

## MEGÔHMETRO ANALÓGICO DE 1 KV | IFMI1050E - INSTRUFIBER

### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

O megôhmetro analógico MI-1050e é um equipamento portátil, indicado para medir resistências de isolamento de até 2.000.000 MΩ com 4 tensões de prova: 100 V - 250 V - 500 V - 1.000 V. Utiliza uma tecnologia de alta confiabilidade para medições precisas, de fácil leitura, de isolações em sistemas elétricos de baixa e média tensão, transformadores, motores, cabos, equipamentos e instalações eletromédicas, redes de distribuição, etc.

Muitos profissionais experientes preferem realizar as medições de isolamento com instrumentos analógicos porque consideram de grande utilidade a informação obtida a partir da observação do deslocamento do ponteiro.

Para maximizar a segurança do operador, o megôhmetro está construído em um gabinete plástico de alta rigidez mecânica e dielétrica, sem partes metálicas acessíveis. Um indicador luminoso assinala a presença de tensões perigosas, tanto no equipamento como no elemento sob medição, e se apaga automaticamente quando o processo de descarga está completo.

O megôhmetro possui um terminal Guard que permite eliminar o efeito das resistências parasitas e das correntes superficiais que interferem nas medições de isolações.

Por seu tamanho e peso reduzidos, autonomia de alimentação e robustez mecânica, este equipamento está qualificado como um excelente instrumento, tanto para laboratório como para os trabalhos de campo, em condições ambientais rigorosas. É alimentado por bateria recarregável interna. É fornecido com um conjunto completo de cabos e pontas de prova.



### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

#### Tensões de prova

100 V - 250 V - 500 V - 1.000 V.

#### Leitura máxima de resistência

200 GΩ @ 100 V.

500 GΩ @ 250 V.

1 TΩ @ 500 V.

2 TΩ @ 1.000 V.

#### Corrente de curto-circuito

1 mA ± 2%.

#### Exatidão das tensões de prova

± 2% da tensão nominal sobre  $R \geq 1 \text{ G}\Omega$ .

#### Resistência interna limitadora de corrente

100 kΩ @ 100 V.

250 kΩ @ 250 V.

500 kΩ @ 500 V.

1 MΩ @ 1.000 V.

#### Exatidão do megôhmetro

Classe 2 (± 2% do comprimento da escala).

#### Indicador analógico

Classe 1. Escala com até 98 mm de comprimento, ponteiro extrafino e espelho, evitando erro de paralaxe. Sistema taut-band (fita tensa).

#### Índice de proteção

IP54 (com a tampa fechada).

#### Segurança

De acordo com os requerimentos da norma IEC 61010-1.

#### Compatibilidade eletromagnética (E.M.C.)

De acordo com os requerimentos da norma IEC 61326-1.

#### Imunidade eletromagnética

De acordo com os requerimentos da norma IEC 61000-4-3.

#### Imunidade eletrostática

De acordo com os requerimentos da norma IEC 61000-4-2.

#### Alimentação

Bateria interna recarregável de 12 V - 2,3 Ah.

#### Carregador de bateria

Alimentado pela rede de 100 - 240 V~.

#### Temperatura de operação

-5°C a +50°C.

#### Temperatura de armazenagem

-25°C a +65°C.

#### Umidade

Até 95 % UR (sem condensação).

#### Peso do equipamento

Aprox. 3,7 kg.

#### Tamanho

274 x 250 x 124 mm.