

# MD-5050S

## MEGÔHMETRO DIGITAL DE 5kV

- ✓ MICROPROCESSADO
- ✓ MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIAS DE ATÉ 1 TΩ
- ✓ AUTO-ESCALA
- ✓ INDICAÇÃO DIGITAL E ANALÓGICA (BARGRAPH)
- ✓ MEDIÇÃO AUTOMÁTICA DO ÍNDICE DE ABSORÇÃO
- ✓ MEDIÇÃO AUTOMÁTICA DO ÍNDICE DE POLARIZAÇÃO
- ✓ CRONÔMETRO INCORPORADO
- ✓ RELÓGIO E CALENDÁRIO
- ✓ MEMÓRIA PARA ATÉ 100 VALORES MEDIDOS
- ✓ INTERFACE USB
- ✓ BATERIA RECARREGÁVEL
- ✓ 1 ANO DE GARANTIA



Foto ilustrativa.

O megôhmetro digital MEGABRAS modelo **MD-5050S** é um equipamento de grande versatilidade, inteligente, fácil de usar. Utiliza uma tecnologia experimentada, de grande eficácia que fornece medições confiáveis, seguras e precisas de resistências de isolamento de até 1.000.000MΩ @ 5kV, com 4 tensões de prova pré-selecionadas: 500V - 1kV - 2,5kV - 5kV.

A operação deste equipamento é muito simples e intuitiva: depois de conectar os cabos de teste, ligar com a chave "On/Off", determina-se a tensão de teste e pressiona-se a tecla "Start". Nesse instante começa a aplicação de tensão na amostra e simultaneamente o cronômetro inicia a contagem do tempo decorrido. O sistema procura automaticamente a escala mais adequada e indica no display alfanumérico o valor de resistência de isolamento medido com sua unidade correspondente, em forma digital e analógica (por bargraph) sem requerer nenhum tipo de fator de multiplicação.

O equipamento é microprocessado, o que facilita sua operação e permite a introdução de funções como "auto-escala", memória para até 100 medições, medição de tensão de teste, indicação do Índice de Polarização (PI - Polarization Index) e do Índice de Absorção Dielétrica (DAI - Dielectric Absorption Index), "TIMER" para programar a duração da medição, relógio em tempo real e calendário.

Seu cronômetro incorporado mede o tempo decorrido de cada medição. Os valores medidos são transmitidos pela interface USB e podem ser registrados por um desktop, laptop ou outro tipo de coletor de dados para serem analisados posteriormente.

Outras características destacadas deste megôhmetro são as tensões negativas em referência ao borne de potencial zero (R), para detecção de umidade nas instalações pelo efeito eletro-osmose.

Para cuidar da segurança o gabinete é de material plástico de alta rigidez dielétrica além de ser robusto, leve e resistente a impactos e condições ambientais rigorosas (IP54 com a tampa fechada), ideal para uso em campo.

O equipamento possui uma exatidão excelente, comparável com a dos melhores instrumentos de laboratório.

# MD5050S - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

## TENSÕES DE TESTE

500, 1000, 2500, 5000V com seleção rápida.  
Tensão contínua, negativa em relação à terra.

## ALCANCE

1 TΩ @ 5 kV.

## CORRENTE DE CURTO-CIRCUITO

1,5 ± 0,5 mA.

## EXATIDÃO DAS TENSÕES DE TESTE

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

## EXATIDÃO BÁSICA DO MEGÔHMETRO

± 3% da leitura para R < 100 MΩ.  
± 5% da leitura para R entre 100 MΩ e 10 GΩ.  
± 10% da leitura para R entre 10 GΩ e 100 GΩ.  
± 20% da leitura para R > 100 GΩ.

## CARACTERÍSTICAS AVANÇADAS

Cálculo automático do Índice de Polarização  
Cálculo automático do Índice de Absorção Dielétrica  
Ensaio de tempo fixo  
Memória para até 100 medições

## INTERFACE

USB.

## CRONÔMETRO INCORPORADO

Indica o tempo transcorrido desde o início da medição no formato mm:ss

## 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 (12V - 2,3 Ah) ou da rede de 100 - 240 V~.

## 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)

## PESO

Aprox. 3,6 kg

## DIMENSÕES

274 x 250 x 124 mm

## ACESSÓRIOS FORNECIDOS:

- Cabos de medição de (2)
- Cabo para GUARD
- Fonte de alimentação
- Cabo de comunicação USB
- Software MegaLogg2
- Bolsa para transporte
- Manual de operação

*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)



P15031602