

MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO

Megôhmetro - medição de resistência de isolamento

Modelo: 1060



Descrição do item:

Megôhmetro (medidor de resistência de isolamento), instrumento de medição de uso exclusivo em laboratório, próprio para medir a resistência de isolamento de isolamentos elétricos mediante aplicação de tensão de ensaio, destinado à verificação da integridade dielétrica de componentes e produtos.

1. OBJETO — MEGÔHMETRO (MEDIDOR DE RESISTÊNCIA DE ISOLAÇÃO)

Megôhmetro, instrumento de medição de resistência de isolamento, destinado à verificação da integridade dielétrica de isolamentos elétricos mediante aplicação de tensão de ensaio elevada.

O instrumento mede resistências de valor muito elevado (isolação) e é utilizado na avaliação de segurança elétrica de componentes, placas e produtos.

É utilizado exclusivamente em ambiente laboratorial, não integrando qualquer produto comercializado.

2. PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICAÇÃO
Tipo	Megôhmetro (medidor de resistência de isolamento)
Grandeza medida	Resistência de isolamento (alta resistência)
Montagem	Portátil / bancada
Dimensões (L x A x P)	240 x 185 x 110 mm
Peso	3,4 kg

Tensões de ensaio selecionáveis: 50 V, 100 V, 250 V, 500 V e 1.000 V. O modelo 1060 dispõe de memória e interface RS-232.

3. APLICAÇÃO E DIFERENCIAIS TECNOLÓGICOS

O instrumento apoia os ensaios de segurança elétrica do Laboratório de Eletrônica (E-LAB), na verificação da resistência de isolamento de componentes e produtos.

É empregado na avaliação de conformidade quanto à isolamento elétrica exigida pelas normas de segurança de eletrodomésticos.

Integra o conjunto de instrumentos de bancada transferidos do laboratório de origem.

Destacam-se os seguintes diferenciais:

- Medição de resistência de isolamento em múltiplas tensões de ensaio;
- Instrumento consolidado para verificação de segurança elétrica;
- Aquisição no âmbito da transferência de ativos.

4. NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS

O instrumento é empregado em ensaios relacionados às seguintes referências:

- IEC 60335 — Segurança de aparelhos eletrodomésticos (requisitos de isolamento);
- IEC 61010 — Segurança de equipamentos elétricos de medição e uso laboratorial;
- Normas internas de segurança elétrica.