

BC SMART 2000



BC Smart 2000 est un chargeur de batterie conçu pour l'entretien à long terme, idéal pour la récupération, la charge, la désulfatation et l'entretien de toutes les batteries de moto, quad, scooter, mais il peut être utilisée pour les batteries de voiture, ainsi, pour une charge effective, bien que légèrement plus lente. 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).

BC Smart 2000 fournit un courant maximal de 1,5 Ampères et effectue un algorithme de charge entièrement automatique avec 8 phases, pour la récupération des batteries profondément déchargées (à partir de 1,25 Volts), la charge, la désulfatation et l'entretien de toutes les batteries 12V au plomb (ouvertes, gel, MF, AGM, VRLA...) de 3 à 100 Ah. Une barre de LED montre le cycle de charge exécutée, les erreurs de fonctionnement ainsi que l'état de charge de la batterie (50%, 65%, 80%, 100%) en temps réel. BC Smart 2000 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 30AMPZ). 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.



12 VOLT
2 AMP

8
CYCLES

2 LEDS +
VOLTMÈTRE



FICHE TECHNIQUE

Tension CA
Tension de charge
Courant de charge
Algorithme de charge

Types de batterie

Capacité de la batterie
Température ambiante
Classe d'isolation

BC SMART 2000

220+240 Vac, 50+60 Hz
13,8 V / 14,4 V - nominale 12 V
2 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 12V (Trad./humides, MF, VRLA, AGM, Ca/Ca, gel)
De 3 Ah à 100 Ah
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 SMART 2000 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 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 1,25 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 SMART 2000 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 SMART 2000 est spécifiquement conçu pour la charge et l'entretien de **toutes les batteries au plomb-acide de 12V** actuellement sur le marché (ouvertes, MF, VRLA, AGM, Ca/Ca, Gel...). **BC SMART 2000** est idéal pour **la charge et l'entretien** des batteries avec une capacité **de 3 à 100 Ah**.

ACCESSOIRES

Contenu du package :

- le chargeur de batterie **BC SMART 2000**, 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.