

MEGÔHMETRO DIGITAL DE ATÉ 5.000 V | IFMD5KVR - INSTRUFIBER

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

O megôhmetro digital modelo MD-5KVR é um dos equipamentos mais avançados 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 prova entre 50 V até 5 kV, podem ser selecionadas em passos de 25 V ou 500 V.

O equipamento é digital, o que facilita sua operação e permite a introdução das seguintes funções: Seleção automática da escala mais adequada, memória para até 16.000 valores medidos, voltímetro C.A./C.C., medição automática dos índice de polarização e de absorção dielétrica, medição da corrente de fuga, capacitância, "TIMER" para programar a duração da medição de resistência, "LIMITE" programável para ensaios "passa / não passa", teste de degraus de tensão, ramp test, impressora incorporada, relógio e calendário em tempo real para identificação das medições e cronometro incorporado que mede o tempo decorrido de cada medição.

A interface USB permite a comunicação do equipamento com um PC para transferir os dados previamente guardados. O software 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 instrumento é extremamente robusto, com excelente desempenho nos trabalhos de campo, em condições ambientais rigorosas, típicas das regiões tropicais com temperaturas e umidade extremas.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

Tensões de teste

500 V, 1.000 V, 2.500 V, 5.000 V com seleção rápida. De 50 V a 5 kV em passos de 25 V ou 500 V. Tensão contínua, negativa em relação à terra.

Alcance

5 TΩ @ 5 kV.

250 GΩ @ 250 V.

Volfímetro C.C.

15 V até 1000 Vcc.

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

Volfímetro C.A.

15 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 3000 μ A

Exatidão: $\pm(10\%$ 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, LCD com backlight, onde é exibido o resultado da medição e mensagens ao operador.

Exatidão das tensões de teste

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

Exatidão do megôhmetro

$\pm 5\%$ 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 prova menores, o limite superior é reduzido proporcionalmente).

$\pm 20\%$ da leitura ± 5 dígitos entre 10 kΩ e 100 kΩ.

$\pm 10\%$ da leitura ± 5 dígitos entre 100 kΩ e 1 MΩ.

Características avançadas

Dielectric discharge.

Ramp test.

Teste de degrau de tensão.

Cálculo automático do índice de polarização.

Cálculo automático do índice de absorção dielétrica.

Ensaio "passa / não Passa" e de tempo fixo.

Memória para até 16.000 valores medidos.

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.

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

IP65 (com a tampa fechada).

Segurança

Conforme com IEC 61010-1.

Compatibilidade eletromagnética (E.M.C.)

Conforme com IEC 61326-1.

Imunidade ás radiações eletromagnéticas

Conforme com IEC 61000-4-3.

Imunidade eletrostática

Conforme com IEC 61000-4-2.

Alimentação

Bateria recarregável interna de 12 V - 6000 mAh.

Carregador de bateria

Fonte de alimentação de 12 V - 2 A.

Temperatura de operação

-5°C a 50°C.

Temperatura de armazenamento

-25°C a 70°C.

Umidade

95% UR (sem condensação).

Peso

Aprox. 4,3 kg.

Dimensões

345 x 272 x 159 mm.