions plus élevées.
3. **Charge Douce** : il fournit un courant douce, pour récupérer des batteries très déchargées, jusqu'à surmonter la phase critique.
4. **Charge Principale** : le chargeur fournit une courant maximal a la batterie, que récupère environ 85-90% de sa capacité.
5. **Égalisation** : le chargeur fournit le courant pour récupérer le restant 10-15% de la capacité de la batterie et on effectue l'égalisation du nivel de charge dans les cellules de la batterie.
6. **Analyse de la batterie** : l'appareil s'arrête pendant quelques minutes, sans fournir de courant à la batterie, pour vérifier que la batterie est capable de maintenir la charge reçu pendant des phases précédentes. L'essai est répété à intervalles réguliers pendant l'entretien.
7. **Entretien** : il maintient la charge de la batterie pendant les longs termes de non utilisation, sans surchauffe et surcharge.

## SÉCURITÉ ET PROTECTIONS

---

**BC LITHIUM 7000** comprend une série de 8 protections qui le rendent facile à installer et à utiliser, sans risques pour les utilisateurs :

- Il n'y a pas risque de dommage au l'électronique du véhicule (ABS, GPS...)
- Protection contre les court circuits : **BC ne produit pas d'étincelles!**
- Protection contre les inversions de polarité
- Protection contre la surcharge de la batterie
- Protection contre la surchauffe de la batterie et de le chargeur
- Il n'y a pas besoin de débrancher la batterie du véhicule

Les chargeurs de batterie de la famille BC Battery Controller sont conformes aux normes suivantes : EN55014-1, EN55014-2, EN60335-1, EN60335-2-29, EN61000-3-2, EN61000-3-3.

## TYPES ET CAPACITÉ DES BATTERIES

---

**BC LITHIUM 7000** est spécifiquement conçu pour la charge et l'entretien de **toutes les batteries LiFePO4 de 12V**. BC LITHIUM 7000 est idéal pour la charge des batteries avec une capacité **de 3 à 100**.

## ACCESSOIRES

---

Contenu du package :

- le chargeur et testeur de batterie **BC LITHIUM 7000**, que incorpore l'alimentation secteur 220V (longueur : 2 mètres) et le câble pour la connexion à la batterie;
- le câble imperméable avec oeillets **STD2V**, qui peut être laissé toujours installé à bord;
- le câble avec pinces **30AMPPZ**;
- selon la configuration choisie, l'adaptateur allume-cigare universel (12/18 mm) **ACC612V** peut être inclus;
- copie du manuel.