

Ensayo de aislamiento de guantes, botas, mantas, pértigas y detectores de tensión dieléctricos hasta clase 4

AHZAQ

10 kVA / 100 kV, cuba de 8 posiciones



AHZAQ

Sistema de ensayo de aislamiento de EPI dieléctricos

amperis

www.amperis.com

 C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, España

 Contact

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

Un sistema de 10 kVA / 100 kV que ensaya la resistencia dieléctrica de todas las clases de EPI y herramienta aislada en una sola cuba.

Visión general y elementos ensayables



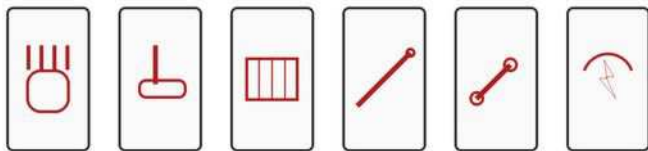
Unidad de control con impresora, indicador y bornes de salida y de medida

Un sistema de ensayo completo

El sistema ensaya la resistencia dieléctrica de equipos de caucho aislante y herramienta aislada hasta la clase 4. La cuba de ensayo aloja ocho pares de botas o guantes a la vez y lee la corriente de fuga de cada posición por separado, mientras un enlace por infrarrojos mantiene la consola de control totalmente aislada del lado de alta tensión. El conjunto puede montarse en remolque para trabajar in situ en emplazamientos remotos.

Elementos ensayados, por clase

- Guantes dieléctricos: clases 00 a 4.
- Botas dieléctricas: clases 0 a 4.
- Mangas dieléctricas: clases 0 a 4.
- Mantas, alfombras y fundas: clases 0 a 4.
- Herramientas aisladas y otro equipo eléctrico.
- Pértigas aislantes de hasta 4 m, ensayadas a 100 kV cada 300 mm.
- Detectores de tensión capacitivos de 35 kV o menos.



Familias de elementos cubiertas: guantes, botas, mantas/alfombras, pértigas, herramienta aislada y detectores de tensión

El ensayo de tensión soportada se ejecuta sin supervisión, con desconexión de AT independiente por canal e impresión de informes in situ.

Control, automatización e informes

Ensayo de tensión soportada totalmente automático

- La subida de tensión, la meseta, la bajada y el corte de alimentación se ejecutan sin supervisión una vez iniciado el ensayo.
- Desconexión de alta tensión independiente por canal, de modo que una sola falta no detiene los otros siete ensayos.
- Protección contra sobretensión y sobrecorriente, con piloto de aviso de riesgo de alta tensión.
- Un enlace por infrarrojos, patentado, mantiene la consola de operación totalmente aislada del circuito de alta tensión.

Consola y visualización

Una pantalla LCD grande en la consola de control muestra a la vez las ocho corrientes de fuga junto con la tensión de ensayo, la corriente de ensayo y el temporizador, de modo que el operador sigue todas las posiciones de la cuba durante el ensayo sin cambiar de pantalla.

Registros e informes

El sistema almacena 60 registros de ensayo e imprime informes in situ en la impresora de alta velocidad integrada, de modo que los ensayos de recepción y periódicos quedan documentados justo al terminar el ensayo de tensión soportada.

Seguridad

La cuba de ensayo y sus accesorios cuentan con un contenedor de puesta a tierra dedicado y con los enclavamientos y desconexiones descritos arriba; el equipo está pensado para ser usado por personal formado que siga los procedimientos de seguridad eléctrica aplicables.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, España



Contact

T [+34] 982 20 99 20

info@amperis.com | www.amperis.com

Tensión y potencia de ensayo

Potencia nominal	10 kVA
Tensión de salida nominal	Hasta 100 kV, según el transformador de ensayo instalado (versión de 50 kV o de 100 kV)
Rango de tensión de salida	Hasta 50,0 kV (transformador de 50 kV)
Error de medida de tensión	< 1 % de U + 0,5 % de fondo de escala
Rango de corriente de entrada	Hasta 50,0 A
Error de medida de corriente	< 0,5 % de I + 0,5 % de fondo de escala

Hay dos transformadores de ensayo intercambiables: una versión de 50 kV / 200 mA y una versión de 100 kV / 100 mA, ambas de 10 kVA con entrada de 220 V.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, España



Contact

T [+34] 982 20 99 20

info@amperis.com | www.amperis.com

Cuba de ensayo de 8 posiciones

Posiciones de ensayo	8, ensayadas y leídas de forma simultánea e independiente
Rango de corriente de fuga	Hasta 25,0 mA
Error de corriente de fuga	< 1 % ± 1 dígito
Resolución de corriente de fuga	0,1 mA
Tensión máxima de trabajo	50 kV (ensayo de clase 4)
Peso de la bola de ensayo de acero (Ø 4 mm)	20 kg



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, España



Contact

T [+34] 982 20 99 20

info@amperis.com | www.amperis.com

Componentes del sistema: control y generación de AT

Mesa de control	Alberga la pantalla, los mandos de ensayo y el enlace por infrarrojos que la aísla del lado de alta tensión
Elevador de tensión (versión 50 kV)	10 kVA, 50 kV de salida nominal, 200 mA de corriente nominal, entrada de 220 V
Elevador de tensión (versión 100 kV)	10 kVA, 100 kV de salida nominal, 100 mA de corriente nominal, entrada de 220 V
Divisor de alta tensión	100 kV de tensión nominal, precisión del 1,5 %
Resistencia de protección	5 k Ω , 100 mA de corriente máxima, 100 kV de tensión máxima



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, España



Contact

T [+34] 982 20 99 20

info@amperis.com | www.amperis.com

Accesorios de ensayo opcionales

Soporte de ensayo de pértigas aislantes	100 kV de tensión de ensayo nominal; ensayo de longitud completa para pértigas de 35 kV y ensayo por tramos para pértigas de hasta 110 kV; 8 puestos de ensayo con rango de ajuste universal
Banco de ensayo de alfombras aislantes	Para ropa, mantas y alfombras aislantes; 100 kV nominales, área de trabajo de 1800 × 1000 mm; electrodo de puesta a tierra central integrado, electrodos de ensayo de acero inoxidable y ruedas para facilitar el desplazamiento
Juegos de electrodos para ropa aislante	Electrodos de manga (uno por talla), electrodo de pecho (un juego), electrodos de pernera (uno por talla) y electrodos para mantas aislantes de tallas equivalentes
Soporte de ensayo de detectores de tensión	35 kV nominales, para detectores de tensión capacitivos de 35 kV o menos; electrodo de tierra fijo y electrodo de AT motorizado con desplazamiento izquierda/derecha, mando por botón y mando a distancia inalámbrico, con escala graduada de distancia

Estos accesorios son opcionales y se añaden al conjunto base de mesa de control, cuba de ensayo y transformador descrito en la página anterior.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, España



Contact

T [+34] 982 20 99 20

info@amperis.com | www.amperis.com

Normas y contenido del suministro

Normas	ASTM D120, ASTM F496, IEC 60903
Conjunto base	Mesa de control, cuba de ensayo (8 posiciones), elevador de tensión, divisor de alta tensión y resistencia de protección
Accesorios opcionales	Soporte de ensayo de pértigas, banco de ensayo de alfombras, juegos de electrodos para ropa aislante y soporte de ensayo de detectores de tensión

Las herramientas aisladas y otro equipo eléctrico se ensayan con el conjunto base; no requieren un accesorio adicional.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, España



Contact

T [+34] 982 20 99 20

info@amperis.com | www.amperis.com