

MD5075x



MEGÔHMETRO DIGITAL DE ATÉ 5kV

- ✓ MICROPROCESSADO
- ✓ MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIAS DE ATÉ 5T Ω
- ✓ AUTO-ESCALA
- ✓ INDICAÇÃO DIGITAL E ANALÓGICA (BARGRAPH)
- ✓ MEDIÇÃO AUTOMÁTICA DE:
 - ÍNDICE DE ABSORÇÃO
 - ÍNDICE DE POLARIZAÇÃO
 - CAPACITÂNCIA
 - CORRENTE DE FUGA
 - VOLTÍMETRO C.A./C.C.
- ✓ CRONÔMETRO ATÉ 90 MINUTOS
- ✓ FILTRO PARA MINIMIZAR INTERFERÊNCIAS
- ✓ TESTE DE DEGRAUS DE TENSÃO
- ✓ RELÓGIO E CALENDÁRIO
- ✓ IMPRESSORA INCORPORADA
- ✓ MEMÓRIA PARA ATÉ 4000 MEDIÇÕES
- ✓ INTERFACE USB
- ✓ SOFTWARE PARA ANÁLISE NO COMPUTADOR
- ✓ BATERIA RECARREGÁVEL
- ✓ INDICADOR DE ALTA TENSÃO
- ✓ DESCARGA AUTOMÁTICA DOS POTENCIAIS

O megôhmetro 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 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, 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 4000 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 4000 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.

O MD-5075x é alimentado através de uma bateria recarregável. 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.

MD-5075x :: ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

TENSÕES DE TESTE

500V, 1.000V, 2.500V, 5.000V com seleção rápida.
Outras tensões de teste (de 250 V até 5 kV)
podem ser selecionadas em passos de
25V, 100V ou 500V.
Tensão contínua, negativa em relação à terra.

ALCANCE

5TΩ @ 1kV até 5kV.
1TΩ @ 500V até 1kV.
500GΩ @ 250V até 500V.

VOLTÍMETRO C.C.

10V até 1.000Vcc.
Exatidão: ±(5% da leitura + 3 dígitos).

VOLTÍMETRO C.A.

10V até 1.000V r.m.s.
Exatidão: ±(5% da leitura + 3 dígitos).

PROTEÇÃO DE SOBRETENSÃO

CAT. III - 600V.

MEDIÇÃO DE CORRENTE

1nA até 3mA ±(10% da leitura + 3 dígitos).

MEDIÇÃO DE CAPACITÂNCIA

50nF até 10μF @ 500V.
50nF até 5μF @ 1.000V.
30nF até 2μF @ 2.500V.
30nF até 1μF @ 5.000V.
Exatidão: ±10% da leitura ± 3 dígitos.

CORRENTE DE CURTO-CIRCUITO

Máx. 3mA.

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

± 3% do valor nominal sobre uma resistência de 10GΩ.

EXATIDÃO DO MEGÔHMETRO

± 5% da leitura entre 1MΩ e 1TΩ @ 5kV.
± 20% da leitura entre 1TΩ e 5TΩ @ 5kV.
(Para tensões de teste menores, o limite superior é reduzido proporcionalmente).
± 20% da leitura entre 10kΩ e 100kΩ.
± 10% da leitura entre 100kΩ e 1MΩ.

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 4000 medições.
Filtro para minimizar interferências.

INTERFACE COM PC

USB.

IMPRESSORA

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

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

CARREGADOR DE BATERIA

12 V - 2 A.

TEMPERATURA DE OPERAÇÃO

-5°C a 50°C.

TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO

-25°C a 65°C.

UMIDADE

95% UR (sem condensação).

PESO

Aprox. 4,3kg.

DIMENSÕES

340 x 295 x 152mm

ACESSÓRIOS FORNECIDOS

- 3 Cabos de medição.
- 1 Fonte de alimentação.
- 1 Cabo de comunicação USB.
- 1 Bolsa para transporte.
- 1 Manual de operação.
- 1 Licença de uso do software MegaLogg2.

O fabricante se reserva o direito de modificar estas especificações técnicas. Este catálogo não é um documento contratual.



MEGABRAS INDÚSTRIA ELETRÔNICA LTDA.
Rua Gibraltar, 172 - Santo Amaro - CEP 04755-070
São Paulo - SP - Brasil
Tel. +55 11 5641-8111
megabras@megabras.com - www.megabras.com



P21072103