

MEGÔHMETRO ANALÓGICO DE 5 KV | IFMI5500E - INSTRUFIBER

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

O megôhmetro eletrônico MI-5500e é um equipamento portátil, indicado para medir resistências de isolamento de até 10.000.000 MΩ com 4 tensões de prova: 0,5 kV - 1 kV - 2,5 kV - 5 kV. 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. 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.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

Tensões de prova

0,5 kV - 1 kV - 2,5 kV - 5 kV.

Leitura máxima de resistência

1 TΩ @ 500 V.

2 TΩ @ 1 kV.

5 TΩ @ 2,5 kV.

10 TΩ @ 5 kV.

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

500 kΩ @ 500 V.

1 MΩ @ 1 kV.

2,5 MΩ @ 2,5 kV.

5 MΩ @ 5 kV.

Exatidão do megôhmetro

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

Indicador analógico

Escala com até 98 mm de longitude, taut-band, espelho (para evitar erros de parallax).

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 ou rede de 100 - 240 V~.

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. 3,9 kg.

Tamanho

274 x 250 x 124 mm.