

DTL C

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



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

Um planejamento de manutenção altamente econômico e seguro.

Atualmente o DTL C da BAUR é o padrão líder mundial em teste de materiais isolantes. Na prática a análise abrangente com o DTL C da BAUR 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 TΩm
- 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 anel de proteção, três eletrodos e anéis de vidro de quartzo
- Célula de teste conforme a IEC 60247 Fig. 3
- Calibração da célula vazia
- É possível o esvaziamento da célula de teste sem desmontagem
- Medição direta de temperatura através da colocação do sensor no eletrodo de medição
- Processo de medição totalmente automático de 12 normas de teste pré-programadas e 10 processos de teste livremente programáveis
- Interface de usuário em 13 idiomas
- 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 em www.baur.eu

Dados técnicos

Medições	Área	Resolução
Medição de fator de dissipação	4×10^{-6}	1×10^{-6}
Permissividade relativa	1 – 30	1×10^{-2}
Medição da resistência específica	2,5 MΩm – 100 TΩm	1×10^{-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	Display de LCD colorido (320 x 240)	
Software disponível em	Alemão, inglês, francês, espanhol, português, italiano, russo, tcheco, polonês, holandês, chinês (Cn), chinês (Tw), coreano	
Normas pré-programadas	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	
Sequências de teste livremente programáveis	10	

Escopo de fornecimento

- Equipamento de medição de fator de dissipação e de resistência para óleos isolantes DTA IL da BAUR com impressora de papel comum integrada
- Mangueira para o esvaziamento da célula de teste
- Tampa contra pó
- Célula de teste conforme a IEC 60247 Fig. 3 com maleta de transporte
- Sensor de temperatura
- Seringa descartável 50 ml
- Cabo de conexão à rede
- Manual de operação
- Vídeo tutorial

Interface	<ul style="list-style-type: none"> ▪ USB 2.0 (conector tipo B) ▪ Interface USB externa BAUR Report Manager (conector tipo B)
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 formação de 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	IP 32
Segurança e CEM	Conformidade CE de acordo com a Diretriz de baixa tensão (2014/35/CE) e Diretriz CEM (2014/30/CE), Ensaios ambientais EN 60068-2-ff

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

Opcionais

- Tampa contra pó
- Mala de transporte
- Rolo de papel para impressora, 57 mm largura, Ø 30 mm
- Fita de impressora (azul) para impressora
- Célula de teste conforme a IEC 60247 Fig. 3 com maleta de transporte
- Testador TE C
- BAUR Report Manager – Interface USB externa para a gestão de dados medidos