

Support De Batterie Prismatique Pour Tests De Cellules À Courant Élevé Avec Bornes Du Même Côté

Numéro d'article: JA09



Introduction

Conçu pour les tests de cellules prismatiques de haute précision, ce support de batterie robuste accueille des bornes situées du même côté avec une capacité de courant allant jusqu'à 300 A. Doté d'une configuration en rack unilatéral à 8 canaux, d'un espacement des pôles réglable et de connexions M16 durables, il garantit des performances de cyclage en laboratoire fiables.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Validation des cellules de batterie VE	Cyclage à haut débit et caractérisation thermique de cellules de batterie de traction prismatiques commerciales et prototypes selon des profils de conduite simulés.	Gère des charges de courant continu élevées jusqu'à 300 A avec un échauffement de contact minimal, garantissant des tests de contrainte dynamique réalistes.
Classement des cellules pour systèmes de stockage d'énergie (ESS)	Détermination précise de la capacité, mesure de la résistance interne (DCIR) et dépistage de la cohérence pour les cellules de stockage stationnaires de grande capacité.	La répétabilité élevée du contact entre les canaux garantit une classification précise et un regroupement serré par capacité pour l'assemblage des packs.
Systèmes de formation et de vieillissement	Protocoles de pré-charge, de formation et de vieillissement à haute température multicanaux lors de la fabrication en ligne pilote avancée et des tests de formulation.	L'encombrement compact à deux niveaux maximise la densité de test par mètre carré tout en offrant une insertion et une extraction faciles des cellules.
R&D sur les chimies à l'état solide et de nouvelle génération	Tests électrochimiques de précision de prototypes prismatiques avancés avec de nouvelles topologies de bornes du même côté et des dimensions de boîtier variables.	Le large réglage physique s'adapte aux dimensions de boîtiers personnalisés sans nécessiter de refonte coûteuse de l'outillage.
Assurance qualité et audit des cellules entrantes	Vérification au niveau du lot des expéditions de batteries commerciales entrantes pour valider les spécifications de taux C, de résistance à la surcharge et d'impédance du fournisseur.	Les cosses M16 standardisées et les interfaces de sonde fiables M103-12-Y-300A offrent une compatibilité plug-and-play avec les principaux cycleurs industriels.
Tests de cycle de vie et de dégradation accélérée	Cyclage continu charge-décharge à long terme sur des milliers de cycles opérationnels pour modéliser la rétention de capacité à long terme et les mécanismes de dégradation.	Les matériaux de contact robustes et la construction rigide du cadre empêchent la dégradation des sondes, la fatigue mécanique et la dérive sur des périodes de test de plusieurs années.

Paramètre de spécification	Détail technique / Valeur (JA09)
Identifiant du produit	JA09
Courant de test continu maximal	300 A
Code du modèle de sonde de contact	M103-12-Y-300A
Configuration des bornes	Pôles du même côté
Plage d'espacement des pôles/languettes d'électrode	70 mm - 146 mm
Interface de connexion par câble	Borne à cosse M16
Longueur de cellule compatible	80 mm - 250 mm
Largeur (épaisseur) de cellule compatible	15 mm - 87 mm
Hauteur de cellule compatible	30 mm - 245 mm

Paramètre de spécification	Détail technique / Valeur (JA09)
Capacité totale des canaux	8 canaux
Configuration des niveaux du rack	2 niveaux (couches)
Canaux par niveau	4 canaux / niveau
Disposition d'accès au support	Opération unilatérale
Dimensions de l'unité de test individuelle (L × l × H)	250 mm × 278,5 mm × 555 mm
Dimensions externes complètes du rack (L × l × H)	1299 mm × 407 mm × 1470 mm
Montage et cadre structurel	Châssis industriel robuste avec supports de sonde isolés