

Machine D'essai De Combustion De Batterie Pour Tests De Brûlage À Température Constante

Numéro d'article: DA07



Introduction

Machine d'essai de combustion de batterie pour l'évaluation contrôlée de la résistance au feu, dotée d'une commande tactile PLC, d'un allumage automatique à distance, de réglages de flamme ajustables, d'une observation protégée et d'un échappement déclenché par la fumée. Prend en charge les tests de sécurité des batteries basés sur les normes avec une construction de chambre en acier inoxydable robuste pour les qualifications en laboratoire et les flux de travail de recherche.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Qualification des cellules de batterie au lithium	Effectuer des tests de résistance au feu sur des cellules de batterie en utilisant une flamme Bunsen contrôlée, une hauteur de flamme réglable et un temps d'application de flamme configurable.	Prend en charge une approche structurée de l'évaluation de la sécurité des batteries par rapport aux méthodes d'essai pertinentes.
Développement de packs de batteries	Observer la réponse des assemblages de batteries lors de tests de développement liés à la combustion à travers la fenêtre visible protégée.	Permet une surveillance visuelle directe pendant que l'opérateur utilise la télécommande à l'extérieur de l'enceinte d'essai immédiate.
Recherche sur les matériaux de batterie	Évaluer les échantillons liés aux batteries et les configurations de matériaux où l'exposition à la flamme fait partie de la procédure de recherche.	Fournit des paramètres définis de brûleur, cage, maille, tige et temporisation pour une configuration de laboratoire reproductible.
Laboratoires de contrôle qualité	Effectuer des contrôles de routine entrants, de développement ou de qualification pour les produits de batterie nécessitant des preuves de test de résistance au feu.	Le contrôle de processus entièrement automatique aide à standardiser l'exécution répétée des tests.
Inspection de sécurité par des tiers	Configurer les tests de combustion de batterie pour les laboratoires effectuant des tests conformes aux normes UL2054, GB31241 ou aux procédures internes connexes.	La durée de flamme réglable de 0 à 9999 H, M, S s'adapte aux réglages d'exposition spécifiques à la procédure.
R&D en fabrication de batteries	Étudier le comportement de la batterie sous application de flamme contrôlée lors de la conception du produit, de la validation du processus et de l'analyse des défaillances.	L'échappement déclenché par la fumée, la coupure de gaz en cas d'allumage raté et la protection de la chambre soutiennent les opérations d'essai contrôlées.
Recherche électrochimique académique	Utiliser le système dans les laboratoires universitaires et institutionnels étudiant la sécurité des batteries, la réponse aux abus et le comportement de résistance au feu.	La commande par écran tactile et le fonctionnement à distance offrent une plateforme pratique pour les flux de travail de recherche supervisés.

Paramètre	Spécification
Identifiant du site	DA07
Utilisation prévue	Test de résistance au feu des batteries ; fabriqué selon des normes d'essai telles que UL2054 et GB31241
Type de brûleur	Brûleur Bunsen
Diamètre interne de la buse du brûleur	0,375 pouce (9,5 mm)

Paramètre	Spécification
Longueur du tube du brûleur	Environ 100 mm
Temps d'application de la flamme	0-9999 H, M, S, réglable
Hauteur de la flamme	10-75 +/-2 mm, réglable
Diamètre de la tige d'essai	1/4 pouce (6,35 mm) x 14 pouces (355,6 mm)
Hauteur de la tige d'essai	305 mm +/-1 mm
Largeur du couvercle d'essai	Distance entre deux côtés parallèles : 24 pouces (610 mm)
Hauteur du couvercle d'essai	14 pouces (355,6 mm), octogonal
Dimensions des bords supérieur et inférieur de la cage octogonale	12,7 x 12,7 mm (+/-0,5 mm)
Diamètre de la maille en aluminium d'essai	0,010 pouce (0,25 mm), 16 mesh x 16 mesh
Couvercle en maille d'acier inoxydable de la cage octogonale	Distance entre chaque paire de faces opposées : 2 pieds (610 mm) ; hauteur du couvercle en maille octogonale : 1 pied (305 mm)
Diamètre de la surface à trou circulaire d'essai	102 mm
Dispositif d'allumage	Allumage automatique ; fonctionnement par télécommande efficace dans un rayon de 10 m
Méthode d'affichage	Type tactile PLC plus télécommande
Méthode de contrôle	Contrôle entièrement automatique du processus d'essai
Exigence en gaz de combustion	Gaz de pétrole liquéfié de haute pureté, fourni par le client
Configuration du fond	Quatre roulettes universelles pour un mouvement libre
Taille de la fenêtre de visualisation	390 x 360 mm ; verre trempé antidéflagrant de 20 mm d'épaisseur
Protection de la fenêtre d'observation	Verre antidéflagrant avec maille d'acier ajoutée ; protection double couche
Minuteur	Affichage à quatre chiffres, 0-9999 ; heures, minutes et secondes commutables
Matériau de la chambre interne	Acier inoxydable SUS304
Matériau de la chambre externe	Acier laminé à froid avec revêtement par pulvérisation haute température
Sortie d'échappement	Diamètre 150 mm ; ventilateur d'extraction installé à l'arrière de l'enceinte
Fonctionnement de l'échappement	L'échappement s'ouvre automatiquement sur alarme de fumée ; se ferme après un délai lorsque la fumée est absente
Éclairage	Éclairage intégré utilisant la réflexion externe
Réponse à l'échec d'allumage	Alarme et coupure simultanée de la source de gaz
Dimensions de la machine	L940 x P780 x H1620 mm ; sous réserve de l'équipement réel
Alimentation électrique	AC 220 V, 50 Hz ; monophasé
Puissance	2,0 KW
Indicateur d'alarme	Un voyant d'alarme tricolore