

BCB 5524 Zellenausgleicher für den erweiterten Spannungsausgleich von HV-Batteriezellen

Der Bosch BCB 5524 Zellenausgleicher optimiert die Leistung und verlängert die Lebensdauer von Akkupacks von Elektrofahrzeugen.

BCB 5524: Ausgleichssteuerung von Hochvolt-Batteriezellen

Der BCB 5524 ist ein neu entwickelter Zellenausgleicher, der speziell für Akkupacks in Elektrofahrzeugen ausgelegt ist. Das Gerät zeichnet sich durch einen präzisen Spannungsausgleich aus, wodurch die Batterieleistung verbessert und eine lange Lebensdauer erreicht wird.

BCB 5524: Ein unverzichtbares Werkzeug für HV-Werkstätten

Mit intelligenter Steuerung, Echtzeitüberwachung und umfassenden Schutzmechanismen gewährleistet der BCB 5524 einen sicheren und effizienten Betrieb. Das Gerät kann für verschiedene Lithium-Batterietypen verwendet werden und unterstützt das Ausbalancieren einzelner Zellen und unabhängiger Kanäle.

BCB 5524: Konfiguriert auf den Zielspannungswert für den Zellenausgleich

Der BCB 5524 kommt bei grossen Spannungsabweichungen zwischen den Zellen zum Einsatz und bringt die angeschlossenen Zellen entsprechend dem vom Benutzer eingestellten Zielspannungswert auf exakt das gleiche Spannungsniveau. Diese Eigenschaften machen das Gerät zu einem unverzichtbaren Werkzeug für HV-Werkstätten und für die Batterie-wartung.



Bosch BCB 5524 Zellenausgleicher – mit automatischen Online-Updates, Situationsalarm-Funktion und detaillierten Testberichten



Vorteile für die Werkstatt

- **Automatische Spannungserkennung in Echtzeit:** Schnelle Überprüfung der Verbindung zwischen Zelle und Kabel durch sofortige Spannungserkennung
- **Unabhängige Ausgleichssteuerung:** Präziser und effizienter Spannungsausgleich durch unabhängige Steuerung des Ladezustands jeder einzelnen Zelle
- **Überwachung in Echtzeit:** Kontinuierliche Überwachung von Spannung, Strom und Temperatur in Echtzeit, um eine optimale Leistung zu gewährleisten
- **Schnelle Initialisierung:** Vorinstallierte Software und Start-Assistent zur schnellen und einfachen Einrichtung, ohne manuelle Installation
- **Notfallschutz und Alarmanzeige:** Sofortige Unterbrechung der Stromversorgung in kritischen Situationen durch einen Not-Aus-Schalter zum Schutz von Bediener und Gerät
- **Mehrere Schutzmechanismen:** Sicherer Betrieb durch Über- und Unterspannungs-, Überstrom-, Kurzschluss- und Übertemperaturschutz
- **Einfaches Datenmanagement:** Erstellen, Exportieren und Drucken detaillierter Lade- und Entladeberichte zur komfortablen Weitergabe und Analyse der Daten

BCB 5524 – Wartung und Leistungsoptimierung von Hochvolt-Batteriezellen in der Werkstatt

- **Maximierte Batterieleistung:** Für einen präzisen Spannungsausgleich zwischen den Zellen, um die Gesamtleistung und Effizienz von Akkupacks zu verbessern.
- **Längere Lebensdauer:** Verhindert einen ungleichmässigen Verschleiss der Zellen, wodurch die Lebensdauer der Batterien erheblich verlängert und die Kosten für den Austausch reduziert werden.
- **Sicherer Betrieb:** Mit integrierten Schutzmechanismen gegen Über- und Unterspannung, Überstrom, Kurzschlüsse und Übertemperatur.
- **Diagnose in Echtzeit:** Überwachung von Spannung, Strom und Temperatur in Echtzeit, um mögliche Probleme schnell zu erkennen und zu beheben und so unerwartete Ausfälle zu vermeiden.
- **Benutzerfreundliche Oberfläche:** Einfache Einrichtung und Bedienung mit geführter Initialisierung, vorinstallierter Software und intuitiven Bedienelementen. Damit ist das Gerät auch für Benutzer mit nur geringen technischen Kenntnissen leicht zu bedienen.
- **Umfassende Berichterstellung:** Detaillierte Lade- und Entladeberichte für eine sorgfältige Analyse und Weitergabe von Informationen.



Technische Daten	
Leistungsaufnahme	AC 90–264 V / 40–60 Hz 10 A
Display	10"-Touchscreen-Display
Integrierter Speicher	32 GB
Lade-/Entladeleistung	Max. 600 W
Lade-/Entladespannung	DC 1–5 V
Lade-/Entladestrom	0,1–5 A
Lade-/Entlademodus	CC-CV
Genauigkeit der Strommessung	±50 mA
Genauigkeit der Spannungsmessung	±5 mV
Gewicht	17 kg

 **Der BCB 5524 Zellenausgleicher sollte nur von Personen verwendet werden, die über eine entsprechende HV-Qualifikation verfügen. Bosch bietet die passenden Schulungen an.**

Fit für Hochvolt mit Bosch

Für die Hochvolt-Reparatur bietet Bosch der Werkstatt die passende Werkstattausrüstung, Support und Schulungen:

- KTS 560 – Steuergeräte-Diagnosetester (1-Kanal-Multimeter)
- KTS 590 – Steuergeräte-Diagnosetester (2-Kanal-Multimeter und Oszilloskop)
- Diagnosesoftware ESI[tronic]
- KTS + ESI[tronic] inkl. Secure Diagnostic Access (SDA)
- Technischer Support via Bosch Remote Diagnostics
- Service Training, z. B. HV-Level 3 Ausbildung



Full Power:
Das ganze Batterieservice-Programm von Bosch.

www.bosch-garagenwelt.ch/batterieservice



HV-Batterie Reparatur:
Mit Schulungen von Bosch können Sie durchstarten.

www.bosch-garagenwelt.ch/training