

MEGÔHMETRO DIGITAL DE 1 KV | IFMD1035X - INSTRUFIBER

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

O megôhmetro digital modelo MD-1035x 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 1.000.000 MΩ @ 1kV, com 4 tensões de prova pré-selecionadas: 100 V - 250 V - 500 V - 1.000 V. Qualquer outra tensão entre 100 V e 1 kV poderá ser selecionada em passos de 50 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 (bargraph) sem requerer nenhum tipo de fator de multiplicação.

O megôhmetro é microprocessado, o que facilita sua operação e permite a introdução de funções como auto-escala, memória para até 4000 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" para função "Passa / Não-passa", relógio de 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 ou laptop para serem analisados posteriormente. Sua impressora incorporada registra em papel os valores a cada 15 segundos, como documento das medições realizadas.

Outra característica destacada deste megôhmetro é a tensão negativa 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), ideal para uso em campo.

O megôhmetro MD-1035x possui uma exatidão excelente, comparável com a dos melhores instrumentos de laboratório.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

Tensões de teste

100 V - 250 V - 500 V - 1.000 V com seleção rápida.

100 V a 1.000 V em passos de 50 V.

Tensão contínua, negativa em relação à terra.

Alcance

1 TΩ @ 1.000 V.

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 ± 3 dígitos.

(1 MΩ a 500 GΩ em qualquer tensão de teste).

Características avançadas

Cálculo automático do Índice de Polarização.

Cálculo automático do Índice de Absorção Dielétrica.

Ensaio Passa / Não Passa e de tempo fixo.

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 de dados

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).

Software MegaLogg2

Permite transferir os dados armazenados na memória do equipamento para um PC, analisá-los, apresentar os resultados em tabelas e gráficos, gerar relatórios dos ensaios.

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 LFP (LiFePO4 12 V - 3000 mAh).

Carregador de bateria

Fonte de alimentação de 12 V - 2,0 A.

Autonomia

6 horas de trabalho com 500 V @ 10 GΩ.

Temperatura de operação

-5 °C a 50 °C.

Temperatura de armazenamento

-25 °C a 70 °C.

Umidade

Até 95% UR (sem condensação).

Peso do equipamento

Aprox. 2,7 kg.

Dimensões

274 x 250 x 124 mm.