

DTA 100 C

Equipamento para testes de óleo da BAUR



O padrão no teste de óleo no laboratório

- Teste totalmente automático da rigidez dielétrica segundo normas internacionais e nacionais
- Adequado para óleos minerais, de silicone e líquidos ésteres
- Resultados de medição seguros, reproduzíveis através da mais recente técnica de medição
- Desenvolvido para o funcionamento contínuo diário no ambiente laboratorial

O equipamento para testes de óleo DTA 100 C da BAUR destina-se ao teste totalmente automático da rigidez dielétrica de líquidos isolantes. Sequências de teste segundo todas as normas nacionais e internacionais podem ser realizadas de forma simples e totalmente automática. Graças a resultados de teste seguros e conclusivos é possível determinar com precisão o estado do material isolante e, se necessário, encaminhar medidas necessárias como, por exemplo, a preparação de óleo de transformadores.

A alta precisão dos equipamentos para testes de óleo da BAUR se baseia em um princípio de medição comprovado e muito preciso da tensão de teste, diretamente na unidade de alta tensão do equipamento, assim como o monitoramento permanente do aumento da tensão (RBM). Graças a um tempo de desligamento especialmente curto após uma ruptura dielétrica, é combatida a contaminação da amostra de óleo, assegurando assim uma reprodutibilidade confiável dos resultados de medição.

O equipamento para testes de óleo DTA 100 C foi desenvolvido especialmente para o funcionamento contínuo diário em laboratórios. A construção robusta e muito bem estruturada garante uma operação segura e livre de falhas para centenas de milhares de medições de amostras de óleo.

Características

- Tensões de teste de 0 a 100 kV_{RMS}
- Resultados de medição confiáveis e reproduzíveis por várias medições através de tempo de desligamento curto < 10µs
- Detecção clara de ruptura dielétrica através de um princípio de medição muito preciso diretamente na unidade de alta tensão e técnica RBM
- Sequências de teste totalmente automáticas para 18 normas de teste de aplicação mundial e teste rápido
- Criação simples de sequências de teste específicas de usuário
- Sensor instalado para o registro da temperatura do líquido isolante
- Ajuste preciso de distâncias de eletrodos em conformidade com a norma
- Autoteste automático com teste da tensão de saída AT antes de cada início
- Blindagem CEM para evitar interferências em equipamentos eletrônicos próximos
- Abrangente conceito de segurança incl. desligamento de alta tensão via interruptor de segurança para tampa
- Interface do usuário disponível em 13 idiomas
- Célula de teste iluminada
- Unidade de operação ergonômica com teclado de membrana resistente a óleo, display de LCD colorido de boa legibilidade e impressora integrada
- Leitura automática de resultados de medição e criação de protocolos de medição em formato PDF ou como arquivo de texto (*.txt) com Software ITS Lite* da BAUR
 - Possibilidade de gestão dos resultados de medição para vários equipamentos para testes de óleo
 - Estruturação individual de protocolos de medição

* Download gratuito em www.baur.eu

Dados técnicos

Geral	
Tensão de entrada	90 – 264 V (50/60 Hz)
Consumo de potência	máx. 70 VA
Display	Display de LCD colorido (320 x 240)
Interface de dados	<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 +55°C
Temperatura de armazenamento	-20 até +60°C
Umidade relativa do ar	sem formação de condensação
Dimensões (L x A x P)	545 x 458 x 380 mm (fechado) 545 x 770 x 461 mm (aberto)
Peso	aprox. 39 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), Ensaio ambientais EN 60068-2-ff
Software disponível em	Alemão, inglês, francês, espanhol, português, italiano, russo, tcheco, polonês, holandês, chinês (Cn), chinês (Tw), coreano

Teste de óleo isolante	
Tensão de saída	0 – 100 kV _{RMS} simétrica
Velocidade de aumento da tensão	0,5 – 10 kV/s
Tempo de desligamento	< 10µs
Controle de aumento da tensão	Real Breakdown Monitoring (RBM)
Precisão	0 – 100 kV ±1 kV
Resolução	0,1 kV
Registro da temperatura interna da amostra de óleo	0 – 99°C
Resolução de temperatura	1°C
Normas de teste	ASTM D1816:2012 1 mm, ASTM D1816:2012 2 mm, ASTM D1816/97, ASTM D877/D877M:2013 PA, ASTM D877/D877M:2013 PB, BS EN 60156, CEI EN 60156, CSSR RVHP:1985, IEC 60156:1995, IRAM 2341:1972, JIS C2101:2010, PN 77/E-04408, SEV EN 60156, UNE EN 60156, NF EN 60156, SABS EN 60156, VDE 0370 Parte5:96, AS 1767.2.1,
Sequências de teste específicas de usuário	10

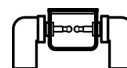
Escopo de fornecimento

- Equipamento para testes de óleo DTA 100 C da BAUR com impressora de papel comum integrada
- 1 x célula de teste (norma de teste por opção)
- Haste magnética de agitador de óleo
- Vareta de extração para agitador de óleo
- Calibrador
- Cabo de conexão à rede
- Manual de operação

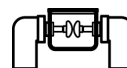
Opcionais

- Tampa contra pó
- Mala de transporte
- Haste magnética de agitador de óleo
- Vareta de extração para agitador de óleo
- Calibradores, 1 / 2 / 2,5 / 2,54 / 4 / 5 mm
- Chave de dois pinos para a desmontagem da célula de teste
- Rolo de papel para impressora, 57 mm largura, Ø 30 mm
- Fita de impressora (azul) para impressora
- Células de teste 0,4 l de vidro conforme a IEC 60156 Fig. I ou Fig. II, ASTM D1816 ou ASTM D877
- Pares de eletrodos para células de teste conforme a IEC 60156 Fig. I ou Fig. II, ASTM D1816 ou ASTM D877
- BAUR Report Manager – Interface USB externa para a gestão de dados medidos

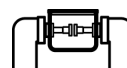
Células de teste 0,4 l de vidro para escolha (com tampa)



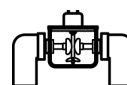
Célula de teste conforme a IEC 60156 Fig. I



Célula de teste conforme a IEC 60156 Fig. II



Célula de teste conforme a ASTM D877



Célula de teste conforme a ASTM D1816