

DTL C

Equipamento de medição de fator de dissipação e de resistência para óleos isolantes da BAUR



Figura de exemplo

Análises precisas, diagnósticos abrangentes, a mais alta economia.

- Medição do fator de dissipação totalmente automática
- Normas pré-programadas
- Máxima precisão

A análise e diagnóstico alicerçados de óleos isolantes com o DTL C proporcionam conhecimentos valiosos no trabalho, pesquisa e desenvolvimento científico-tecnológico. O conhecimento abrangente sobre o estado atual de materiais isolantes está se tornando cada vez mais importante também para os praticantes da operação de redes.

O DTL C atualmente oferece as informações mais precisas para a gestão de óleo eficiente em instalações na área de eletricidade e indústria. O DTL C, como único equipamento no mercado, reúne a medição com medição do fator de dissipação tan δ , da resistência específica e da permissividade relativa.

Um planejamento de manutenção altamente econômico e seguro.

Atualmente o DTL C é o padrão líder mundial em teste de materiais isolantes. Na prática a análise abrangente com o DTL C tem um efeito de planejamento de conservação bem mais preciso e mais econômico. O potencial de economia para operadores de rede, conforme o tamanho da rede e a decorrente necessidade de óleo, é de vários milhares de Euros por ano.

Características

- Medição do fator de dissipação de 4,0 até 1×10^{-6}
- Medição da resistência específica com ambas as polaridades até 100 T Ω m
- Medição da permissividade relativa ϵ_r
- Aquecimento por indução de alta precisão da célula com controle exato de temperatura
- Design funcional para elevada eficiência, facilidade de uso e segurança com necessidade mínima de espaço
- Célula de teste com eletrodo de anel de proteção, três eletrodos e anéis de sílica vítrea
- Célula de teste conforme a IEC 60247 Fig. 3
- Calibração da célula vazia
- É possível o esvaziamento da célula de teste sem desmontagem (automaticamente/manualmente)
- Medição direta de temperatura através da colocação do sensor no eletrodo de medição
- Processo de medição totalmente automático de 14 normas de teste pré-programadas e 10 processos de teste livremente programáveis
- Interface de usuário multilíngue
- Unidade de operação ergonômica com teclado de membrana resistente a óleo, display colorido (LCD) de boa legibilidade e impressora integrada
- Eficiente gestão de dados medidos com o software ITS Lite* da BAUR

* Download gratuito sob www.baur.eu

Dados técnicos

Medições	Área	Resolução
Medição de fator de dissipação	1 x 10 ⁻⁶ até 4,0	1 x 10 ⁻⁶
Permissividade relativa	1 – 30	1 x 10 ⁻²
Medição da resistência específica	2,5 MΩm – 100 TΩm	1 x 10 ⁻² (área total)
Medição de temperatura	11 – 110 °C	0,1°C
Geral		
Alimentação de tensão	90 – 264 V (50/60 Hz)	
Consumo máx. de potência	500 VA	
Display	LCD colorido (aprox. 3,5"), resolução de tela 320 x 240 pixel	
Software disponível em	Alemão, inglês, francês, espanhol, italiano, português, holandês, polonês, russo, chinês (Cn), chinês (Tw), tcheco, turco, coreano	
Normas pré-programadas	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	
Sequências de teste livremente programáveis	10	
Interface de dados	- USB 2.0 (conector tipo B) - Interface USB externa BAUR Report Manager (conector tipo A)	

Escopo de fornecimento

- Equipamento de medição de fator de dissipação e de resistência para óleos isolantes DTL C com impressora de papel comum integrada
- Tampa contra pó
- Mangueira para o esvaziamento da célula de teste 1,5 m
- Célula de teste conforme a IEC 60247 Fig. 3 com maleta de transporte
- Sensor de temperatura
- Seringa descartável 50 ml
- Cabo de alimentação 2,5 m
- Manual de operação

Impressora	Impressora matricial, 24 caracteres, 57 mm papel normal
Temperatura ambiente (operação)	-10 até +45°C
Temperatura de armazenamento	-20 até +55°C
Umidade relativa do ar	sem condensação
Dimensões (L x A x P)	▪ 545 x 458 x 384 mm (fechado) ▪ 545 x 770 x 465 mm (aberto)
Peso	28 kg
Grau de proteção	IP32
Segurança e CEM	Conformidade CE de acordo com a Diretriz de baixa tensão (2014/35/UE), Diretriz CEM (2014/30/UE), Ensaio ambientais EN 60068-2 e seguintes

Software BAUR ITS Lite

Software para gestão de dados de medição eficiente (download gratuito sob www.baur.eu)

Dados técnicos, ver folha de dados ITS Lite

Célula de teste conforme a IEC 60247 Fig. 3

Conteúdo	45 ml
Tolerância da capacidade sem carga	67,8 até 73 pF
Resistência à tensão no ar	2 000 V _{RMS}
Viscosidade do óleo	<150 mm ² /s a 20°C

Acessórios e opcionais

- Tampa contra pó
- Mala de transporte
- Célula de teste conforme a IEC 60247 Fig. 3 com maleta de transporte
- Rolo de papel para impressora, 57 mm largura
- Fita de impressora (preto) para impressora
- Testador DTL-TD TE C
- BAUR Report Manager – Interface USB externa para a gestão de dados medidos



Deseja saber mais sobre este produto?

Entre em contato conosco: www.baur.eu > BAUR worldwide

