BC SMART 5000

BC Smart 5000 est le chargeur de batterie idéal pour l'entretien des toutes les batteries 12V, avec quatre modalités qui se peut sélectionner: deux programmes de charge spécifique pour batteries de voiture et moto (CAR et BIKE), un programme consacré à batteries Start&Stop et un programme Power Supply pour le remplacement de la batterie. Il est idéal pour la récupération, la charge, la desulfatation, le maintien et l'analyse de batteries 12V, et il peut rester toujours connecté à la batterie, sans aucun risque et sans le besoin de la deconnecter du véhicule, de manière qu'elle garde la charge aussi pendant les longs périodes (même moises) dans les que elle n'est pas utilizéè. BC Smart 5000 a deux caractéristiques trés innovateurs: le programme 12V Power Supply permet alimenter ledispositives au bord de voiture et moto (radio, montre…) pendant le remplacement de la batterie, en évitant la perte des données et des memoires. La fonction de compensation automatique de la témpérature, au contraire, permet fournir à la batterie une charge idéale selon la témpérature ambiante, grâce au senseur de témpérature intégré.
Le chargeur distribue une courant maximum de 1 Amp dans la modalité BIKE, 5 Amp dans la modalité CAR ou Start&Stop, et exécute automatiquement un algorithme de charge à 8 cycles, pour la recuperation ds batteries trés déchargées (à partir de 1,25 Volt), la charge, la desulfatation et l'entretien de toutes les batteries 12V (traditionelles, au gel, scellées…). Ses programmes de charge différentiés le rendent compatible avec batteries à capacité de 3 à 150 Ah. En plus, il est possible selectionner le programme de charge AGM Start&Stop.
Deux LEDs indiquent le cycle de charge qu'est exécuté et les éventuelles anomalies de fonctionnement; la barre LED inclut un voltmètre pour tenir sous contrôle l'état de charge de la batterie en temps réel.
Le chargeur de batterie ne produit pas des énticelles et est protegé de cort-circuit, inversion de polarité, surcharge et surchauffement. Le paquet inclut un câble étanche avec oyellets (cod. STD2V), pour être laissé installé toujours au bord du véhicule et un câble avec pinces isolées (cod. 30AMPPZ). Un adaptateur universel 12/18 mm (cod. ACC612V - optional) est disponible, pour charger la batterie de la prise allume-cigare. La garantie est étendue à 3 ans.

2 PROGRAMMES DE CHARGE SPÉCIFIQUES POUR BATTERIES DE VOITURE ET MOTO

AGM START STOP — PROGRAMME DE CHARGE DEDIÉ À BATTERIES AGM START & STOP

POWER SUPPLY — POWER SUPPLY MODE POUR GARDER LA MÉMOIRE EN REPLAÇANT LA BATTERIE

COMPENSATION AUTOMATIQUE DE LA TEMPÉRATURE POUR OPTIMISER LA CHARGE

12 VOLT VOITURE/MOTO

8 CYCLES

FICHE TECHNIQUE

Tension CA	220÷240 Vac, 50÷60 Hz
Tension de charge	13,8 V / 14,4 V - nominale 12 V
Courant de charge	1 A max (Bike Mode) 5 A max (Car/Start&Stop Mode)
Algorithme de charge	8 cycles automatiques (Initialisation, Récupération, Charge Douce, Charge Principale, Désulfatation, Analyse de la Batterie, Entretien, Égalisation)
Types de batterie	Toutes les batteries au plomb-acide de 12V (Trad./humides, MF, VRLA, AGM, Ca/Ca, gel)
Capacité de la batterie	3-100 Ah (Bike Mode) 15-150 Ah (Car/Start&Stop Mode)
Tempèrature ambiante	de -20° à +50°C
Classe d'isolation	IP44 - Imperméable - Protégé contre les projections d'eau - Convient aux utilisations en extérieur

Kit de montage au mur avec systeme de démontage vite

ALGORITHME DE CHARGE

BC SMART 5000 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 évalué 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 douce, pour récupérer des batteries très déchargées, jusqu'à surmonter la phase critique.
4. **Charge Principale** : le chargeur fournit une courent maximal a 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 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, 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 5000 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 5000 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 5000 est idéal pour la charge des batteries avec une capacité **de 3 à 100 Ah (jusqu'à 150 Ah pour entretien)**.

ACCESSOIRES

Contenu du package :
- le chargeur de batterie **BC SMART 5000**, que incorpore l'alimentation secteur 220V (longueur : 2 mètres) et le câble pour la connexion à la batterie;
- le câble impermeable 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.