

Système De Contrôle De Température Pour Essais De Batteries

Numéro d'article: DC19



Introduction

Le système de contrôle de température pour essais de batteries offre un environnement stable de 240 L de 5 °C à 70 °C pour une évaluation précise de la charge et de la décharge des cellules boutons, poches, prismatiques et cylindriques dans les applications de recherche, de production et de contrôle qualité.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Principal avantage
Évaluation de la charge-décharge des piles boutons	Tester les piles boutons dans un environnement contrôlé de 5 °C à +70 °C pendant la recherche ou l'évaluation de routine des performances.	Permet de comparer le comportement électrique sous une condition thermique définie.
Essais de cellules poches en polymère	Placer des cellules poches en polymère dans l'enceinte pour des essais de charge et décharge représentatifs des conditions environnementales d'utilisation normale.	Offre un espace interne et une géométrie de clayette documentés pour la planification des tests.
Contrôle qualité des batteries prismatiques	Évaluer les batteries prismatiques lors des contrôles qualité en production nécessitant des données de charge et décharge à température régulée.	Aide à établir des conditions d'enceinte constantes grâce aux valeurs certifiées de fluctuation, d'écart et d'uniformité.
Recherche sur les batteries cylindriques	Utiliser le système pour l'étude à température contrôlée des cellules cylindriques pendant les phases de R&D batterie.	Couvre une plage de fonctionnement spécifiée de 5 °C à +70 °C, stable à partir de 5 °C.
Essais de produits des technologies énergétiques	Évaluer les produits intégrant des batteries dans le secteur de l'énergie sous des conditions de température environnementale contrôlées.	Permet des séquences définies de chauffage et de refroidissement basées sur des vitesses moyennes spécifiées.
Évaluation de batteries pour le secteur automobile	Réaliser des essais de performance de batteries pour des applications automobiles au sein d'une enceinte à température contrôlée.	Prend en charge les cas d'usage nécessitant l'obtention de données de charge et décharge de batterie dans des conditions reproductibles.
Contrôle qualité des produits électroniques et de communication	Évaluer les batteries utilisées dans les produits électroniques, électriques, de télécommunications ou d'instrumentation.	Met à disposition des équipes qualité un équipement d'essai thermique conforme aux normes de référence.
Essais de produits médicaux et aérospatiaux	Appliquer des essais de batterie contrôlés aux produits des secteurs médical et aérospatial répertoriés dans les domaines d'application.	Fournit un volume d'enceinte, une puissance requise et un encombrement spécifiés pour l'examen par les laboratoires d'essais.

Élément	Spécification
Identifiant de référence	DC19
Type d'équipement	Système d'essai de batterie à température constante
Volume nominal	240 L
Dimensions internes	Largeur 688 mm x Profondeur 400 mm x Hauteur 882 mm
Dimensions externes	Largeur 810 mm x Profondeur 570 mm x Hauteur 1540 mm
Dimensions des clayettes	Longueur 665 mm x Largeur 400 mm x Épaisseur 15 mm
Hauteur entre les clayettes	120 mm

Élément	Spécification
Poids	120 kg
Alimentation électrique	220 V
Puissance maximale	2,5 kW
Environnement d'essai	Température ambiante +5 ~ +40 °C, humidité relative <= 85 %, sans échantillon dans la chambre d'essai
Méthode d'essai	GB/T 5170.2-2008 Équipement d'essai de température
Méthode d'essai	GB/T 5170.5-2008 Équipement d'essai de chaleur humide
Plage de température	5 °C ~ +70 °C (Stable à partir de 5 °C)
Fluctuation de température	<= 1 °C (Remarque : selon la norme GB/T5170.2-1996, la fluctuation est de <= +/-0,5 °C)
Écart de température	+/-1 °C
Uniformité de température	Inférieure ou égale à +/-1 °C
Temps de chauffage	4 °C/min (vitesse moyenne de chauffage)
Temps de refroidissement	0,5 °C/min (vitesse moyenne de refroidissement)
Types de batteries compatibles	Piles boutons, batteries poches en polymère, batteries prismatiques, batteries cylindriques
Domaines d'application	Technologies énergétiques, électronique, appareils électriques, communications, instrumentation, véhicules, produits plastiques, produits métalliques, agroalimentaire, chimie, matériaux de construction, produits médicaux, produits aérospatiaux