

Código	1MRA036A
Modelo	OTD-LG2-P3
Descrição	TESTADOR DE ÓLEO (TAN DELTA)



Descritivo Técnico

O OTD é um instrumento que mede valores Tan Delta (dissipação/fator de potência), resistividade e permissividade relativa de líquidos isolantes. Esses testes permitem uma imagem mais ampla da qualidade geral do óleo isolante, indicando se há alguma contaminação.

Os resultados dos testes são identificados por um ID de testes e são marcados com data e hora. O software de gerenciamento de dados Power DB lite (incluso) possibilita baixar os resultados através de uma interface USB, enquanto uma impressora interna fornece os resultados impressos.

O monitoramento e a manutenção da qualidade do óleo são essenciais para assegurar o funcionamento confiável do equipamento elétrico com isolamento à óleo.

Características e Benefícios

- Teclado e interface de usuário projetada para navegação e controle eficientes
- Display de 3,5" para facilidade de uso
- Sequências de testes totalmente automatizadas: 16 padrões internacionais pré-instalados e 6 sequências programáveis pelo usuário
- 14 idiomas suportados no display
- Teste de aquecimento de células até 110°C com uniformidade na célula – IEC 60247
- Abastecimento de óleo eficiente e instalação de drenagem de óleo automatizada integrada
- Componentes de célula de testes fáceis de montar e desmontar
- Operação segura com micro interruptores duplos redundantes
- Impressora interna – imprime automaticamente no final de um teste ou manualmente quanto desejar
- USB para transferência de dados armazenados para o software Power DB
- Equipamento automatizado com um conjunto de padrões internacionais de teste:
 - IEC 60247:2004
 - IEC 61620:1998
 - ASTM D924-08
 - ASTM D1169:2002
 - BS 5737:1979
 - JIS C2101:1999
 - VDE 0380-2:2005_01
 - IS 6262:1971
 - IS 6103:1971

Especificações Técnicas

Tan Delta

Faixa de medição: 1×10^{-6} até 4

Resolução: 1×10^{-6}

Precisão: $\pm 1\%$ da leitura $\pm 1 \times 10^{-5}$

Permissividade Relativa

Faixa de medição: 1 até 30

Resolução: 0,01

Precisão: $\pm 0,5\%$

Medição de Resistividade

Faixa: 2,5 M Ω até 100 T Ω m

Resolução: 0,01



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Edição: Setembro de 2018 - CNF

Ensaio de Temperatura

Faixa: 10°C - 110°C

Resolução: 0,01

Precisão: $\pm 1^\circ\text{C}$

Ensaio de Tensão

Faixa AC: 500V – 2000V (55Hz)

Faixa DC 125V – 500V

Onda quadrada quase retangular: 100V 0,3Hz

Resolução: 1V

Precisão: $\pm 2\%$ $\pm 1\text{V}$

Fonte de alimentação: 100V – 240V / 50Hz – 60Hz / 300VA

Resultados de Frequência

Tan δ (sin) 40Hz – 65Hz

Quasi 100V V 0,3Hz

Especificações Ambientais

Temperatura de Operação: 0°C – 50°C

Temperatura de Armazenamento: -20°C – 55°C

Humidade: 90% sem condensação

Dimensões: 580x420x290mm

Peso: 22kg

Interface: USB

Grau de Proteção: IP-30

EMC: IEC 61326

Altitude máxima: 2000m

Segurança: IEC 61010 / CATII 300V

Célula de Teste

Faixa de capacitância: 70pF ($\pm 3\text{pF}$)

Peso: 2,7kg

Material: aço inoxidável 316L / vidro de quartzo

Acessórios

Célula de Teste OTD com Maleta de transporte

Cabo de Alimentação

Cabo USB

Software Power DB Lite

Sonda de Célula de Teste

Mangueira de Drenagem

Papel de impressão

Fita de impressora