

Zweikammer-Hochtemperatur-Prüfkammer

Artikelnummer: DA03



Einführung

Zweikammer-Hochtemperatur-Prüfkammer für Batterie-Konstanttemperatur- und Hochtemperatur-Leistungstests, mit unabhängiger Steuerung, 216 l Fassungsvermögen, Druckentlastungsschutz und Compliance-Unterstützung für die Sicherheitsbewertung von Lithiumbatterien in anspruchsvollen Laborumgebungen.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Sicherheitstests für Antriebsbatterien von Elektrofahrzeugen	Durchführung von Konstanttemperatur- und Hochtemperaturtests für Antriebsbatterien im Rahmen von Arbeiten gemäß GB/T 31485-2015.	Zwei unabhängig gesteuerte Kammern können separate Batterietestbedingungen in einer Installation unterstützen.
Bewertung von Lithium-Ionen-Batterien für tragbare Elektronik	Bewertung von Lithium-Ionen-Batterien und Batteriepacks für tragbare elektronische Produkte im Rahmen von Arbeiten gemäß GB 31241-2014.	Der einstellbare Bereich von RT+10 °C bis +150 °C bietet definierte erhöhte Temperaturbedingungen für die Batteriesicherheitsbewertung.
Hochtemperatur-Leistungstests von Batterien	Durchführung von Hochtemperatur-Leistungsprüfungen an Batterieproben unter kontrollierten Kammerbedingungen nach der Stabilisierung.	Spezifizierte Schwankungs-, Abweichungs- und Gradientengrenzen bieten messbare thermische Leistungskriterien.
Batterie-Konstanttemperaturtests	Beibehaltung ausgewählter erhöhter Sollwerte für Batterie-Konstanttemperaturtests in beiden Kammern.	Die einstellbare Regelgenauigkeit von $\pm 0,1$ °C unterstützt präzise verwaltete Temperatureinstellungen.
Paralleler Vergleich von Batterieproben	Ausführung separater Testprogramme in den beiden Kammern zum Vergleich von Batterieproben, Testphasen oder Temperaturbedingungen.	Der unabhängige Betrieb verhindert, dass das Programm einer Kammer die Reglereinstellungen der anderen Kammer bestimmt.
Sicherheitsorientierte thermische Batterietests	Durchführung von Batterietests, bei denen Druckentlastung und Türsicherungsmaßnahmen erforderlich sind.	Seitliche Druckentlastung und 10-mm-Explosionsschutzketten bieten definierte Sicherheitsvorkehrungen für die Ausrüstung.

Artikelnummer	Parameter	Spezifikation
DA03	Verwendungszweck	Hauptsächlich für Batterie-Konstanttemperaturtests und Hochtemperatur-Leistungstests verwendet
DA03	Anwendbarer Standard	GB/T 31485-2015 Sicherheitsanforderungen und Prüfmethode für Antriebsbatterien von Elektrofahrzeugen
DA03	Anwendbarer Standard	GB 31241-2014 Sicherheitsanforderungen für Lithium-Ionen-Batterien und Batteriepacks für tragbare elektronische Produkte
DA03	Effektives Volumen	216 l
DA03	Anzahl der Kammern	2
DA03	Innenabmessungen der Kammer	B600 mm × H600 mm × T600 mm (Breite × Höhe × Tiefe) × 2
DA03	Außenabmessungen	B1340 mm × H1765 mm × T1085 mm (Breite × Höhe × Tiefe; vorbehaltlich der tatsächlichen Konstruktionsabmessungen)
DA03	Betriebssystem	Jede Kammer kann unabhängig betrieben werden; unabhängiger Regler
DA03	Druckentlastungsvorrichtung	Druckentlastungsvorrichtung an der Seite des Geräts installiert
DA03	Explosionsschutzketten	Zwei Ketten an den linken, rechten, oberen und unteren Positionen der Türanordnung installiert

Artikelnummer	Parameter	Spezifikation
DA03	Durchmesser der Explosionsschutzkette	10 mm
DA03	Test-Umgebungstemperatur	5–35 °C
DA03	Test-Umgebungsfeuchtigkeit	10 %–85 % r. F.
DA03	Gewicht der Testprobe	Keine
DA03	Wärmeentwicklung der Testprobe	Keine
DA03	Temperaturbereich	RT+10 °C–+150 °C (einstellbare Regelgenauigkeit $\pm 0,1$ °C)
DA03	Temperaturschwankung	$\leq \pm 0,5$ °C (nach Temperaturstabilisierung, Temperaturänderung an jedem Punkt in der Prüfkammer innerhalb der angegebenen Zeit)
DA03	Temperaturabweichung	$\leq \pm 2,0$ °C (nach Temperaturstabilisierung, Differenz zwischen der höchsten oder niedrigsten Temperatur und der Nenntemperatur zu jedem Zeitpunkt)
DA03	Temperaturgradient	$\leq \pm 2$ °C (nach Temperaturstabilisierung, maximale Differenz zwischen den Durchschnittstemperaturen zweier beliebiger Punkte in der Kammer über ein beliebiges Zeitintervall; der neue Standard verwendet den Temperaturgradienten anstelle des früheren Begriffs der Temperaturgleichmäßigkeit)
DA03	Aufheizzeit	RT+10–100 °C, ca. 10 Minuten
DA03	Gerätgewicht	500 kg
DA03	Stromversorgung	380 V, 50 Hz, 9,0 kW
DA03	Geräuschpegel	≤ 75 dB, gemessen in 2 m Entfernung vom Gerät