
Megohmetro digital de 5kV Marca Megabras modelo MD-5075x Analisador de Isolações



- Medição de resistências de até 5 T Ω
- Medição automática do Índice de absorção e Índice de polarização, Capacitância, Corrente de fuga e Voltímetro C.A./C.C.
- Teste de degrau de tensão
- Filtro para minimizar as interferências
- Relógio e calendário
- Memória para até 4.000 valores medidos
- Interface USB
- Software para análise por computador
- Indicador de alta tensão
- Descarga automática dos potenciais
- Impressora incorporada

O megohmetro digital modelo MD-5075x é o equipamento mais avançado 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 5 T Ω com 5 tensões de prova pré-selecionadas: 250 V - 500 V - 1 kV - 2,5 kV - 5 kV. Qualquer outra tensão intermediária poderá ser selecionada em passos de 25 V.

O megohmetro 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, 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 megohmetro é extremamente robusto, com excelente desempenho nos trabalhos de campo, em condições ambientais rigorosas, típicas das regiões tropicais com temperaturas e umidade extremas.

Tensões de teste

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

Impressora

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

Alcance

5 T Ω @ 1 kV até 5 kV.
1 T Ω @ 500 V até 1 kV.
500 G Ω @ 250 V até 500 V.

Interface com PC

USB.

Voltímetro C.C.

10 V até 1000 Vcc.
Exatidão: $\pm(5\%$ da leitura + 3 dígitos).

Voltímetro 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 \pm 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 G Ω .

Exatidão do megôhmetro

\pm 5% da leitura entre 1 M Ω e 1 T Ω @ 5 kV.
 \pm 20% da leitura entre 1 T Ω e 5 T Ω @ 5 kV.
(Para tensões de teste menores, o limite superior é reduzido proporcionalmente).
 \pm 20% da leitura entre 10 k Ω e 100 k Ω .
 \pm 10% da leitura entre 100 k Ω e 1 M Ω .

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.

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.

Acessórios inclusos

2 Cabos de medição (1,8 m).
1 Cabo para GUARD (1,8 m).
1 Fonte de alimentação.
1 Cabo de comunicação USB.
1 Licença de uso do software MegaLogg2.
1 Manual de operação.
1 Bolsa para transporte.

Para mais informações consulte manual de instruções de cada aparelho