

## MEGÔHMETRO DIGITAL DE ATÉ 10.000 V | IFMD10KVX - INSTRUFIBER

### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

O megôhmetro digital modelo MD-10KVx é um dos equipamentos mais avançados da linha MEGABRAS 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 10 T $\Omega$  com 4 tensões de prova pré-selecionadas: 500 V - 1 kV - 5 kV - 10 kV. Qualquer outra tensão intermediária poderá ser selecionada em passos de 25 V, 100 V ou 500 V.

O equipamento 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 índice 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, impressora incorporada, 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 valores medidos. A interface USB permite a comunicação do equipamento com um PC para transmitir 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, 5.000 V, 10.000 V com seleção rápida. Tensões intermediárias selecionáveis em passos de 25 V, 100 V ou 500 V. Tensão contínua, negativa em relação à terra.

#### Alcance

10 TΩ @ 5 kV até 10 kV.

5 TΩ @ 1 kV até 4,99 kV.

1 TΩ @ 525 V até 999 V.

500 GΩ @ 500 V.

#### Voltímetro C.C.

15 V até 600 Vcc.

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

#### Voltímetro C.A.

15 V até 600 V r.m.s.

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

#### Proteção de sobretensão

CAT. III - 600 V.

#### Medição de corrente

1 nA até 1500  $\mu$ A  $\pm(10\%$  da leitura + 3 dígitos).

#### Medição de capacitância

50 nF até 10  $\mu$ F @ 500 V.

50 nF até 5  $\mu$ F @ 1.000 V.

30 nF até 2  $\mu$ F @ 2.500 V.

30 nF até 1  $\mu$ F @ 5.000 V.

30 nF até 680 nF @ 10.000 V.

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

#### Corrente de curto-circuito

Máx. 2 mA.

#### 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 @ 10 kV.

$\pm 20\%$  da leitura entre 1 TΩ e 10 TΩ @ 10 kV.

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

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

$\pm 10\%$  da leitura  $\pm 5$  dígitos 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 valores medidos.

Filtro para minimizar interferências.

#### Display

Alfanumérico, apresenta as medições em forma digital e analógica por bargraph.

#### 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

IP65 (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 - 6 Ah.

### Carregador de bateria

Fonte de alimentação de 12 V - 2 A.  
(Entrada 90 - 260 V~ 45 - 65 Hz).

### Temperatura de operação

-5°C a 50°C.

### Temperatura de armazenamento

-25°C a 70°C.

### Umidade

95% UR (sem condensação).

### Peso

Aprox. 6,3 kg.

### Dimensões

406 x 330 x 174 mm.