

MEGÔHMETRO ANALISADOR DE ISOLAÇÕES | IFMD5075X - INSTRUFIBER

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

O megôhmetro digital modelo MD-5075x é o equipamento mais avançado de analisadores de isolamento, e um dos mais completos e sofisticados do mercado internacional. Utiliza uma tecnologia experimentada, de grande eficácia, que fornece medições confiáveis, seguras e precisas de resistências de isolamento de até 5 T Ω com 4 tensões de prova pré-selecionadas: 500 V - 1 kV - 2,5 kV - 5 kV. Outras tensões de teste (de 250 V até 5 kV) podem ser selecionadas em passos de 25 V.

O megôhmetro é microprocessado, o que facilita sua operação e permite a introdução de funções avançadas: seleção automática da escala mais adequada, memória para até 4.000 medições, voltímetro C.A./C.C., medição automática dos Índices de Polarização e de Absorção Dielétrica, medição da corrente de fuga e da capacitância, "TIMER" para programar a duração da medição de resistência, "LIMITE" programável para ensaios "Passa / Não passa", Teste de Degraus de Tensão, relógio em tempo real e calendário para identificação das medições.

Seu cronômetro incorporado mede o tempo decorrido de cada medição, até 90 minutos.

Os valores medidos são armazenados na memória interna, com capacidade para até 4.000 medições. A interface USB permite a comunicação do equipamento com um PC para transmitir os dados previamente guardados. Um poderoso software, o MegaLogg2, analisa os resultados e os apresenta por meio de gráficos e tabelas, gerando automaticamente relatórios dos ensaios realizados.

A impressora incorporada registra em papel os valores a cada 15 segundos, como documento das medições realizadas.

Pelas suas características construtivas este megôhmetro é extremamente robusto, com excelente desempenho nos trabalhos de campo, em condições ambientais rigorosas, típicas das regiões tropicais com temperaturas e umidade extremas.



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

Tensões de teste

500 V, 1.000 V, 2.500 V, 5.000 V com seleção rápida. De 250 V até 5 kV selecionáveis em passos de 25 V, 100 V ou 500 V. Tensão contínua, negativa em relação à terra.

Alcance

5 TΩ @ 1 kV até 5 kV.

1 TΩ @ 500 V até 1 kV.

500 GΩ @ 250 V até 500 V.

Volímetro C.C.

10 V até 1000 Vcc.

Exatidão: $\pm(5\%$ da leitura + 3 dígitos).

Volímetro C.A.

10 V até 1000 V r.m.s.

Exatidão: $\pm(5\%$ da leitura + 3 dígitos).

Proteção de sobretensão

CAT. III - 600 V.

Medição de corrente

1 nA até 3 mA $\pm(10\%$ da leitura + 3 dígitos).

Medição de capacitância

50 nF até 10 μ F @ 500 V.

50 nF até 5 μ F @ 1.000 V.

30 nF até 2 μ F @ 2.500 V.

30 nF até 1 μ F @ 5.000 V.

Exatidão: $\pm 10\%$ da leitura ± 3 dígitos.

Corrente de curto-circuito

Máx. 3 mA.

Display

Alfanumérico, apresenta as medições em forma digital e analógica por bargraph. Exibe os valores com a unidade de medição, indicação analógica e mensagens ao operador.

Exatidão das tensões de teste

$\pm 3\%$ do valor nominal sobre uma resistência de 10 GΩ.

Exatidão do megômetro

$\pm 5\%$ da leitura entre 1 MΩ e 1 TΩ @ 5 kV.

$\pm 20\%$ da leitura entre 1 TΩ e 5 TΩ @ 5 kV.

(Para tensões de teste menores, o limite superior é reduzido proporcionalmente).

$\pm 20\%$ da leitura entre 10 kΩ e 100 kΩ.

$\pm 10\%$ da leitura entre 100 kΩ e 1 MΩ.

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 degraus de tensão.

Memória para até 4.000 medições.

Filtro para minimizar interferências.

Impressora

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

Interface com PC

USB.

Cronômetro incorporado

Indica o tempo transcorrido desde o início da medição no formato mm:ss, até 90:00.

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.

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 de 12 V (LiFePO4 12,8 V - 6000 mAh) ou fonte de alimentação.

Carregador de bateria

12 V - 2 Amp.

Temperatura de operação

-5°C a 50°C.

Temperatura de armazenamento

-25°C a 65°C.

Umidade

95% UR (sem condensação).

Peso do equipamento

Aprox. 4,3 kg.

Dimensões

340 x 295 x 152 mm.