

AHZJQ-X1

Equipos de ensayo de aceites aislantes



Ensayo BDV totalmente automático hasta 80 kV según IEC 60156, con impresora integrada

AHZJQ-X1

Medidor de tensión de ruptura de aceite de transformador

amperis

www.amperis.com

 C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, España

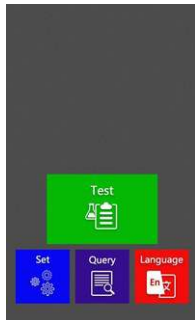
 **Contact**
T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

Rigidez dieléctrica del aceite aislante, medida automáticamente con una sola cuba de muestra.

Descripción del producto



AHZJQ-X1 con la cuba de ensayo en la cámara de ensayo



Menú principal de la pantalla táctil

Un ensayo BDV completo con una sola tecla

El AHZJQ-X1 mide la tensión de ruptura de aceites de transformador y aceites aislantes hasta 80 kV. Una vez llenada la cuba y seleccionada la norma, ejecuta por sí solo toda la secuencia: reposo, agitación, subida de tensión a velocidad constante, detección de la ruptura, pausa y repetición, hasta 10 rupturas por cuba, y calcula e imprime el resultado.

Preciso y repetible

Un microcontrolador gobierna la subida de tensión a velocidad uniforme, de 0,5 a 5,0 kV/s a 50 Hz, con una distorsión inferior al 3 % y una precisión de ± 3 %, a partir de un transformador elevador de 1,5 kVA.

Características principales

- Pantalla LCD táctil en color con menús en inglés y chino.
- Impresora térmica integrada para cada valor de ruptura y la media.
- 100 resultados almacenados sin alimentación; exportación a memoria USB; RS-232 opcional.
- Protección contra sobretensión, sobreintensidad y por límite para el operador.
- Compacto y portátil: 460 × 280 × 320 mm, alimentación a 230 V CA.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, España

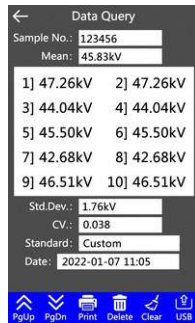
Contact

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

Normas de ensayo y datos



Selección de la norma de ensayo



Resultados almacenados con media, desviación típica y coeficiente de variación

Secuencias normalizadas o personalizadas

La secuencia de ensayo se elige en pantalla: IEC 60156:2018, BS EN 60156, CEI EN 60156, VDE 0370-5, GB/T 507, DL/T 429.9 o DL/T 846.7, cada una con su propia velocidad de subida de tensión, tiempos de reposo y agitación y número de rupturas. En modo personalizado se pueden ajustar todos los parámetros: tensión de corte de 10-80 kV, agitación de 0-120 s o continua, reposo de 0-15 min, intervalo de 0-5 min, de 1 a 10 rupturas y velocidad de subida de tensión de 0,5-5,0 kV/s.

Durante el ensayo

La pantalla muestra la cuenta atrás de cada fase y la subida de tensión en tiempo real; el operador puede mantener, subir o bajar la tensión manualmente, u omitir el tiempo de reposo e iniciar el ensayo de inmediato.

Resultados y trazabilidad

Al finalizar la serie, el equipo muestra cada valor de ruptura junto con la media, la desviación típica y el coeficiente de variación, así como el número de muestra, la norma y la fecha. Los resultados se imprimen automáticamente, se guardan en memoria y pueden exportarse a una memoria USB para el informe de ensayo.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, España



Contact

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

Aplicaciones y mantenimiento

Aplicaciones

- Ensayos de recepción de aceite aislante nuevo.
- Control periódico del estado del aceite de transformadores de potencia y distribución, reactancias y cambiadores de tomas.
- Comprobación del aceite tras su filtrado, secado o regeneración.
- Laboratorios de aceites de compañías eléctricas, ferrocarriles, plantas petroquímicas e industria.

Funcionamiento seguro

La alta tensión solo se aplica con la tapa cerrada. El equipo debe conectarse a tierra mediante su borne de tierra antes de encenderlo, y las protecciones contra sobretensión, sobreintensidad y por límite interrumpen el ensayo ante cualquier anomalía.

Cuidado de la cuba de ensayo

La separación entre electrodos se comprueba con la galga suministrada antes de cada ensayo. La cuba, los electrodos y los agitadores se limpian con éter de petróleo y se enjuagan con el aceite que se va a ensayar; entre ensayos, la cuba se mantiene llena de aceite aislante limpio.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, España



Contact

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

AHZJQ-X1 – ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (1/2)

Tensión de ensayo	0-80 kV CA, 50 Hz
Distorsión de la tensión	< 3 %
Potencia del transformador elevador	1,5 kVA
Precisión de medida	± 3 %
Velocidad de subida de tensión	0,5-5,0 kV/s, ajustable
Tensión de corte (modo personalizado)	10-80 kV, ajustable
Tiempo de agitación	0-120 s, ajustable, o agitación continua
Tiempo de reposo antes del primer ensayo	0-15 min, ajustable
Intervalo entre rupturas	0-5 min, ajustable
Número de rupturas por cuba	1-10, ajustable
Normas de ensayo (seleccionables)	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 y secuencia personalizada
Electrodos	Esféricos o de tipo seta; separación ajustada con la galga suministrada (2,5 mm en la secuencia normalizada)
Resultados	Cada valor de ruptura y la media; desviación típica y coeficiente de variación



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, España



Contact

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

AHZJQ-X1 – ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (2/2)

Pantalla y manejo	LCD táctil en color; menús en inglés y chino
Memoria	100 resultados de ensayo, conservados sin alimentación; búsqueda, impresión y borrado
Impresora	Impresora térmica integrada: cada valor de ruptura y la media
Interfaces de datos	USB (exportación de todos los resultados a memoria USB); RS-232 opcional
Otras funciones	Reloj en tiempo real, indicación de temperatura, introducción del número de muestra, impresión automática activable
Protecciones	Contra sobretensión, sobreintensidad y por límite; enclavamiento de alta tensión en la tapa
Alimentación	230 V CA, 50/60 Hz
Consumo	200 W
Condiciones de funcionamiento	0 °C a +45 °C; < 75 % HR
Dimensiones	460 × 280 × 320 mm
Suministro	Unidad principal, cuba de ensayo, 2 codos, 2 agitadores, galga, pinzas, cable de alimentación, 2 fusibles, 2 rollos de papel de impresora, llave Allen

Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, España



Contact

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