

DATASHEET

INFORMAÇÃO

DESCRIÇÃO:

APARELHO DE TESTE DE
RIGIDEZ DIELÉTRICA DE ÓLEO
ISOLANTE 60KV

CÓDIGO:

1MUA004G

MODELO:

ARD 60.15D



FUNÇÃO

Determinar a capacidade
de líquidos isolantes em
suportar estresse Elétrico.

RECURSOS

O Aparelho de teste de Rigidez Dielétrica - ARD são testadores automáticos capazes de realizar testes precisos da tensão de ruptura dielétrica em óleo e líquidos isolantes.

- Equipamento leve e portátil, para utilização em campo, laboratório ou oficinas.
- Possui um transformador de alta capacidade, livre de distorção harmônica.
- Com motorização para circulação automática do óleo, de acordo com a norma selecionada, o que possibilita operação contínua ou intermitente.

- Circuito de proteção contra acidentes inibe o início do teste ou aborta o teste imediatamente em caso de retirada da tampa de proteção do operador.
- Circuito eletrônico ultra-rápido para desligamento de alta tensão (4 a 8ms), evita a carbonização do líquido e a oxidação dos eletrodos, permitindo maior repetibilidade dos testes.
- Sistema de ensaios automáticos com memorização da tensão de ruptura.
- Ciclos de ensaios automáticos que obedecem às normas VDE 0370(NBR10859) e ATSM D 1816 e ASTM D 877 (NBR6869).
- Painel especialmente projetado para evitar a penetração de amostras no interior do equipamento em casos de derramamentos acidentais.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tensão de teste

- Entre eletrodos: 0 até 60 kV
- Entre eletrodos e terra: 0 até 30kV
- Indicação da tensão: através de kilovoltímetro digital com 3 dígitos e memória da tensão de ruptura
- Exatidão da indicação: $\pm 1,5\%$

Velocidade de subida da tensão

- Regulagem de tensão: automática com três velocidades controladas eletronicamente e ciclos de trabalho que obedecem às normas:
- 0,5KV /s (ASTM D 1816/74). Com utilização dos eletrodos tipo calota.
- 2,0 KV/s (VDE 0370) (Norma NBR 10859 ABNT, baseada na norma IEC 156). Com utilização dos eletrodos tipo calota.
- 3,0 KV/s (ASTM D 877/67) (Norma NBR 6869 ABNT). Com utilização dos eletrodos tipo disco.

Potência

- Curto tempo: 0,8kVA
- No momento do SPARK: 2KVA

Tempo

- Ciclo de teste: entre 1 e 2 minutos, conforme norma selecionada.
- Velocidade de retorno a zero: 20s (aprox.) para final da escala

Calibrador

- Micrometro para ajuste de distância de eletrodos

Eletrodos

- Tipo disco ou calota: que podem ser facilmente substituídos/removidos para limpeza da cuba.

Temperatura de operação e humidade

- -10°C até 60°C
- <90% RH sem condensação

Dados mecânicos

- Dimensões: 535x400x322mm
- Peso: 22,5 Kg

Alimentação

- 110/220V $\pm 10\%$ 50/60Hz

ACOMPANHA

01 Cabo de Alimentação

01 Cuba Acrílica de 0,5 litros, que atende a norma NBR 6868 ABNT e NBR 10859 ABNT.

01 Par de Eletrodos tipo disco

01 Par de eletrodos tipo calota

01 Suporte para cuba com micrômetro para calibração dos espaçamentos dos eletrodos de acordo com as normas.

01 Agitador de Óleo magnético.

01 Conjunto de Manuais em português.

Relatório de ensaio