

Prova di tenuta su guanti, stivali, coperture, pertiche e rilevatori di tensione dielettrici fino alla classe 4

AHZAQ

10 kVA / 100 kV, vasca di prova a 8 posizioni



AHZAQ

Sistema di prova dell'isolamento per DPI dielettrici

amperis

www.amperis.com

 C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

 Contact

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

Un sistema da 10 kVA / 100 kV che esegue la prova di tenuta di ogni classe di DPI dielettrici e utensili isolati in un'unica vasca.

Panoramica del sistema ed elementi provati



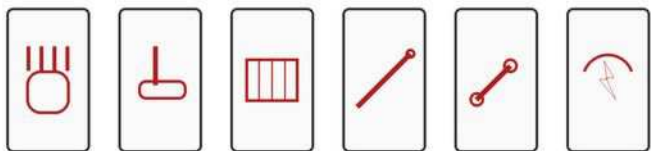
Unità di comando con stampante, display e morsetti di uscita e di misura

Un sistema di prova dell'isolamento completo

Il sistema esegue la prova di tenuta di articoli dielettrici in gomma e utensili isolati fino alla classe 4. La vasca di prova alloggia otto paia di stivali o guanti alla volta e legge separatamente la corrente di dispersione di ogni posizione, mentre un collegamento a infrarossi mantiene la consolle di comando completamente isolata dal lato di alta tensione. L'insieme può essere montato su rimorchio per lavori in campo in località remote.

Elementi provati, per classe

- Guanti dielettrici: classi da 00 a 4.
- Stivali dielettrici: classi da 0 a 4.
- Manicotti dielettrici: classi da 0 a 4.
- Coperture, tappeti e fodere: classi da 0 a 4.
- Utensili isolati e altre apparecchiature elettriche.
- Pertiche isolanti fino a 4 m, provate a 100 kV ogni 300 mm.
- Rilevatori di tensione capacitivi di 35 kV o inferiori.



Famiglie coperte: guanti, stivali, coperture/tappeti, pertiche, utensili isolati e rilevatori di tensione

La prova di tenuta si svolge senza presidio, con sezionamento AT indipendente per canale e stampa dei rapporti in campo.

Comando, automazione e rapporti

Prova di tenuta completamente automatica

- Salita, mantenimento, discesa e spegnimento si svolgono senza presidio una volta avviata la prova.
- Sezionamento di alta tensione indipendente per canale, così un singolo guasto non arresta le altre sette prove.
- Protezione da sovratensione e sovracorrente, con spia di pericolo alta tensione.
- Un collegamento a infrarossi brevettato mantiene la consolle di comando completamente isolata dal circuito di alta tensione.

Consolle e display

Un ampio display LCD sulla consolle di comando mostra contemporaneamente le otto correnti di dispersione insieme alla tensione di prova, alla corrente di prova e al temporizzatore, così l'operatore segue ogni posizione della vasca durante la prova senza cambiare schermata.

Registrazioni e rapporti

Il sistema memorizza 60 registrazioni di prova e stampa i rapporti in campo sulla stampante ad alta velocità integrata, così le prove di accettazione e periodiche possono essere documentate subito dopo la fine della prova di tenuta.

Sicurezza

La vasca di prova e i suoi accessori dispongono di un contenitore di messa a terra dedicato e degli interblocchi e sezionamenti descritti sopra; l'apparecchiatura è destinata all'uso da parte di personale qualificato nel rispetto delle procedure di sicurezza elettrica applicabili.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

T [+34] 982 20 99 20

info@amperis.com | www.amperis.com

Tensione di prova e potenze nominali

Potenza nominale	10 kVA
Tensione nominale di uscita	Fino a 100 kV, secondo il trasformatore di prova installato (versione 50 kV o 100 kV)
Campo tensione di uscita	Fino a 50,0 kV (trasformatore 50 kV)
Errore misura di tensione	< 1% di U + 0,5% del fondo scala
Campo corrente di ingresso	Fino a 50,0 A
Errore misura di corrente	< 0,5% di I + 0,5% del fondo scala

Sono disponibili due trasformatori di prova intercambiabili: una versione da 50 kV / 200 mA e una da 100 kV / 100 mA, entrambe da 10 kVA con ingresso a 220 V.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

T [+34] 982 20 99 20

info@amperis.com | www.amperis.com

Vasca di prova a 8 posizioni

Posizioni di prova	8, provate e lette in modo simultaneo e indipendente
Campo corrente di dispersione	Fino a 25,0 mA
Errore corrente di dispersione	< 1% ± 1 digit
Risoluzione corrente di dispersione	0,1 mA
Tensione max di lavoro	50 kV (prova classe 4)
Peso sfere di prova in acciaio (Ø 4 mm)	20 kg



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

T [+34] 982 20 99 20

info@amperis.com | www.amperis.com

Componenti del sistema: comando e generazione AT

Banco di comando	Alloggia il display, i comandi di prova e il collegamento a infrarossi che lo isola dal lato di alta tensione
Trasformatore elevatore (versione 50 kV)	10 kVA, uscita nominale 50 kV, corrente nominale 200 mA, ingresso 220 V
Trasformatore elevatore (versione 100 kV)	10 kVA, uscita nominale 100 kV, corrente nominale 100 mA, ingresso 220 V
Divisore di alta tensione	Tensione nominale 100 kV, precisione 1,5%
Resistenza di protezione	5 k Ω , corrente max 100 mA, tensione max 100 kV



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

T [+34] 982 20 99 20

info@amperis.com | www.amperis.com

Accessori di prova opzionali

Supporto di prova per pertiche isolanti	Tensione nominale di prova 100 kV; prova sull'intera lunghezza per pertiche da 35 kV e prova a segmenti per pertiche fino a 110 kV; 8 stazioni di prova con campo di regolazione universale
Banco di prova per tappeti isolanti	Per indumenti isolanti, coperture e tappeti; 100 kV nominali, area di lavoro 1800 × 1000 mm; elettrodo di terra centrale incorporato ed elettrodi di prova in acciaio inox; ruote per un facile spostamento
Set di elettrodi per indumenti isolanti	Elettrodi per maniche (uno per taglia), elettrodo per busto (un set), elettrodi per pantaloni (uno per taglia) ed elettrodi per coperture isolanti di misure corrispondenti
Banco prova rilevatori di tensione	35 kV nominali, per rilevatori di tensione capacitivi di 35 kV o inferiori; elettrodo di terra fisso ed elettrodo AT motorizzato con corsa sinistra/destra, comando a pulsante e telecomando senza fili, e scala graduata delle distanze

Questi accessori sono opzionali e si aggiungono al set base banco di comando / vasca di prova / trasformatore descritto nella pagina precedente.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

T [+34] 982 20 99 20

info@amperis.com | www.amperis.com

Norme e fornitura

Norme	ASTM D120, ASTM F496, IEC 60903
Set base	Banco di comando, vasca di prova (8 posizioni), trasformatore elevatore, divisore di alta tensione e resistenza di protezione
Accessori opzionali	Supporto di prova per pertiche isolanti, banco di prova per tappeti isolanti, set di elettrodi per indumenti isolanti e banco di prova per rilevatori di tensione

Gli utensili isolati e le altre apparecchiature elettriche si provano con il set base, senza bisogno di accessori aggiuntivi.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



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