

AHZJQ-X1

Testeurs d'huiles isolantes



Essai de claquage entièrement automatique jusqu'à 80 kV selon IEC 60156, avec imprimante intégrée

AHZJQ-X1

Testeur de tension de claquage des huiles de transformateur

amperis

www.amperis.com

 C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

 **Contact**

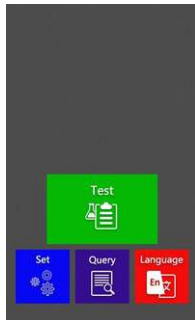
T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

La rigidité diélectrique de l'huile isolante, mesurée automatiquement sur un seul remplissage de cellule.

Présentation du produit



AHZJQ-X1 avec la cellule d'essai dans l'enceinte



Menu principal de l'écran tactile

Un essai de claquage complet d'une seule touche

L'AHZJQ-X1 mesure la tension de claquage des huiles de transformateur et des huiles isolantes jusqu'à 80 kV. Une fois la cellule remplie et la norme sélectionnée, il exécute seul toute la séquence : temps de repos, agitation, montée en tension à vitesse constante, détection du claquage, pause et répétition, jusqu'à 10 claquages par cellule, puis il calcule et imprime le résultat.

Précis et répétable

Un microcontrôleur pilote la montée en tension à vitesse régulière de 0,5 à 5,0 kV/s à 50 Hz, avec une distorsion inférieure à 3 % et une précision de ± 3 %, à partir d'un transformateur élévateur de 1,5 kVA.

Caractéristiques principales

- Écran LCD tactile couleur, menus en anglais et en chinois.
- Imprimante thermique intégrée pour chaque valeur de claquage et la moyenne.
- 100 résultats conservés hors tension ; export sur clé USB ; RS-232 en option.
- Protections contre les surtensions, les surintensités et les dépassements de limite pour l'opérateur.
- Compact et portable : 460 × 280 × 320 mm, alimentation 230 V CA.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



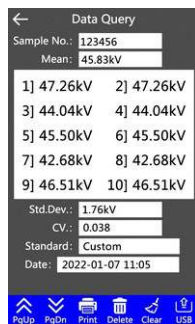
Contact

T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

Normes d'essai et données



Sélection de la norme d'essai



Résultats enregistrés avec moyenne, écart type et coefficient de variation

Séquences normalisées ou personnalisées

La séquence d'essai se choisit à l'écran : IEC 60156:2018, BS EN 60156, CEI EN 60156, VDE 0370-5, GB/T 507, DL/T 429.9 ou DL/T 846.7, chacune avec sa propre vitesse de montée en tension, ses temps de repos et d'agitation et son nombre de claquages. En mode personnalisé, tous les paramètres sont réglables : tension d'arrêt de 10 à 80 kV, agitation de 0 à 120 s ou continue, temps de repos de 0 à 15 min, intervalle de 0 à 5 min, de 1 à 10 claquages et vitesse de montée en tension de 0,5 à 5,0 kV/s.

Pendant l'essai

L'écran affiche le compte à rebours de chaque phase et la montée de la tension en temps réel ; l'opérateur peut maintenir, augmenter ou diminuer la tension manuellement, ou ignorer le temps de repos et démarrer immédiatement.

Résultats et traçabilité

À la fin de la série, l'appareil affiche chaque valeur de claquage avec la moyenne, l'écart type et le coefficient de variation, ainsi que le numéro d'échantillon, la norme et la date. Les résultats sont imprimés automatiquement, enregistrés en mémoire et peuvent être exportés sur clé USB pour le rapport d'essai.

Applications et entretien

Applications

- Essais de réception des huiles isolantes neuves.
- Contrôle périodique de l'état de l'huile des transformateurs de puissance et de distribution, des réactances et des changeurs de prises.
- Vérification de l'huile après filtration, séchage ou régénération.
- Laboratoires d'analyse d'huile des compagnies d'électricité, des chemins de fer, de la pétrochimie et de l'industrie.

Sécurité d'utilisation

La haute tension n'est appliquée que couvercle fermé. L'appareil doit être relié à la terre par sa borne de terre avant la mise sous tension, et les protections contre les surtensions, les surintensités et les dépassements de limite interrompent l'essai en cas d'anomalie.

Entretien de la cellule d'essai

L'écartement des électrodes est contrôlé avec la jauge d'épaisseur fournie avant chaque essai. La cellule, les électrodes et les agitateurs sont nettoyés à l'éther de pétrole puis rincés avec l'huile à essayer ; entre deux essais, la cellule est conservée remplie d'huile isolante propre.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

✉ Contact

T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

AHZJQ-X1 – CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (1/2)

Tension d'essai	0-80 kV CA, 50 Hz
Distorsion de la tension	< 3 %
Puissance du transformateur élévateur	1,5 kVA
Précision de mesure	± 3 %
Vitesse de montée en tension	0,5-5,0 kV/s, réglable
Tension d'arrêt (mode personnalisé)	10-80 kV, réglable
Temps d'agitation	0-120 s, réglable, ou agitation continue
Temps de repos avant le premier essai	0-15 min, réglable
Intervalle entre claquages	0-5 min, réglable
Nombre de claquages par cellule	1-10, réglable
Normes d'essai (sélectionnables)	IEC 60156:2018, BS EN 60156, CEI EN 60156, VDE 0370-5:1996, GB/T 507-2002, DL/T 429.9-1991, DL/T 846.7-2016 et séquence personnalisée
Électrodes	Sphériques ou en champignon, écartement réglé avec la jauge d'épaisseur fournie (2,5 mm en séquence normalisée)
Résultats	Chaque valeur de claquage et la moyenne ; écart type et coefficient de variation



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

AHZJQ-X1 – CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (2/2)

Affichage et commande	Écran LCD tactile couleur ; menus en anglais et en chinois
Mémoire	100 résultats d'essai, conservés hors tension ; recherche, impression et suppression
Imprimante	Imprimante thermique intégrée : chaque valeur de claquage et la moyenne
Interfaces de données	USB (export de tous les résultats enregistrés sur clé USB) ; RS-232 en option
Autres fonctions	Horloge temps réel, affichage de la température, saisie du numéro d'échantillon, impression automatique activable
Protections	Surtension, surintensité et dépassement de limite ; verrouillage haute tension sur le couvercle
Alimentation	230 V CA, 50/60 Hz
Consommation	200 W
Conditions de fonctionnement	0 °C à +45 °C ; < 75 % HR
Dimensions	460 × 280 × 320 mm
Fourniture	Unité principale, cellule d'essai, 2 coudes, 2 agitateurs, jauge d'épaisseur, pince brucelles, cordon d'alimentation, 2 fusibles, 2 rouleaux de papier d'imprimante, clé Allen

Caractéristiques susceptibles d'être modifiées sans préavis.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com