

Código	<b>3MRA003G</b>
Modelo	<b>OTS60PB-US</b>
Descrição	<b>APARELHO PARA TESTE DE RIGIDEZ DIELÉTRICA EM ÓLEO ISOLANTE</b>



### Especificação Técnica

#### Descrição Geral:

O OST60PB é um analisador Microcontrolado que oferece ensaios completos e automáticos de medição de rigidez dielétrica em óleos isolantes (minerais ou siliconados) até 60kv.

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 grande display e Back light, possibilita fácil navegação e configuração do equipamento, apresentando resultados com resolução de 0,1KV.

Circuito eletrônico ultra-rápido (<10 $\mu$ S) para desligamento de alta tensão, evita a carbonização do líquido e a oxidação dos eletrodos garantindo maior repetibilidade dos testes.

Recipiente de ensaio moldado permite resultados repetíveis. Tampa transparente e blindagem da câmara de ensaio com fácil acesso ao recipiente de ensaio.

Teclado alfanuméricos com 12 teclas para identificação dos testes, nomes, notas personalizados e etc....

Padrões de teste são pré-carregados (ASTM D 1816-04 / ASTM D 877A-02 / ASTM D 877B-02 / IEC 60156-95) e novo padrões definidos / personalizados pelo usuário podem ser carregado via USB.

Os resultados do teste são identificados por um número de série ou de ativos Identificação e data e hora.

Software para gestão de dados e impressão de resultados.

Impressora interna para impressão dos resultados e Interfaces USB (x3) para conexão bidirecional com PC ou aparatos externos como USB flash drives (Pen Drives) ou scanner de código de barras (opcional).

Durante um ensaio, o operador pode rescindir o ensaio pressionando qualquer botão do teclado, retirando imediatamente a alta tensão e abortando o teste.

A tampa transparente permite ampla visibilidade dentro da Câmara.



# ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Edição: Outubro 2022 - PHM

## Descrição Técnica:

### Tensão de ensaio:

Até: 60 KV rms máximo (30 KV - 0 - 30 KV).

Resolução e precisão:

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

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

### Precisão de tempo:

Menor que 5%.

### Taxa de elevação de tensão:

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

## Normas pre-programadas:

ASTM D 1816-04  
 ASTM D 877 A & B  
 BS EN 60156  
 CEI EN 60156  
 IEC 60156 1995-05  
 IRAM 2341-72  
 JIS C2101-78  
 PA SEV EN 60156  
 UNE EN 60156  
 NF EN 60156  
 SABS EN 60156  
 VDE 0370 Part 5  
 AS1767.2.1

Parâmetros para especificação de Teste							
Especificação do teste Selecionado	Tipo de Eletrodo	Padrão Inicial	Taxa de subida da Tensão de Teste	Tempo de agitação (intermediário)	Tempo Padrão (Intermediário)	Ciclos de Testes	Máxima duração para seqüência Selecionada
Teste de 5 minutos	B	1 min	2KV/s	30s	30s	3	5min.
EN 60156 etc	A,B	5min	2KV/s	2min	2min	6	19min
ASTM D877	C	2min,20s	3KV/s	-	1min	5	8min, 30s
ASTM D1816	A	3 min	0,5KV/s	Contínuo	1min	5	20min, 20s
UNE	A,B	10min	2KV/s	1 min	4min	6	39min
Fixo A	B	0-99min,55s	2KV/s	Rampas pré selecionadas para valores de 1minuto ou quebra do dielétrico			
Fixo B	B	0-99min,55s	2KV/s	Subida contínua ate a quebra do dielétrico ou valor Maximo do fundo de escala			
Padrão (1-5)	-	0-99min,55s	0,5 a 5,0KV/s	0-99min,55s	0-99min,55s	1 a 99	-
BS	A,B	-	2Kv/S	1min	1 min	Valor fixo para testes em 22, 30 ou 40KV dependendo do eletrodo utilizado.	

**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

**Alimentação:** 85 a 265V AC 50/60Hz.

**Bateria recarregável:** NIMH 2 x 12V 4Ah

**Interfaces de comunicação:**

Compatível com USB 2.0  
02 portas de comunicação USB tipo A para Pen Drives (Flash 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:** Interlock na tampa, evitando aberturas acidentais no decorrer do teste.

**Display:** Tipo LCD alfanumérico com Back Light de 320 x 240 QVGA colorido .

**Temperatura de operação:** 0°C a 50°C

**Umidade de operação:** 80% RH a 40°C

**Temperatura de armazenagem:** -30°C a +65°C

**Umidade de armazenamento:** 95% RH a 40°C

**Altitude:** 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:** 520(H) x 340(W) x 250(D) mm.

**Peso:** aproximadamente 16,8Kg.



## ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Edição: Outubro 2022 - PHM

### Acessórios Standard

Cabo de Alimentação  
Cuba de 400mL.  
Carregador de bateria veicular.  
Bateria recarregável tipo Níquel metal  
Impressora matricial  
2 agitadores Magnéticos  
Conjunto de eletrodos tipo Esférico  
Conjunto de eletrodos tipo Calota  
Conjunto de eletrodos tipo Cilíndrico.  
Espaçadores para calibração dos eletrodos (1mm /2mm / 2,5mm /2,54mm)  
Capa protetora.  
Conjunto de Manuais.  
Bolsa.  
Agitador tipo hélice.