

### MEGÔHMETRO DIGITAL DE 5 KV | IFMD5060X - INSTRUFIBER

#### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

O megôhmetro digital modelo MD5060x é um equipamento de grande versatilidade, inteligente, fácil de usar. Utiliza uma tecnologia experimentada, de grande eficácia que fornece medições confiáveis, seguras e precisas de resistências de isolamento de até 5.000.000 MΩ @ 5 kV, com 4 tensões de prova pré-selecionadas: 500 V - 1 kV - 2,5 kV - 5 kV. Qualquer outra tensão entre 500 V e 5 kV poderá ser selecionada em passos de 100 V ou 500 V.

A operação deste megôhmetro é muito simples e intuitiva: depois de conectar os cabos de teste, ligar com a chave "On/Off", determina-se a tensão de teste e pressiona-se a tecla "Start". Nesse instante começa a aplicação de tensão na amostra e simultaneamente o cronômetro inicia a contagem do tempo decorrido. O sistema procura automaticamente a escala mais adequada e indica no display alfanumérico o valor de resistência de isolamento medido com sua unidade correspondente, em forma digital e analógica (por bargraph) sem requerer nenhum tipo de fator de multiplicação.

O equipamento possui a função "auto-escala", memória para até 4.000 valores medidos, medição de tensão de teste, indicação do Índice de Polarização (PI - Polarization Index) e do Índice de Absorção Dielétrica (DAI - Dielectric Absorption Index), "TIMER" para programar a duração da medição, "LIMITE" função passa/não passa, Teste de degrau de tensão, relógio em tempo real e calendário.

Seu cronômetro incorporado mede o tempo decorrido de cada medição. Os valores medidos são transmitidos pela interface USB e podem ser registrados por um desktop, laptop ou outro tipo de coletor de dados para serem analisados posteriormente. Sua impressora embutida registra em papel os valores a cada 15 segundos, como documento das medições realizadas.

Outras características destacadas deste megôhmetro são as tensões negativas em referência ao borne de potencial zero (R), para detecção de umidade nas instalações pelo efeito eletro-osmose.

Para cuidar da segurança o gabinete é de material plástico de alta rigidez dielétrica além de ser robusto, leve e resistente a impactos e condições ambientais rigorosas (IP54 com a tampa fechada), ideal para uso em campo. O megôhmetro MD5060x possui uma exatidão excelente, comparável com a dos melhores instrumentos de laboratório.



### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

#### Tensões de teste

500, 1.000, 2.500, 5.000 V com seleção rápida.

500 V a 5 kV em passos de 100 V ou 500 V.

Tensão contínua, negativa em relação à terra.

#### Alcance

5 TΩ @ 5 kV.

#### Corrente de curto-circuito

1,5 ± 0,5 mA.

#### Exatidão das tensões de teste

± 3% do valor nominal sobre uma resistência de 10 GΩ.

#### Exatidão básica do megôhmetro

± 5% da leitura entre 1 MΩ e 1 TΩ.

± 20% da leitura entre 1 TΩ e 5 TΩ.

#### Características avançadas

- Cálculo automático do Índice de Polarização
- Cálculo automático do Índice de Absorção Dielétrica
- Ensaio Passa / Não Passa e de tempo fixo
- Teste de degrau de tensão
- Memória para até 4.000 valores medidos

#### Impressora

Imprime o tempo transcorrido, a tensão realmente aplicada ao elemento sob teste e a resistência medida.

#### Interface

USB.

#### Cronômetro incorporado

Indica o tempo transcorrido desde o início da medição no formato mm:ss.

#### Índice de proteção ambiental

IP54 (com a tampa fechada).

#### Segurança

Conforme com IEC 61010-1.

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

Conforme com IEC 61326-1.

#### Imunidade às radiações eletromagnéticas

Conforme com IEC 61000-4-3.

#### Imunidade eletrostática

Conforme com IEC 61000-4-2.

#### Alimentação

Bateria recarregável interna (12 V - 3000 mAh) ou rede de energia (através da fonte de alimentação).

#### Carregador de bateria

12 V - 2 A.

#### Temperatura de operação

-5 °C a 50 °C.

#### Temperatura de armazenamento

-25 °C a 70 °C.

#### Umidade

95% RH (sem condensação).

#### Peso

Aprox. 3,6 kg.

#### Dimensões

274 x 250 x 124 mm.