

Supporto Per Batterie Prismatiche Per Test Di Celle Ad Alta Corrente Con Terminali Sullo Stesso Lato

Numero articolo: JA09



Introduzione

Progettato per test di celle prismatiche ad alta precisione, questo robusto supporto per batterie ospita terminali sullo stesso lato con una capacità di corrente fino a 300A. Dotato di una struttura a rack a 8 canali su un solo lato, spaziatura dei poli regolabile e connessioni M16 durevoli, garantisce prestazioni di ciclizzazione affidabili in laboratorio.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio principale
Validazione celle batteria EV	Ciclizzazione ad alta velocità e caratterizzazione termica di celle di batterie di trazione prismatiche commerciali e prototipali sotto profili di guida simulati.	Gestisce carichi di corrente continua elevati fino a 300A con un riscaldamento di contatto minimo, garantendo test di stress dinamico realistici.
Classificazione celle per sistemi di accumulo energetico (ESS)	Determinazione precisa della capacità, misurazione della resistenza interna (DCIR) e screening di consistenza per celle di accumulo stazionario di grande capacità.	L'elevata ripetibilità del contatto tra i canali garantisce una classificazione accurata e un raggruppamento stretto della capacità per l'assemblaggio del pacco.
Sistemi di formazione e invecchiamento	Protocolli multicanale di pre-carica, formazione e invecchiamento ad alta temperatura durante la produzione avanzata su linea pilota e test di formulazione.	L'ingombro compatto a due livelli massimizza la densità di test per metro quadrato offrendo al contempo un inserimento ed estrazione delle celle senza sforzo.
R&S su chimiche allo stato solido e di nuova generazione	Test elettrochimici di precisione di prototipi prismatici avanzati con nuove topologie di terminali sullo stesso lato e dimensioni dell'involucro variabili.	L'ampia regolabilità fisica ospita dimensioni dell'involucro personalizzate senza richiedere costose riprogettazioni degli utensili.
Controllo qualità e audit delle celle in entrata	Verifica a livello di lotto delle spedizioni di batterie commerciali in arrivo per convalidare le specifiche del fornitore su C-rate, resistenza al sovraccarico e impedenza.	I capocorda M16 standardizzati e le affidabili interfacce a sonda M103-12-Y-300A forniscono compatibilità plug-and-play con i principali cicler industriali.
Test di ciclo di vita e degradazione accelerata	Ciclizzazione continua carica-scarica a lungo termine su migliaia di cicli operativi per modellare la ritenzione di capacità a lungo termine e i meccanismi di degradazione.	I materiali di contatto robusti e la costruzione rigida del telaio prevengono il degrado della sonda, l'affaticamento meccanico e la deriva su archi di test pluriennali.

Parametro di specifica	Dettaglio tecnico / Valore (JA09)
Identificativo del prodotto	JA09
Corrente di test continua massima	300A
Codice modello sonda di contatto	M103-12-Y-300A
Configurazione terminale	Poli sullo stesso lato
Intervallo di spaziatura polo / linguetta dell'elettrodo	70 mm - 146 mm
Interfaccia di connessione cavo	Terminale a capocorda M16
Lunghezza cella compatibile	80 mm - 250 mm
Larghezza (spessore) cella compatibile	15 mm - 87 mm
Altezza cella compatibile	30 mm - 245 mm

Parametro di specifica	Dettaglio tecnico / Valore (JA09)
Capacità totale canali	8 canali
Configurazione livelli rack	2 livelli (strati)
Canali per livello	4 canali / livello
Layout di accesso al supporto	Operazione su un solo lato
Dimensioni singola unità di test (L x P x A)	250 mm x 278,5 mm x 555 mm
Dimensioni esterne rack completo (L x P x A)	1299 mm x 407 mm x 1470 mm
Telaio di montaggio e strutturale	Telaio industriale per impieghi gravosi con supporti sonda isolati