

Prismatische Batterie-Prüfvorrichtung Für Hochstrom-Zelltests Mit Gleichseitigen Anschlüssen

Artikelnummer: JA09



Einführung

Diese robuste Batterie-Prüfvorrichtung wurde für hochpräzise prismatische Zelltests entwickelt und eignet sich für Anschlüsse auf derselben Seite mit einer Strombelastbarkeit von bis zu 300 A. Mit einem 8-Kanal-Rack-Layout, einstellbarem Polabstand und langlebigen M16-Anschlüssen gewährleistet sie eine zuverlässige Zyklusleistung im Labor.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Validierung von EV-Batteriezellen	Hochraten-Zyklisierung und thermische Charakterisierung von kommerziellen und Prototyp-prismatischen Traktionsbatteriezellen unter simulierten Fahrprofilen.	Bewältigt hohe Dauerstromlasten bis zu 300 A bei minimaler Kontakterwärmung, was realistische dynamische Belastungstests sicherstellt.
Zellsortierung für Energiespeichersysteme (ESS)	Präzisionskapazitätsbestimmung, Messung des Innenwiderstands (DCIR) und Konsistenzprüfung für großkapazitive stationäre Speicherzellen.	Hohe Kontaktwiederholgenauigkeit zwischen den Kanälen gewährleistet eine präzise Klassifizierung und enge Kapazitätsgruppierung für die Packmontage.
Formierungs- und Alterungssysteme	Mehrkanal-Vorlade-, Formierungs- und Hochtemperatur-Alterungsprotokolle während der fortgeschrittenen Pilotlinienfertigung und Formulierungsprüfung.	Der kompakte zweistufige Platzbedarf maximiert die Testdichte pro Quadratmeter bei gleichzeitig mühelosem Einsetzen und Entnehmen der Zellen.
F&E für Festkörper- und Next-Gen-Chemie	Präzise elektrochemische Prüfung fortschrittlicher prismatischer Prototypen mit neuartigen gleichseitigen Anschlussstopologien und variablen Gehäuseabmessungen.	Die breite physische Einstellbarkeit ermöglicht die Aufnahme kundenspezifischer Gehäuseabmessungen, ohne dass teure Neukonstruktionen von Werkzeugen erforderlich sind.
Qualitätssicherung & Wareneingangsprüfung	Chargenweise Verifizierung eingehender kommerzieller Batterielieferungen zur Validierung von C-Rate, Überladungswiderstand und Impedanzspezifikationen des Herstellers.	Standardisierte M16-Kabelschuhe und zuverlässige M103-12-Y-300A-Sondenschnittstellen bieten Plug-and-Play-Kompatibilität mit großen industriellen Zykeln.
Lebensdauer- & beschleunigte Alterungstests	Langfristige kontinuierliche Lade-Entlade-Zyklisierung über Tausende von Betriebszyklen zur Modellierung der langfristigen Kapazitätserhaltung und Degradationsmechanismen.	Robuste Kontaktmaterialien und eine starre Rahmenkonstruktion verhindern Sondenverschleiß, mechanische Ermüdung und Drift über mehrjährige Testzeiträume.

Spezifikationsparameter	Technische Details / Wert (JA09)
Produktkennung	JA09
Maximaler kontinuierlicher Teststrom	300 A
Modellcode der Kontaktsonde	M103-12-Y-300A
Anschlusskonfiguration	Gleichseitige Pole
Abstandsbereich der Elektrodenpole / Fahnen	70 mm – 146 mm
Kabelanschlusschnittstelle	M16-Kabelschuhanschluss
Kompatible Zelllänge	80 mm – 250 mm
Kompatible Zellbreite (Dicke)	15 mm – 87 mm
Kompatible Zellhöhe	30 mm – 245 mm

Spezifikationsparameter	Technische Details / Wert (JA09)
Gesamtkapazität der Kanäle	8 Kanäle
Rack-Ebenen-Konfiguration	2 Stufen (Ebenen)
Kanäle pro Ebene	4 Kanäle / Ebene
Layout des Vorrichtungszugangs	Einseitiger Betrieb
Abmessungen der einzelnen Testeinheit (L × B × H)	250 mm × 278,5 mm × 555 mm
Außenabmessungen des kompletten Racks (L × B × H)	1299 mm × 407 mm × 1470 mm
Montage & Strukturrahmen	Industrie-Chassis für hohe Beanspruchung mit isolierten Sondenhalterungen