



Modelo TD50 / LS

Tangente Delta de Aceite Transformador y materiales aislantes

Aplicaciones

- Factor de Disipación ($\text{tg } \delta$) de aceite de transformador y otros aislantes líquidos y sólidos – Cumple con los requerimientos de las normas IEC 247 y 250 y ASTM D924 y D150
- Constante dieléctrica de materiales aislantes líquidos y sólidos
- Celdas normalizadas para líquidos y sólidos disponibles como accesorios
- Equipo adecuado para usar tanto en el laboratorio como en ensayos en campo



Descripción

El Modelo TD50 / LS es un conjunto integrado para efectuar ensayos de tangente delta de aceite de transformador y otros materiales aislantes líquidos o sólidos.

La celda de ensayo cumple los requisitos establecidos por las normas IEC 247 y 250, y las ASTM D924 y D150. El baño termostático con control digital de temperatura modelo TB110, permite efectuar ensayos entre temperatura ambiente y 110 °C.

Los aceites que se producen actualmente tienen valores de tangente delta tan bajos como 0.04 %. Por esta razón se usa una celda de ensayo del tipo tres terminales. El sistema es capaz de medir bajas capacidades con buena resolución y exactitud aún con baja tensión de ensayo.

La tensión de ensayo se puede ajustar entre 0 y 1000 V, para capacidad de muestra por debajo de 1000 pF. La capacidad de la celda de aceite en aire es de aprox. 76 pF.

La muestra de aceite necesaria es de 40 ml. El sistema es adecuado para ensayar en campo mientras se está efectuando el tratamiento del aceite.

Características

- En un único gabinete se incluyen el puente de capacidad y tangente delta, la fuente y el capacitor patrón.
- Lectura directa de la capacidad y tangente delta mediante display digital
- La alta exactitud y resolución lo hacen apto para ensayos de tipo de aceite de transformador
- La resolución es elevada aún con bajas tensiones de prueba
- La estabilidad a largo plazo está garantizada por el tipo de puente a transformador
- Los ensayos se efectúan a frecuencia industrial (50 ó 60 Hz)
- Todos los cables se conectan al panel posterior

Especificaciones:

Capacidad:

Rangos: 1.000 pF – 10.000 pF

Resolución:

0,01 % del rango

Ajuste fino hasta 0,0001 %

Exactitud:

$\pm (0,1 \% \text{ del rango} + 0,2 \% \text{ de la lectura})$

Factor de disipación

Rangos: 1 % - 10 % - 100 %

Resolución: 0,001 %

Exactitud:

$\pm (2 \% \text{ de la lectura} + 4 \times 10^{-5})$

Tensión de prueba:

0 – 1.000 V en el rango de 1.000 pF

0 – 100 V en el rango de 10.000 pF

Instrumentos:

Detector de cero

Voltímetro para la tensión de ensayo

Alimentación:

TD50 /LS - A: 220 V - 50 Hz

TD50 /LS - B: 110 V - 60 Hz

CELDA DE PRUEBA



Tipo tres terminales de acuerdo a IEC 247 /
ASTM D 924

Electrodos: de acero inoxidable

Soportes aislantes: PTFE

Diseño: cónico, permite mantener los
electrodos alineados independientemente de
la temperatura

Capacidad: sin aceite, aprox. 76 pF

Volumen de aceite: 40 ml

Tensión de prueba:

Vacía: hasta 500 V

Con aceite: hasta 2.000 V

BAÑO TERMOSTÁTICO

Rango de temperatura: ambiente - 110°C

Sensor : PT100

Protección de seguridad para el operador

CONIMED S.A.

Cantilo 1620 - (1676) Santos Lugares - Pcia. de Buenos Aires - Argentina

Tel: ++54 11 4757 0383 - Fax: ++54 11 4859 6200

Website: www.conimed.com - E-Mail: sales@conimed.com