

Código	3MRA003K
Modelo	OTS100AF-US
Descrição	APARELHO PARA TESTE DE RIGIDEZ DIELÉTRICA EM ÓLEO ISOLANTE



Especificação Técnica

Descrição Geral:

O OST100AF é um analisador Microcontrolado que oferece ensaios completos e automático de medição de rigidez dielétrica em óleos isolantes até 100kv, possuindo simples operação.

De fácil operação e preparação do líquido isolante a ser testado, o usuário consegue iniciar rapidamente a sequência testes. Realizando ensaios em uma larga variedade de líquidos isolantes.

Com definição pelo usuário da sequência de testes, padrões, tempos, relação de tensão e número de resultados para cálculo do valor médio no final dos ensaios.

Possui menus em 14 idiomas diferentes: Inglês, Francês, Alemão, Italiano, Espanhol..., e **Português**.

Realiza Ensaios contemplando a norma IEC 60156.

Com grande display LCD colorido, possibilita fácil navegação e configuração do equipamento, apresentando resultados com resolução de 0,1KV.

Os resultados obtidos podem ser impressos pela impressora interna ou transferidos para um PC via porta USB.

Após checagem total e automática antes do início do teste através do VCM 100 (opcional), o equipamento habilita a saída de alta tensão.

Circuito eletrônico ultra-rápido para desligamento de alta tensão, evita a carbonização do líquido e a oxidação dos eletrodos garantindo maior repetibilidade dos testes.

Sensor de temperatura para medição de 10°C a 65°C com resolução de 1°C.

Tempo de desligamento menor que 10µs que evita a carbonização da amostra.

Processo de medição automático de 19 Normas de ensaio pré-programadas.

Processo de medição de 3 testes programáveis pelo usuário.

Micro interruptores duplos redundantes para segurança.

Teclado de membrana à prova de óleo.

Ajuste fino das distâncias padrão entre eletrodos.

Descrição Técnica:

Tensão de ensaio:

Até: 100 KV rms máximo (50 KV - 0 - 50 KV).

Resolução e precisão:

Até 5kV/s: 0,1KV $\pm 1\%$ ± 2 dígitos

5kV/s até 10kV/s: 0,1KV $\pm 1\%$ ± 4 dígitos

Precisão de tempo:

Menor que 5%.

Taxa de elevação de tensão:

0,5kV/s - 2kV/s - 3kV/s

Normas atendidas:

IEC 60156-95
BS EN 60156-96
CEI EN 60156-95
IRAM 2341
UNI EN 60156
NF EN 60156
BS EN 60156-96
VDE 0370
AS1767.2.1
PA SEV EN 60156
JIS C 2101-99 (M)
JIS C 2101-99 (S)
ASTM D 1816-12
ASTM D 1816-12E
ASTM D 877A-13
ASTM D 877B-13
Testes personalizados (x3 programáveis)
IS6792
IS6792-2
GOST 6581-75
SABS EN60156

Cuba:

Capacidade: 400mL

Com câmara de Nylon de grande precisão para ajuste e travamento dos eletrodos.



Medição de temperatura: 10°C a 65°C

(ASTM D877 exige que os óleos estejam entre 20°C e 30°C)

(IEC 60156 exige que o óleo esteja entre 15°C e 25°C)

Resolução do Sensor de Temperatura: 1°C



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Edição: Outubro 2022 - PHM

Alimentação: De 85 a 265V AC, 60Hz (com seleção automática).
Potência: 300VA

Interfaces de comunicação:

Compatível com USB 2.0
02 portas de comunicação USB tipo A para Pen Drives, impressoras
01 USB tipo B para conexão com PC.

Impressora interna: Impressora matricial para papel de 57,5mm

Impressora externa: Permite a utilização de qualquer impressora externa com interface USB e driver PCL3.

Proteção: Dupla através de microchaves localizadas na cuba.

Display: LCD 320x240 colorido backlight.

Temperatura de operação: 0°C a 50°C

Umidade de operação: 80% RH a 40°C

Temperatura de armazenamento: -30°C a +65°C

Umidade de armazenamento: 95% RH a 40°C

Altitude máxima: 1000 metros

Proteção IP: IP30

Segurança: De acordo com a norma internacional IEC61010.

EMC (compatibilidade eletromagnética): IEC61326-1 Classe B, CISPR22, CISPR16-1 e CISPR16-2.

Dimensões: 580mm x 420mm x 290mm.

Peso: 30Kg (com impressora incorporada).

Acessórios Standard

- Cabo de Alimentação
- Cuba de 400mL
- Impressora
- 2 agitadores Magnéticos
- 1 haste para captação do agitador magnético
- Conjunto de espaçadores padrão com 1, 2, 2.5, 2.54mm
- Manual de utilização
- Software de comunicação e banco de dados Power DB Lite.
- 1 Conjunto de eletrodo IEC60156 tipo Esférico com diâmetro de 12,7mm.
- 1 Conjunto de eletrodo IEC60156 e ASTM D877/1816 tipo Calota de 36mm.
- 1 Conjunto de eletrodo ASTM D877/1816 tipo Disco com diâmetro de 25.4mm.
- 1 conjunto de montagem ASTM D 1816 para uso com a Cuba de 400mL.