

# MD5075x



## MEGÔHMETRO DIGITAL DE ATÉ 5kV

- ✓ MICROPROCESSADO
- ✓ MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIAS DE ATÉ 5T
- ✓ AUTO-ESCALA
- ✓ INDICAÇÃO DIGITAL E ANALÓGICA
- ✓ MEDIÇÃO AUTOMÁTICA DE:
  - ÍNDICE DE ABSORÇÃO
  - ÍNDICE DE POLARIZAÇÃO
  - CAPACITÂNCIA
  - CORRENTE DE FUGA
  - VOLTÍMETRO AC/DC
- ✓ CRONÔMETRO ATÉ 90 MINUTOS
- ✓ FILTRO PARA ELIMINAR INTERFERÊNCIAS
- ✓ TESTE DE DEGRAUS DE TENSÃO
- ✓ RELÓGIO E CALENDÁRIO
- ✓ IMPRESSORA INCORPORADA
- ✓ MEMÓRIA PARA ATÉ 4000 MEDIÇÕES
- ✓ SAÍDA RS-232
- ✓ PODEROSO SOFTWARE PARA ANÁLISE NO COMPUTADOR
- ✓ BATERIA RECARREGÁVEL



O megôhmetro digital modelo **MD-5075x** é o equipamento mais avançado da nossa linha 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 5T com 4 tensões de prova pré-selecionadas: 500V - 1kV - 2,5kV - 5kV. Qualquer outra tensão intermediária poderá ser selecionada em passos de 25V.

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 AC/DC, 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 RS-232 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 equipamento alimenta-se mediante uma bateria recarregável com autonomia de 8 horas de operação contínua. 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

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

## ALCANCE

5T @ 5kV

## VOLTÍMETRO DC

50V até 5kV

## VOLTÍMETRO AC

50V até 1kV r.m.s.

## PROTEÇÃO DE SOBRETENSÃO

CAT. III – 600V

## MEDIÇÃO DE CORRENTE

até 999nA

## MEDIÇÃO DE CAPACITÂNCIA

até 1µF

## CORRENTE DE CURTO-CIRCUITO

Máx. 2mA

## DISPLAY

Alfanumérico, apresenta as medições em forma digital e analógica por Bar-Graph. Exibe os valores com a unidade de medição, indicação analógica e mensagens ao operador

## INCERTEZA DAS TENSÕES DE TESTE

± 3% do valor nominal sobre uma resistência de 10G

## INCERTEZA DO MEGÔHMETRO

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

## 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 eliminar interferências

## IMPRESSORA

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

## INTERFACE COM PC

Saída serial de dados RS-232 a 4800 b.p.s., opto-isolada.

## 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

Atende as exigências da norma IEC 61010-1/1990, IEC 61010-1/1992 anexo 2

## 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 1000-4-2

## ALIMENTAÇÃO

Bateria recarregável interna de 12V

## AUTONOMIA

8 horas de teste contínuo com a carga da bateria interna.

## CARREGADOR DE BATERIA

Para 100 - 240 V~

## TEMPERATURA DE OPERAÇÃO

-5°C a 50°C

## TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO

-25°C a 65°C

## UMIDADE

95% RH (sem condensação)

## ALTURA MÁXIMA

3000m sobre o nível do mar

## PESO

Aprox. 5,5kg

## DIMENSÕES

340 x 295 x 152mm

## ACESSÓRIOS FORNECIDOS:

- 3 Cabos de medição de 3 m (até 25kV)
- Cabo de alimentação
- Cabo para RS-232
- Bolsa para transporte
- Manual de operação
- Licença de uso do software MegaLogg2
- 10 rolos de papel para impressora.

Vórtex Equipamentos Fone (31) 3427-7700 Fax (31) 3427-7792 vortex@vortex.com.br

ISO 9001 : 2000



[www.vortex.com.br](http://www.vortex.com.br)

Teste & Medição

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

P05071201