

Essai d'isolement des gants, bottes, tapis, perches et détecteurs de tension diélectriques jusqu'à la classe 4

AHZAQ

10 kVA / 100 kV, cuve à 8 postes



AHZAQ

Système d'essai d'isolement des EPI diélectriques

amperis

www.amperis.com

 C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Espagne

 Contact

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

Un système de 10 kVA / 100 kV qui teste la tenue diélectrique de toutes les classes d'EPI et d'outillage isolant dans une seule cuve.

Vue d'ensemble et éléments testés



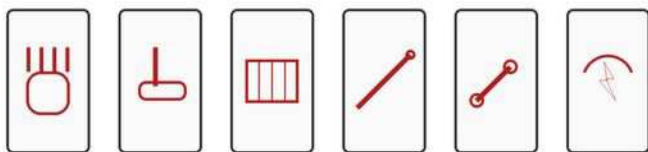
Unité de commande avec imprimante, afficheur et bornes de sortie et de mesure

Un système d'essai complet

Le système teste la tenue diélectrique des équipements en caoutchouc isolant et de l'outillage isolant jusqu'à la classe 4. La cuve d'essai reçoit huit paires de bottes ou de gants à la fois et lit le courant de fuite de chaque poste séparément, tandis qu'une liaison infrarouge maintient la console de commande totalement isolée du côté haute tension. L'ensemble peut être monté sur remorque pour travailler sur site dans des lieux éloignés.

Éléments testés, par classe

- Gants diélectriques : classes 00 à 4.
- Bottes diélectriques : classes 0 à 4.
- Manchons diélectriques : classes 0 à 4.
- Tapis, couvertures et housses : classes 0 à 4.
- Outillage isolant et autres équipements électriques.
- Perches isolantes jusqu'à 4 m, testées à 100 kV tous les 300 mm.
- Détecteurs de tension capacitifs de 35 kV ou moins.



Familles d'éléments couverts : gants, bottes, tapis/couvertures, perches, outillage isolant et détecteurs de tension

L'essai de tenue en tension s'exécute sans surveillance, avec une coupure HT indépendante par voie et une impression des rapports sur site.

Commande, automatisation et rapports

Essai de tenue en tension entièrement automatique

- La montée en tension, le palier, la descente et la coupure d'alimentation s'exécutent sans surveillance une fois l'essai lancé.
- Coupure haute tension indépendante par voie, si bien qu'un seul défaut n'arrête pas les sept autres essais.
- Protection contre les surtensions et les surintensités, avec voyant d'alerte de danger haute tension.
- Une liaison infrarouge brevetée maintient la console de commande totalement isolée du circuit haute tension.

Console et affichage

Un grand écran LCD sur la console de commande affiche en même temps les huit courants de fuite ainsi que la tension d'essai, le courant d'essai et le minuteur, de sorte que l'opérateur suit tous les postes de la cuve pendant l'essai sans changer d'écran.

Relevés et rapports

Le système enregistre 60 relevés d'essai et imprime des rapports sur site sur l'imprimante haute vitesse intégrée, de sorte que les essais de réception et périodiques sont documentés dès la fin de l'essai de tenue en tension.

Sécurité

La cuve d'essai et ses accessoires disposent d'un conteneur de mise à la terre dédié et des verrouillages et coupures décrits ci-dessus ; l'appareil est destiné à un personnel formé suivant les procédures de sécurité électrique applicables.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Espagne



Contact

T [+34] 982 20 99 20

info@amperis.com | www.amperis.com

Tension et puissance d'essai

Puissance nominale	10 kVA
Tension de sortie nominale	Jusqu'à 100 kV, selon le transformateur d'essai installé (version 50 kV ou 100 kV)
Plage de tension de sortie	Jusqu'à 50,0 kV (transformateur 50 kV)
Erreur de mesure de tension	< 1 % de U + 0,5 % de la pleine échelle
Plage de courant d'entrée	Jusqu'à 50,0 A
Erreur de mesure de courant	< 0,5 % de I + 0,5 % de la pleine échelle

Deux transformateurs d'essai interchangeables sont disponibles : une version 50 kV / 200 mA et une version 100 kV / 100 mA, toutes deux de 10 kVA avec entrée 220 V.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Espagne



Contact

T [+34] 982 20 99 20

info@amperis.com | www.amperis.com

Cuve d'essai à 8 postes

Postes d'essai	8, testés et lus simultanément et indépendamment
Plage de courant de fuite	Jusqu'à 25,0 mA
Erreur de courant de fuite	< 1 % ± 1 chiffre
Résolution de courant de fuite	0,1 mA
Tension de travail maximale	50 kV (essai classe 4)
Masse de la bille d'essai en acier (Ø 4 mm)	20 kg



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Espagne



Contact

T [+34] 982 20 99 20

info@amperis.com | www.amperis.com

Composants du système : commande et génération HT

Pupitre de commande	Loge l'écran, les commandes d'essai et la liaison infrarouge qui l'isole du côté haute tension
Élévateur de tension (version 50 kV)	10 kVA, sortie nominale 50 kV, courant nominal 200 mA, entrée 220 V
Élévateur de tension (version 100 kV)	10 kVA, sortie nominale 100 kV, courant nominal 100 mA, entrée 220 V
Diviseur haute tension	Tension nominale 100 kV, précision 1,5 %
Résistance de protection	5 kΩ, courant maximal 100 mA, tension maximale 100 kV



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Espagne



Contact

T [+34] 982 20 99 20

info@amperis.com | www.amperis.com

Accessoires d'essai optionnels

Support d'essai pour perches isolantes	Tension d'essai nominale 100 kV ; essai sur toute la longueur pour perches de 35 kV et essai par segments pour perches jusqu'à 110 kV ; 8 postes d'essai à plage de réglage universelle
Banc d'essai pour tapis isolants	Pour vêtements, couvertures et tapis isolants ; 100 kV nominaux, zone de travail 1800 × 1000 mm ; électrode de mise à la terre centrale intégrée, électrodes d'essai en acier inoxydable et roulettes pour faciliter le déplacement
Jeux d'électrodes pour vêtements isolants	Électrodes de manchon (une par taille), électrode de poitrine (un jeu), électrodes de jambe (une par taille) et électrodes pour couvertures isolantes aux tailles correspondantes
Support d'essai pour détecteurs de tension	35 kV nominaux, pour détecteurs de tension capacitifs de 35 kV ou moins ; électrode de terre fixe et électrode HT motorisée avec déplacement gauche/droite, commande par bouton et télécommande sans fil, avec échelle graduée de distance

Ces accessoires sont optionnels et s'ajoutent à l'ensemble de base pupitre de commande / cuve d'essai / transformateur décrit à la page précédente.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Espagne



Contact

T [+34] 982 20 99 20

info@amperis.com | www.amperis.com

Normes et contenu de la livraison

Normes	ASTM D120, ASTM F496, IEC 60903
Ensemble de base	Pupitre de commande, cuve d'essai (8 postes), élévateur de tension, diviseur haute tension et résistance de protection
Accessoires optionnels	Support d'essai pour perches, banc d'essai pour tapis isolants, jeux d'électrodes pour vêtements isolants et support d'essai pour détecteurs de tension

Les outils isolants et autres équipements électriques sont testés avec l'ensemble de base ; aucun accessoire supplémentaire n'est requis pour eux.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Espagne



Contact

T [+34] 982 20 99 20

info@amperis.com | www.amperis.com