

DTL C

Medidor del factor de disipación y ohmímetro para aceite aislante BAUR



Ilustración a modo de ejemplo

Análisis precisos, amplios diagnósticos, máxima rentabilidad

- Medición totalmente automática del factor de disipación
- Normas preprogramadas
- Máxima precisión

Mediante un sólido y fundado análisis y diagnóstico de los aceites aislantes, DTL C permite obtener valiosos conocimientos en el ámbito científico-técnico, la investigación y el desarrollo. Conocer a fondo el estado actual de los aceites aislantes tiene, además, una importancia cada vez mayor para los operadores de redes.

Hoy en día, DTL C ofrece la información más precisa para gestionar de manera eficiente el aceite en instalaciones del sector eléctrico e industrial. DTL C es el único producto del mercado que permite medir, con un solo equipo, el factor de disipación $\tan \delta$, la resistencia específica y la constante dieléctrica.

Planificación rentable y segura del mantenimiento.

DTL C es, hoy en día, el estándar más extendido en todo el mundo para la comprobación de aceites aislantes. En la práctica, el análisis detallado con DTL C permite planificar las tareas de mantenimiento de forma más precisa y, por tanto, más rentable. El ahorro para los operadores de redes puede ser, dependiendo del tamaño de la red y de la cantidad de aceite aislante que ésta consuma, de hasta varios cientos de miles de euros por año.

Características

- Medición del factor de disipación de $4,0$ a 1×10^{-6}
- Medición de la resistencia específica con ambas polaridades hasta $100 \text{ T}\Omega\text{m}$
- Medición de la constante dieléctrica ϵ_r
- Calentamiento de la célula por inducción de alta precisión con control exacto de temperatura
- Diseño funcional que combina movilidad total con una alta eficiencia, facilidad de uso y seguridad, ocupando el mínimo espacio
- Célula de ensayo con electrodo de anillo de guarda, tres electrodos y anillos de cristal de cuarzo
- Célula de ensayo según IEC 60247 Fig. 3
- Calibración de la célula vacía
- Posibilidad de vaciar la célula de ensayo sin desmontarla (automáticamente/manualmente)
- Medición directa de la temperatura gracias a la ubicación del sensor en el electrodo de medición
- Medición totalmente automática gracias a la aplicación de 14 normas de ensayo preprogramadas y 10 ensayos libremente programables
- Interfaz de usuario multilingüe
- Unidad de mando ergonómica con teclado de membrana resistente al aceite, pantalla en color LCD de fácil lectura e impresora integrada
- Administración eficiente de los datos de medición con el software ITS Lite* de BAUR

* Descarga gratuita desde www.baur.eu

Datos técnicos

Mediciones	Margen	Resolución
Medición del factor de disipación	de 1×10^{-6} a 4,0	1×10^{-6}
Constante dieléctrica	1 – 30	1×10^{-2}
Medición de la resistencia específica	2,5 MΩm – 100 TΩm	1×10^{-2} (rango completo)
Medición de la temperatura	11 – 110 °C	0,1 °C
Aspectos generales		
Alimentación de tensión	90 – 264 V (50/60 Hz)	
Máx. consumo de potencia	500 VA	
Pantalla	LCD de color (aprox. 3,5"), resolución 320 x 240 píxeles	
Software disponible en	Alemán, inglés, francés, español, italiano, portugués, holandés, polaco, ruso, chino (Cn), chino (Tw), checo, turco, coreano	
Normas preprogramadas	IEC 60247:2004 Standard/Routine, VDE 0380-2:2005_01 Standard/Routine, BS 5737:1979 Standard/Routine, ASTM D924-23 Standard/Routine, ASTM D1169-19a Standard/Routine, IEC 61620:1998-11, JIS C2101:2010, NBR 12133 Standard/Routine	
Ensayos libremente programables	10	
Puerto de transferencia de datos	- USB 2.0 (conector tipo B) - Puerto USB externo BAUR Report Manager (conector tipo A)	

Suministro

- Medidor del factor de disipación y ohmímetro para aceite aislante DTL C con impresora de papel normal integrada
- Cubierta antipolvo
- Tubo de vaciado de la célula de ensayo 1,5 m
- Célula de ensayo según IEC 60247 Fig. 3 con maleta de transporte
- Sensor de temperatura
- Jeringa desechable de 50 ml
- Cable de conexión a la red de 2,5 m
- Manual de usuario

Impresora	Impresora matricial, 24 caracteres, papel normal de 57 mm
Temperatura ambiente (funcionamiento)	Entre -10 y +45 °C
Temperatura de almacenamiento	entre -20 y +55 °C
Humedad relativa del aire	Sin condensación
Dimensiones (An x Al x Pr)	545 x 458 x 384 mm (cerrado) 545 x 770 x 465 mm (abierto)
Peso	28 kg
Grado de protección	IP32
Seguridad y CEM	Conforme con la normativa CE según la Directiva de baja tensión (2014/35/UE), la Directiva CEM (2014/30/UE) y las normas de ensayos ambientales EN 60068-2 y siguientes

Software BAUR ITS Lite

Software para administrar con eficiencia los datos de medición (descarga gratuita desde www.baur.eu)
Ver datos técnicos en la hoja de datos ITS Lite

Célula de ensayo según IEC 60247 Fig. 3

Contenido	45 ml
Tolerancia de capacidad en vacío	de 67,8 a 73 pF
Rigidez dieléctrica en aire	2.000 V _{ef}
Viscosidad del aceite	<150 mm ² /s a 20 °C

Accesorios y elementos opcionales

- Cubierta antipolvo
- Maleta de transporte
- Célula de ensayo según IEC 60247 Fig. 3 con maleta de transporte
- Rollo de papel para impresora, 57 mm de anchura
- Cinta de tinta (negro) para impresora
- Ensayador DTL-TD TE C
- BAUR Report Manager – Interfaz USB externa para la administración de datos de medición



¿Quiere saber más sobre este producto?
Contáctenos: www.baur.eu > BAUR worldwide

