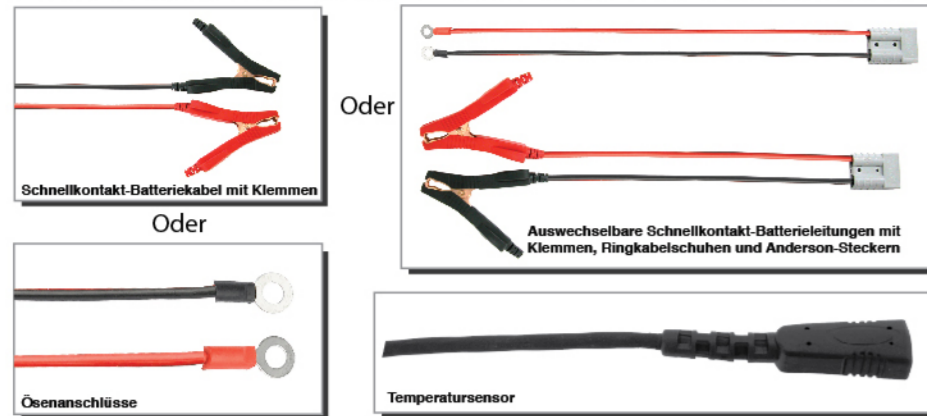


Lieferumfang

Das BENTON® BX-5 / BX-5M Ladegerät wird mit farbcodeierten schweren Klemmen für Werkstattladung geliefert, alternativ mit farbcodeierten Ösenanschlüssen (Ø8,5 mm) für permanenten Anschluss an den Batteriepolen. Optional sind abnehmbare und austauschbare Klemmen und Ringkabelschuhe erhältlich, die ein schnelles Anschließen/Trennen über Anderson-Stecker ermöglichen. Das Ladegerät ist mit einem langen Kabel mit Temperatursensor ausgestattet.



Konformitätserklärung

Getestet und anerkannt durch und entspricht EN60335-1, EN60335-2-29, EN62233, EN IEC 55014-1, EN IEC 55014-2, EN IEC 61000-3-2, EN61000-3-3. Hinweis: Technische Änderungen und Verbesserungen des BX-5 / BX-5M Ladegeräts vorbehalten, auch ohne Vorkündigung.

BENTON Batterie Ladegerät BX-5 / BX-5M. Technische Angaben: Ladestrom 25A / 12,5A, Batterieleistung 25-500Ah, 9 Schritt-Ladevorgang. Bedienungsanleitung für Bleisäure, Blei-Calcium und Lithium-Ionen-Batterien.

Anzeige des Ladestatus

Tabelle zur Anzeige des Ladestatus. Spalten: Anzeige (888, BLINKT, LEUCHTET, LEUCHTET, LEUCHTET), Wert (25, 25, 50, 75, 100), Spannung für 12V Batterie „V“, Spannung für 24V Batterie „V“, Ladestatus (Unter 25%, 25-50%, 50-75%, 75-100%), Ladephasen (Diagnose und Rettung, Bulk, Bulk, Absorption, VOLL/Wartung).

Bulk-Ladezeit

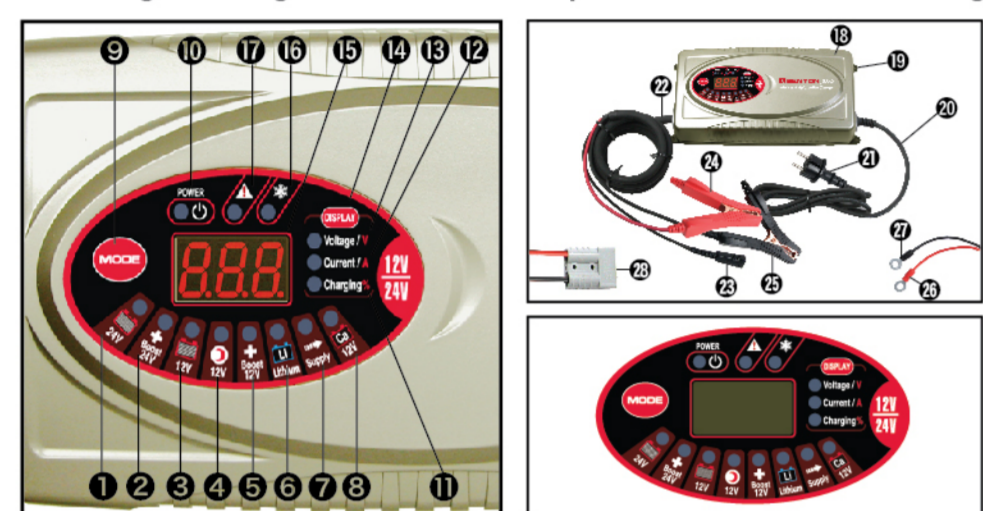
Tabelle zur Bulk-Ladezeit. Spalten: Batteriegöße (Ah), 12V, 24V, 12V Kalzium, 12V Lithium-Ionen. Werte für ca. 80% Ladung in Stunden.

Hinweis: Obige Tabelle dient nur als Referenz. Die tatsächlichen Ladezeiten hängen vom Zustand der Batterie ab.

Technische Daten

Technische Daten des Modells BX-5 / BX-5M. Einbelegte Tabelle mit Angaben zu Eingangsspannung, Ausgangsspannung, Eingangsstrom, Minimale Batteriespannung, Ausgangsleistung, Effizienz, Ladestrom, Rückstrom, Kühlung, Umgebungstemperatur, Typ Ladegerät, Batterietypen, Batteriekapazität, Abmessungen, Gehäuseschutz, Gewicht, Geräuschentwicklung.

Bedienungsanleitung und Leitfaden für die professionelle Batterieaufladung



Für Ihre Sicherheit

Diese Bedienungsanleitung enthält wichtige Sicherheits- und Betriebsanleitungen. Lesen Sie diese Anleitung sorgfältig durch, bevor Sie das Ladegerät zum ersten Mal verwenden, und bewahren Sie das Handbuch für zukünftiges Nachschlagen an einem sicheren Ort auf.

Sicherheitshinweise

- Das BENTON® BX-5 Ladegerät ist zum Laden von Bleibatterien 50-500Ah (12V), 25-250Ah (24V) und Blei-Kalzium-Batterien 25-100Ah (12V) konzipiert. - BENTON® BX-5M hat eine zusätzliche Funktion zum Aufladen von Lithium-Ionen-Batterien 50 - 500 Ah (12 V). - Bei allen Batterien besteht die Möglichkeit eines Ausfalls. - Warnung: WER SICH NICHT AN DIE ANWEISUNGEN HALTET, VERURSACHT SICH SELBSTSCHÄDEN. - Explosionsgefahr! Explosionsgefahr! Explosionsgefahr!

Inhalte

- 1) BENTON® BX-5 / BX-5M Ladegerät 2) Schnellkontakt 1,8 m langes Batteriekanabel mit schweren Klemmen oder Schnellkontakt 1,8 m langes Batteriekanabel mit Ösenringen (Ø 8,5 mm) 3) 1,85 m langes Kabel mit Temperatursensor 4) Bedienungsanleitung

Ausstattung

Speicherfunktion: Das Ladegerät verfügt über eine einzigartige Speicherfunktion. Das Ladegerät kehrt automatisch zum zuletzt gewählten Modus zurück, wenn die Spannungsversorgung eingeschaltet wird. Nachlademodus: Das BENTON® BX-5 verfügt über einen Nachlademodus. Dies ist ein leiser Modus, bei welchem der Ladevorgang mit verringerter Stromstärke durchgeführt wird. Boost: Wiederherstellen von tief entladene Batterien mit hoher Spannungsladung. Lithium-Modus (nur für BX-5M): Spezielles Aufladeprofil für Lithium-Ionen-Batterien für Fahrzeuge. Stromversorgungsmodus: Konstante Ausgangsspannung. Temperaturkompensation: Jede Temperaturerhöhung von 25°C wird mit reduzierter Ladenspannung beantwortet.

Lademodi

Tabelle der Lademodi mit Symbolen und Beschreibungen. Modus 1 (24V/12,5A), Modus 2 (32V/1,5A BOOST), Modus 3 (12V/25A), Modus 4 (Nacht/12V/5A), Modus 5 (16V/1,5A BOOST), Modus 6 (13,6V/12,5A), Modus 7 (13,6V/12,5A), Modus 8 (16V/5A), Modus 9 (16V/25A), Modus 10 (12V).

Beschreibung des Geräts

Tabelle zur Beschreibung des Geräts mit Anzeigensymbolen und Beschreibungen der Modusstufen (1-10) und Montageabmessungen (1-10).

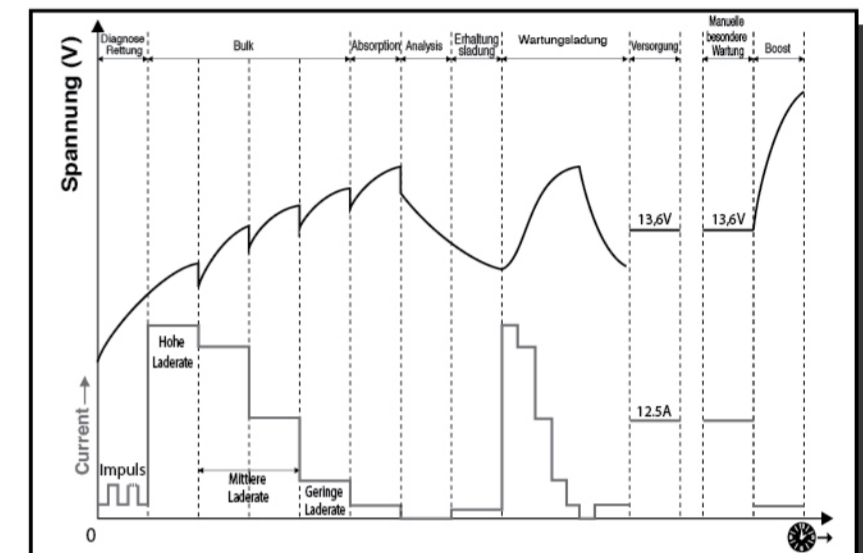
Hinweis: 1) und 2) sind kein Standardzubehör für BX-5. Sie müssen separat 4) und 5) bestellt werden

Bedienung

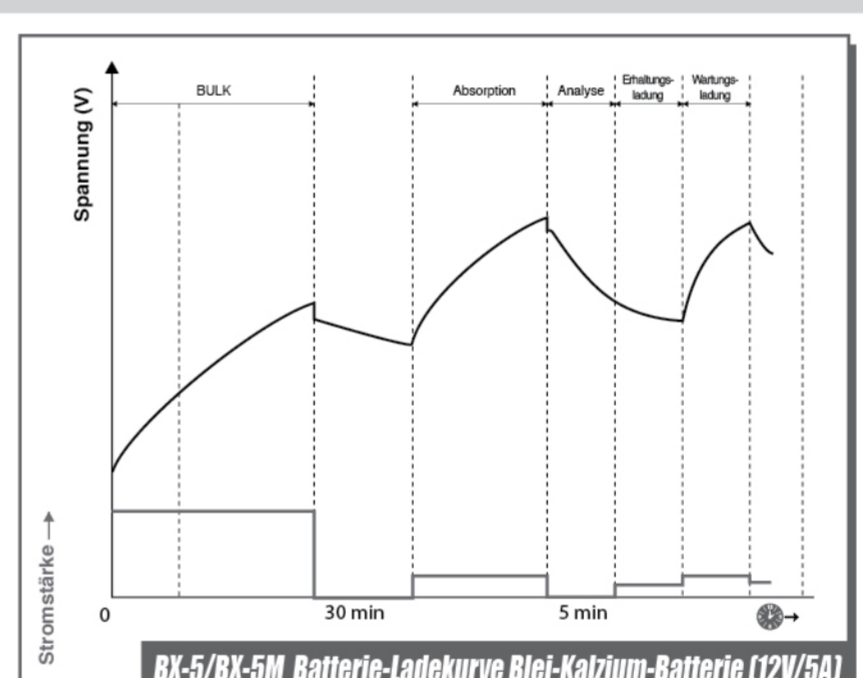
- 1) Aufladen einer fest im Fahrzeug eingebauten Batterie. 2) Aufladen einer nicht fest im Fahrzeug eingebauten Batterie. 3) Schließen Sie das Ladegerät an das Stromnetz an. 4) Den Auflademodus auswählen. 5) Bei einem Ladestand von 75 % ist die Batterie einsatzbereit und bei 100 % vollständig aufgeladen.

Auflade-Phasen

- 1) Diagnose und Ladung: Die einstufige Diagnosefunktion überprüft den Status der Batterie. 2) Vollast: In dieser Phase werden 80% der Energie mit maximalem Ladestrom zurückgegeben. 3) Wiederherstellung: Durch die Benutzung eines konstanten niedrigen Ladestroms wird eine Ladung von fast 100 % erreicht. 4) Analyse: Überprüft den Ladestatus. 5) Erhaltungsladung: Batterie ist vollständig geladen und einsatzbereit. 6) Wartungsladung: Ist der Akku aufgeladen und/oder die Ladeschlussspannung fällt unter 25,6V (24V Akku) bzw. 12,8V (12V Akku)...



BX-5/BX-5M Batterie-Ladekurve (12V/24A)



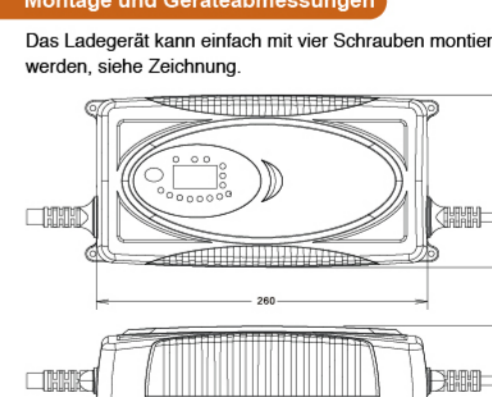
BX-5/BX-5M Batterie-Ladekurve Blei-Kalzium-Batterie (12V/5A)

Störserkennung

Tabelle zur Störserkennung mit Spalten: Problem, Anzeige, Mögliche Ursache, Lösungsvorschlag. Probleme umfassen: Ladegerät funktioniert nicht, Ladegerät hat keinen Ausgang, Kein Ladestrom.

Tabelle zur Fehleranalyse mit Spalten: Problem, Anzeige, Mögliche Ursache, Lösungsvorschlag. Probleme umfassen: Fehleranzogen, Übermäßige Ladezeit.

Montage und Geräteabmessungen



Umweltfreundliche Entsorgung

Sie können dazu beitragen, Ihre Umwelt zu schützen! Bitte denken Sie daran, die örtlichen Vorschriften zu beachten. Entsorgen Sie Elektrogeräte zu einer entsprechenden Entsorgungsstelle. Das Verpackungsmaterial ist recycelbar.

Anwendungsbereich

