

BATTERIE END-OF-LINE (EOL) TESTER



FRAGEN?

+49 241 168 090
ask@digatron.de

**KOMPLETTLÖSUNG FÜR PRÜFUNGEN VON LITHIUM-
BATTERIEMODULEN UND -PACKS**



WÄHLEN SIE DIE PASSENDEN LÖSUNGSBAUSTEINE AUS

- Hochspannungs-Isolationsprüfung/
Festigkeitsprüfung
- Leckagetest für Kühlsystem/Batteriegehäuse
- Optische Inspektion
- BMS-Programmierung, Konfiguration
und Verifizierung
- BMS-Diagnose
- Ladetest
- Entladungsprüfung
- SOC-Verifizierungszyklus
- BMS-Sensor-Verifizierung
- Simulation von EV-Ladestationen
- Überprüfung der Temperatursensoren
- Simulation von Fehlerzuständen

PRÄSENTIERT VON DIGATRON & DSA

Digatron – ein Innovator innerhalb der Batterie-
industrie mit schlüsselfertigen Lösungen für
Batterietests – arbeitet mit der DSA Daten- und
Systemtechnik GmbH – einem Spezialisten für
innovative Kommunikationslösungen für die
Automobilelektronik – zusammen. Wir bringen
das Beste aus beiden Welten zusammen, um eine
Komplettlösung für End-of-Line-Tests zu schaffen
und dadurch die Produktionsqualität Ihrer Lithium-
Batteriemodule und -Packs zu verbessern.



LÖSUNG



ERWEITERBAR



DATENANALYSE



INDIVIDUELL

DIGATRON.DE
DSASYSTEMS.DE



PRODUKTMERKMALE:

EINE LÖSUNG AUS EINER HAND

Die Komplettlösung für EOL-Tests von Lithiumbatterien erledigt sämtliche Prüfungen wie elektronischer Test, Lecktest, BMS-Programmierung und -Konfiguration, Lade/Entladetest und viele mehr.

ZUGESCHNITTEN AUF IHRE ANFORDERUNGEN

Wir entwickeln eine passgenaue Lösung gemäß Ihren Anforderungen mit zukunftsweisenden Technologien.

DATENANALYSE & RÜCKVERFOLGBARKEIT

Eine zentralisierte Datenbank, in der die Ergebnisse der elektrischen, mechanischen und Kommunikations-Tests zusammengeführt sind, ermöglicht durch Analysewerkzeuge und Rückverfolgbarkeit eine kontinuierliche Optimierung der Batterieherstellung und -montage.

ERWEITERBARKEIT

Unsere Systeme sind grundsätzlich in Leistung und Funktionen skalierbar. Darum ist Ihre Investition zukunftssicher.

FUNKTIONEN

Hochspannungs-Isolationsprüfung/Festigkeitsprüfung:

Leckagetest für Kühlsystem/Batteriegehäuse:

Optische Inspektion:

BMS-Programmierung, Konfiguration und Verifizierung:

BMS-Diagnose:

Ladetest:

Entladungsprüfung:

SOC-Verifizierungszyklus:

BMS-Sensor-Verifizierung:

Simulation von EV-Ladestationen:

Überprüfung der Temperatursensoren:

Simulation von Fehlerzuständen:

ANWENDUNGEN

- Dieser Test identifiziert mögliche Isolationsfehler in Hochspannungskomponenten und/oder Hochspannungskabeln.
- Dieser Test stellt sicher, dass keine Kühlflüssigkeit in die HV-Batterie gelangt und dass das Gehäuse (wasser-) dicht ist, so dass die Batterie nicht überflutet wird, wenn das Fahrzeug untergetaucht wird.
- Optische Inspektion mit Checklisten-App oder automatisiertem, optischen Inspektionssystem.
- Aktualisierung der Betriebssoftware des BMS-Steuergeräts u. fahrzeugspezifische Konfiguration der Batterie.
- Fehlercodes, allgemeiner Status, Zellspannung, Strom, Temperatur, E/As.
- BMS-Stromsensorprüfung (Ladestrom- und Spannungsmessung).
- Gewünschten SOC (State of Charge) einstellen, so dass die Batterie für den weiteren Produktionsprozess ausreichend geladen ist.
- Hochstromentladung
- DCIR (interner Gleichstromwiderstand)
- Erkennung von Hitzenestern (in Verbindung mit Wärmebildkamera).
- Kontrollierter Sicherungstest
- Definierter Zyklus, der vom BMS zur Berechnung des SOC benötigt wird.
- Verifizierung der Reichweitenberechnung, der Lade- und Entladefunktionen sowie des Überladungsschutzes.
- Stellt sicher, dass die Kommunikation zwischen der Ladestation und der internen Ladeelektronik einwandfrei funktioniert.
- Weltweite Standards: CCS/GB/T27930/CHAdeMO.
- Referenzmessung zur Überprüfung der Temperatursensoren.
- Kurzschluss simulieren
- Externe Widerstände anschließen

Aachen, Deutschland

+49 241 168 090
+49 241 168 0919
info@digatron.de
www.digatron.de

Shelton, (CT), USA

+1 203 446 8000
+1 203 446 8015
info@digatron.com
www.digatron.com

Qingdao, China

+86 532 8608 9988
+86 532 8608 9909
info@digatron.com.cn
www.digatron.com.cn

Pune, Indien

+91 20 27464855
+91 20 27471682
cmo@adordigatron.com
www.adordigatron.com

Mailand, Italien

+39 02 56569844
info@digatronsistemas.com
www.digatronsistemas.com

