

## DTL C

### Medidor del factor de disipación y ohmímetro para aceite aislante BAUR



#### 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, BAUR 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, BAUR 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.

BAUR 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 BAUR 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  $1 \times 10^{-6}$
- Medición de la resistencia específica con ambas polaridades hasta  $100 \text{ T}\Omega\text{m}$
- Medición de la constante dieléctrica  $\epsilon_r$
- 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 anillo protector, 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
- Medición directa de la temperatura gracias a la ubicación del sensor en el electrodo de medición
- Medición totalmente automática gracias a la aplicación de 12 normas de ensayo preprogramadas y 10 ensayos libremente programables
- Interfaz de usuario en 13 idiomas
- 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](http://www.baur.eu)

## Datos técnicos

Mediciones	Margen	Resolución
Medición del factor de disipación	4 – 1 x 10 <sup>-6</sup>	1 x 10 <sup>-6</sup>
Constante dieléctrica	1 – 30	1 x 10 <sup>-2</sup>
Medición de la resistencia específica	2,5 MΩm – 100 TΩm	1 x 10 <sup>-2</sup> (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	Pantalla en color LCD (320 x 240)	
Software disponible en	Alemán, inglés, francés, español, italiano, portugués, holandés, polaco, ruso, chino (Cn), chino (Tw), checo, coreano	
Normas preprogramadas	IEC 60247:2004 Standard, IEC 60247:2004 Routine, VDE 0380- 2:2005_01 Standard, VDE 0380-2:2005_01 Routine, BS 5737:1979 Standard, BS 5737:1979 Routine, ASTM D924-08 Standard, ASTM D924-08 Routine, ASTM D1169-11 Standard, ASTM D1169-11 Routine, IEC 61620:1998-11, JIS C2101:2010	
Ensayos libremente programables	10	

## Suministro

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

Puerto	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ USB 2.0 (conector tipo B)</li> <li>▪ Interfaz USB externa BAUR Report Manager (conector tipo A)</li> </ul>
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	IP 32
Seguridad y CEM	Conforme con la normativa CE según la Directiva de baja tensión (2014/35/CE), la Directiva CEM (2014/30/CE) y las normas de ensayos ambientales EN 60068-2 y siguientes

### 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 <sub>ef</sub>
Viscosidad del aceite	<150 mm <sup>2</sup> /s a 20 °C

## Opciones

- 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, Ø 30 mm
- Cinta de tinta (azul) para impresora
- Comprador TE C
- BAUR Report Manager – Interfaz USB externo para la administración de datos de medición