

BAL 2260 Lade-/Entladegerät zum schnellen Laden und Entladen von Offline-HV-Akkupack-Modulen

Mit dem Ladegerät/Entladegerät BAL 2260 von Bosch kann der Ladezustand (State of Charge, SOC) auf Modulebene diagnostiziert und für jedes einzelne Modul individuell ausgeglichen werden.

BAL 2260: Laden/Entladen von HV-Batteriemodulen

Das BAL 2260 ist ein Lade- und Entladegerät für Akkupack-Module, das in erster Linie zum schnellen Laden und Entladen von Offline-Akkupack-Modulen in Elektrofahrzeugen verwendet wird und die Wartungseffizienz von Akkupack-Modulen verbessert. Das BAL 2260 wird hauptsächlich über den Geräteausgang direkt an die Plus- und Minuspole der Batterie angeschlossen. Es ermöglicht das schnelle Laden und Entladen unter hoher Spannung und mit hoher Stromstärke von der Modulseite aus und bringt das Akkupack damit schnell auf das definierte Zielniveau.

BAL 2260: Diagnose von Hochvolt-Batterien

Das tragbare BAL 2260 diagnostiziert den Ladezustand von Hochvolt-Batterien auf Modulebene und gleicht diesen durch individuelles Laden und Entladen aus. Das Gerät unterstützt Lithium-Batterien, Lithium-Titanat-Batterien, Lithium-Manganat-Batterien und Phosphor-Batterien. Es verfügt ausserdem über eine Experteneinstellung für andere Batterietypen.



Bosch BAL 2260 Lade-/Entladegerät – 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 nach dem Anschluss des BAL 2260
- **Hohe Effizienz:** Kürzere Wartungszeiten durch schnelleres Laden und Entladen mit hoher Spannung und hoher Stromstärke
- **Umfassende Überwachung:** Prüfung von Spannung, Strom und Temperatur in Echtzeit, damit der Akku in gutem Zustand bleibt und die Integrität der Verkabelung erhalten wird
- **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. Mehrfachalarme zur Vermeidung von Schäden durch unsachgemässe Bedienung.
- **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

Lade-/Entladegerät zum schnellen Laden und Entladen von Hochvolt-Batteriemarken in der Werkstatt

Das Lade-/Entladegerät BAL 2260 ist ein unverzichtbares Werkzeug für Werkstätten, die Akkupacks von Elektrofahrzeugen warten oder optimieren.

Ihre Vorteile:

- **Effizienz und Schnelligkeit:** Hohe Spannungs- und Stromkapazitäten sorgen für schnelles Laden und Entladen, was Ausfallzeiten deutlich reduziert und die Produktivität erhöht.
- **Umfassende Überwachung:** Überwachung von Spannung, Strom und Temperatur in Echtzeit, um die Zuverlässigkeit und Sicherheit der Akkupacks zu gewährleisten und mögliche Ausfälle frühzeitig zu erkennen.
- **Benutzerfreundliche Oberfläche:** Die vorinstallierte Software und die schnelle Initialisierung machen das BAL 2260 besonders benutzerfreundlich, sodass man sich voll und ganz auf die Wartung konzentrieren kann, ohne sich mit komplizierten Konfigurationen beschäftigen zu müssen.
- **Sicherer Betrieb:** Mit zahlreichen integrierten Schutzmechanismen gegen Über- und Unterspannung, Überstrom, Kurzschlüsse und Übertemperatur gewährleistet das BAL 2260 einen sicheren Betrieb für Bediener und Gerät.
- **Skalierbarkeit und Flexibilität:** Das BAL 2260 unterstützt bis zu zwei Messboxen und damit die Überwachung von bis zu 48 Zellen. Damit erfüllt das Gerät die aktuellen Anforderungen und kann bei Bedarf jederzeit aufgerüstet werden.
- **Detaillierte Berichte:** Automatisch generierte Lade- und Entladeberichte erleichtern die Nachverfolgung und Weitergabe von Informationen zu Wartungsaktivitäten.



Technische Daten	
Leistungsaufnahme	AC 90–264 V / 40–60 Hz 16 A
Display	10"-Touchscreen-Display
Integrierter Speicher	32 GB
Lade-/Entladeleistung	Max. 7 kW / 3,5 kW
Lade-/Entladespannung	DC 2–260 V
Lade-/Entladestrom	0–60 A
Kanal zum Erfassen der Einzelzellenspannung	24 Kanäle
Unterstützt aktuell die Batterietypen	LFP, NCM, LTO, LMO, NiMH
Genauigkeit der Strommessung	±0,5 % FS
Genauigkeit der Spannungsmessung	±0,1 % FS
Gewicht	ca. 27 kg



Das Lade-/Entladegerät BAL 2260 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