

BC K612 6 VOLT & 12 VOLT



Das neue Batterielade-, Erhaltungs- und Wiederherstellungsgerät BC K612 ist die All-in-One-Lösung für die Aufrechterhaltung aller 6V und 12V-Batterien (Nassbatterien mit flüssigem Elektrolyt, MF-, AGM-, VRLA- und Gel-Batterien).
BC K612 garantiert die beste Leistung und eine längere Batterielebensdauer, dank einem 8-stufigen vollautomatischen Lade-Algorithmus für die Diagnose, Erholung (ab 1,25 Volt für 12V-Batterien, ab 0,63 Volt für 6V-Batterien), Aufladung, Desulfatierung und langfristige Wartung der Batterie. Das Ladegerät kann immer an die Batterie

angeschlossen bleiben, solange das Fahrzeug unbenutzt bleibt. Mit BC K612 können Sie aus drei spezifischen Programmen für 6-Volt-Batterien oder 12-Volt-Batterien wählen. Die Modus-Auswahl ist einfach. 2 LEDs (eine für jedes Programm) zeigen ständig den verwendeten Modus an, der im Speicher für eine spätere Verwendung gehalten wird. BC K612 liefert einen maximalen Strom von 1 Ampere und ist für die Aufladung und Erhaltung aller 6/12 Volt Batterien von 1,2 bis 100 Ah geeignet. Ein paar LEDs zeigt die Phase ausgeführt sowie alle Fehlermeldungen in Echtzeit an.

BC K612 produziert keine Funken und es ist gegen Kurzschluss, Verpolung, Überspannung und Überhitzung geschützt. Die Verpackung beinhaltet ein wasserdichtes Batterie-Kabel mit Ösen, das immer auf dem Fahrzeug montiert bleiben kann, und ein Batterieanschlusskabel mit isolierten Klemmen. Ein 12/18 mm Universal-Adapter (Sonderzubehör) zur Verfügung steht, um die Batterie aus dem Zigarettenanzünder aufzuladen. Die Garantie ist auf 3 Jahre verlängert.



TECHNISCHE DATEN

Eingangsspannung
Ausgangsspannung

Ladestrom
Ladealgorithmus

Batterietypen

Batteriekapazität
Betriebstemperatur
IP-Schutzart

BC K612

220÷240 Vac, 50÷60 Hz
6,9 V / 7,2 V - Nominell 6 V (6-Volt-Modus)
13,8 V / 14,4 V - Nominell 12 V (12-Volt-Modus)

1 A max
8 automatische Ladungsstufen (Initialisierung, Erholung, Leichtladung, Hauptladung, Desulfatierung, Analyse der Batterie, Erhaltung, Ausgleich)
6/12 V Blei-Säure (Nassbatterien, Gel, Wartungsfrei, VRLA, AGM, Ca/Ca, usw)
Von 1,2 Ah bis zu 100 Ah
Von -20° bis +50°C



Wetterbeständig - Spritzschutz IP44
Geeignet für Aussenanwendung



Wandbefestigung-System zur schnellen Demontage

AUSWAHL DES LADEPROGRAMMS

1. Auswahl des Aufladungsprogramms

Sobald Sie das Ladegerät an die Netzsteckdose anschließen, wird eine LED Ihnen das aktive Aufladungsprogramm (6V oder 12V) zeigen. Um das Programm zu ändern, folgen Sie bitte diesem Verfahren:

1. Halten Sie das Gerät von der Batterie und vom Stromnetz getrennt und verbinden Sie die Klemmen am Gerät. Setzen Sie die rote Klemme in Kontakt mit dem schwarzen Klemme (Schaffung eines permanenten Kurzschluss).
2. Schließen Sie das Gerät an die Steckdose. Das aktive Aufladungsprogramm wird ändern, und es wird durch die entsprechende LED (6V oder 12V) angezeigt werden.
3. Trennen Sie das Gerät vom Stromnetz und trennen Sie die rote und schwarze Klemmen. Das ausgewählte Programm wird im Speicher gehalten werden, bis Sie dieses Verfahren wiederholen.

2. Aufladung, Revitalisierung und Erhaltung - 100% automatisch und komplett

Sobald Sie das ideale Programm für Ihre Batterie gewählt haben, müssen Sie einfach BC K612 an die Batterie anschließen, um den 8-stufigen vollautomatischen Ladevorgang zu starten. BC K612 begleitet Ihre Batterie bis zur Erhaltungsphase: es erholt sie sanft wenn nötig, es stellt ihre Energie und Kraft während der Aufladung und Desulfatierung wieder her und er hält sie ständig unter Kontrolle, mit verschiedenen Tests am Anfang und am Ende des Verfahrens.

LADEALGORITHMUS

BC K612 ist ein **Mikroprozessor-gesteuertes** Ladegerät. Der Mikroprozessor überwacht die Batterielage in Realzeit und führt automatisch 8 Ladungsstufen durch:

1. **Initialisierung:** es wird überprüft, ob eine oder mehrere Zellen kurzgeschlossen sind, bzw. ob sich die Batterie in einem korrekten Zustand befindet und wieder aufgeladen werden kann.
2. **Erholung:** wenn die Batterie tiefentladene ist (Batteriespannung ab 1,25V für 12V-Batterien, ab 0,63V für 6V-Batterien), versucht das Gerät, sie wiederzubeleben.
3. **Leichtladung:** wenn die Batterie erheblich entladen ist, liefert das Gerät einen leichten pulsierenden Strom an die Batterie, um diese kritische Phase zu überwinden.
4. **Hauptladung:** das Batterieladegerät liefert vollen Strom an die Batterie. Während dieser Phase kann die Batterie bis zu 85-90% ihrer Kapazität wiedererlangen.
5. **Desulfatierung:** in dieser Phase wird eine „kontrollierte Ladung“ an die Batterie geliefert, die in der Lage ist die restlichen 10-15% der Batteriekapazität wieder herzustellen, mit einer eventuellen Erholung/Entschwefelung der Pb-Säure Zellen.
6. **Analyse:** das Gerät stoppt die Lieferung von Strom an die Batterie für eine kurze Zeit, um zu überprüfen, ob die Batterie in der Lage ist, die Ladung zu erhalten. Dieser Test wird während der Erhaltung wiederholt.
7. **Erhaltung:** dank einer eigens dafür vorgesehenen elektronischen Schaltung wird die Batterieladung auch über lange Stillstandszeiten aufrecht erhalten, ohne Überhitzungs- / Überladungsphänomene und Wasserverlust.
8. **Ausgleich:** jede 30 Tage während der Erhaltung, führt das Gerät einen Ausgleich-Lade, um die Ladung zwischen den Akku Blei-Säure-Zellen auszugleichen.

SCHUTZ UND SICHERHEIT

BC K612 ist absolut sicher und es gestattet einen einfachen Einbau ohne Risiko auch für den unerfahrenen Benutzer:

- Keine Gefahr, die Fahrzeug-Elektronik (ABS, GPS...) zu beschädigen
 - Schutz gegen permanenten Kurzschluss: **BC erzeugt keine Funken!**
 - Schutz gegen Batteriepolumkehr
 - Schutz gegen Überladung der Batterie
 - Thermischer Schutz vor Überhitzung
 - Es ist nicht notwendig, dass die Batterie vom Fahrzeug getrennt wird
 - Sehr geringe Gasentwicklung während der Aufladung: Entfernung der Batterieverschlusskappen ist nicht nötig
- Labortests gewährleisten, dass die Herstellung gemäß den geltenden Sicherheitsvorschriften und in Anlehnung an die Vorschriften zur elektromagnetischen Verträglichkeit erfolgt. Normen und Regelungen: EN55014-1, EN55014-2, EN60335-1, EN60335-2-29, EN61000-3-2, EN61000-3-3.

BATTERIE-TYPEN UND KAPAZITÄT

BC K612 ist geeignet für die Ladung und Erhaltung **aller 6/12V Blei-Säure-Batterien** auf dem Markt (offene Batterien, Wartungsfrei-MF Batterien, VRLA, AGM, Gel, Ca/Ca...). BC K612 ist optimal für die **Aufladung und Erhaltung** von Batterien mit einer Kapazität **von 1,2 bis 100 Ah**.

ZUBEHÖR

Verpackungsinhalt:

- das Batterieladegerät und Erhaltungsgerät **BC K612**, mit dem Batterie-Verbindungskabel (Standardlänge: 2m);
- ein Batterieanschlusskabel mit Ösen, das ständig an Bord installiert bleiben kann;
- ein Batterieanschlusskabel mit Krokodilklemmen;
- entsprechend dem gewählten Kit, kann ein Batterieanschlusskabel für Zigarettenanzünderbuchse (12/18 mm) eingeschlossen werden;
- eine Kopie der Bedienungsanleitung.