

BC PLUS 4000



BC Plus 4000 le nouveau chargeur intelligent conçu pour l'entretien de toutes les batteries 24V, avec microprocesseur et écran LCD. Avec l'introduction de ce modèle dans la gamme de produits BC, l'algorithme de charge innovante avec 8 phases développée par BC Battery Controller est maintenant disponible pour toutes les batteries des fourgons, bateaux et camions. BC Plus 4000 est idéal pour la récupération, la charge, la désulfatation, l'entretien et l'analyse de toutes les batteries de 24 Volts et il peut être laissé 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). Le chargeur fournit un courant maximal de 4 Ampères et effectue un algorithme de charge entièrement automatique avec 8 phases, pour la récupération des batteries profondément déchargées (à partir de 3 Volts), la charge, la désulfatation et l'entretien de toutes les batteries 24V au plomb (ouvertes, gel, MF, AGM, VRLA...) de 15 à 80 Ah (jusqu'à 150 Ah pour l'entretien). L'écran LCD montre le cycle de charge

exécutée, les erreurs de fonctionnement ainsi que l'état de charge de la batterie (voltmètre numérique) en temps réel. BC Plus 4000 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). 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 PLUS 4000

220÷240 Vac, 50÷60 Hz
27,6 V / 28,8 V - nominale 24 V
4,0 A max

8 cycles automatiques (Initialisation, Récupération, Charge Douce, Charge Principale, Désulfatation, Analyse de la Batterie, Entretien, Égalisation)
Toutes les batteries au plomb-acide de 24V (Trad., MF, VRLA, AGM, Ca/ca, gel)
De 15 Ah à 80 Ah (Charge), jusqu'à 150 Ah (Entretien)
de -20° à +50°C

IP44 - Imperméable - Protégé contre les projections d'eau - Convient aux utilisations en extérieur



Kit de montage au mur avec système de démontage vite

ALGORITHME DE CHARGE

BC PLUS 4000 est un chargeur et mainteneur de batterie digitale 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 évalue si un ou plusieurs éléments de la batterie sont court-circuités, à savoir si la batterie peut accepter la charge.
2. **Récupération** : si la batterie est extrêmement déchargée (à partir d'une tension de 1,5 Volts), l'appareil tente de la récupérer, a fin de l'amener à des tensions plus élevées.
3. **Charge Douce** : il fournit un courant doux, pour récupérer des batteries très déchargées, jusqu'à surmonter la phase critique.
4. **Charge Principale** : le chargeur fournit un courant maximal à la batterie, que récupère environ 85-90% de sa capacité.
5. **Désulfatation / Absorption** : il fournit les 10-15% restants de la charge et il ravive les batteries sulfatées, en récupèrent batteries épuisée, à travers la désulfatation des cellules des batteries au plomb-acide (pour un niveau moyen/bas de sulfatation).
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 reçue 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, surcharge et perte d'eau/électrolyte.
8. **Égalisation** : pendant l'entretien, chaque 30 jours le chargeur effectue une charge d'égalisation pour équilibrer les cellules de la batterie, évitant ainsi la stratification de l'électrolyte.

SÉCURITÉ ET PROTECTIONS

BC PLUS 4000 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
- Très peu de développement de gaz pendant la charge : il n'y a pas de besoin de retirer les bouchons de la batterie

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 PLUS 4000 est spécifiquement conçu pour la charge et l'entretien de **toutes les batteries au plomb-acide de 24V** actuellement sur le marché (ouvertes, MF, VRLA, AGM, Ca/ca, Gel...).

BC PLUS 4000 est idéal pour la charge des batteries avec une capacité **de 15 à 80 Ah (jusqu'à 150 Ah pour entretien)**.

ACCESSOIRES

Contenu du package :

- le chargeur/mainteneur de batterie **BC PLUS 4000**, 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 **30AMPZ**;
- copie du manuel.