

## MEGÔHMETRO ANALÓGICO DE ALTA TENSÃO - 20 KV | IFMI20KVE - INSTRUFIBER

### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

O megôhmetro de alta tensão MI-20KVe é um instrumento verdadeiramente portátil que permite realizar medições de resistências de isolamento com tensões de prova de até 20 kV.

Utiliza uma moderna tecnologia que proporciona medições confiáveis de resistências de isolamento de até 4.000.000 MΩ com quatro tensões de prova: 5 kV, 10 kV, 15 kV e 20 kV.

As leituras se realizam em um indicador analógico com escala ampliada e de fácil leitura.

Este equipamento é especialmente indicado para teste da resistência de isolamento nas linhas de transmissão e distribuição de médias tensões, áreas externas ou subterrâneas, já que permite realizar o teste com tensões próximas as de trabalho. Também é um excelente auxiliar na detecção de falhas de isolamento em cabos.

Para maximizar a segurança do operador, este equipamento está inserido em um gabinete plástico de alta rigidez dielétrica, sem peças metálicas acessíveis. Um indicador luminoso avverte sobre a presença de tensões perigosas tanto no equipamento como no elemento sob teste, e se apaga somente quando o processo de descarga esteja completo.

Este megôhmetro possui BORNE GUARD que permite eliminar o efeito de resistências parasitas e de correntes superficiais sobre a resistência de isolamento que se deseja medir.

Por suas dimensões e peso reduzidos, autonomia de alimentação e da alta resistência mecânica, este megôhmetro é ideal para o uso em trabalhos de campo, em condições ambientais severas. Sua alimentação é através de uma bateria recarregável com um carregador para 110 V/220 V.



### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

#### Tensões de prova

5 kV - 10 kV - 15 kV - 20 kV.

#### Leitura máxima de resistência

1 TΩ @ 5 kV.

2 TΩ @ 10 kV.

3 TΩ @ 15 kV.

4 TΩ @ 20 kV.

#### Corrente de curto-circuito

500 μA.

#### Exatidão das tensões de prova

± 2% da tensão nominal sobre  $R \geq 10 \text{ G}\Omega$ .

#### Resistência interna limitadora de corrente

10 MΩ @ 5 kV.

20 MΩ @ 10 kV.

30 MΩ @ 15 kV.

40 MΩ @ 20 kV.

#### 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 - 7 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. 9,8 kg.

#### Tamanho

378 x 308 x 175mm.