

# MD-5075x

## MEGÔHMETRO DIGITAL DE ATÉ 5kV

- ✓ MICROPROCESSADO
- ✓ MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIAS DE ATÉ 5TΩ
- ✓ 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 TΩ 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:  $\pm(5\%$  da leitura + 3 dígitos).

## VOLTÍMETRO C.A.

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

## PROTEÇÃO DE SOBRETENSÃO

CAT. III - 600V.

## MEDIÇÃO DE CORRENTE

1nA até 3mA  $\pm(10\%$  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:  $\pm 10\%$  da leitura  $\pm 3$  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

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

## EXATIDÃO DO MEGÔHMETRO

$\pm 5\%$  da leitura entre 1MΩ e 1TΩ @ 5kV.  
 $\pm 20\%$  da leitura entre 1TΩ e 5TΩ @ 5kV.  
(Para tensões de teste menores, o limite superior é reduzido proporcionalmente).  
 $\pm 20\%$  da leitura entre 10kΩ e 100kΩ.  
 $\pm 10\%$  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 - Fax +55 11 5641-9755

megabras@megabras.com - [www.megabras.com](http://www.megabras.com)



P21072102