

MD-5060x



MEGÔHMETRO DIGITAL DE 5kV

- ✓ MICROPROCESSADO
- ✓ MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIAS DE ATÉ 5 TΩ
- ✓ AUTO-ESCALA
- ✓ INDICAÇÃO DIGITAL E ANALÓGICA (BARGRAPH)
- ✓ MEDIÇÃO AUTOMÁTICA DO ÍNDICE DE ABSORÇÃO
- ✓ MEDIÇÃO AUTOMÁTICA DO ÍNDICE DE POLARIZAÇÃO
- ✓ CRONÔMETRO INCORPORADO
- ✓ TESTE DE DEGRAU DE TENSÃO
- ✓ RELÓGIO E CALENDÁRIO
- ✓ IMPRESSORA INCORPORADA
- ✓ MEMÓRIA PARA ATÉ 4000 MEDIÇÕES
- ✓ INTERFACE USB
- ✓ BATERIA RECARREGÁVEL

O megôhmetro **MD-5060x** 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 5.000.000MΩ @ 5kV, com 4 tensões de prova pré-selecionadas: 500V - 1kV - 2,5kV - 5kV. Qualquer outra tensão entre 500V e 5kV poderá ser selecionada em passos de 100V ou 500V.

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 4000 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, "LIMITE" função passa/não passa, Teste de degrau de tensão, impressora incorporada, 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 desk-top, lap-top, palm-top ou outro tipo de coletor de dados para serem analisados posteriormente. Sua **impressora embutida** registra em papel os valores a cada 15 segundos, como documento das medições realizadas.

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), ideal para uso em campo.

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



MD 5060x - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

TENSÕES DE TESTE

500, 1000, 2500, 5000V com seleção rápida.
500V a 5kV em passos de 100V ou 500V.
Tensão contínua, negativa em relação à terra.

ALCANCE

5 TΩ @ 5kV.

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

± 5% da leitura ± 3 dígitos.
(1 MΩ a 500 GΩ em qualquer tensão de teste)

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 degrau de tensão

Memória para até 4000 medições

IMPRESSORA

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

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 1,80 m (2)
- Cabo para GUARD de 1,80 m
- Cabo de alimentação
- Cabo de comunicação USB
- Impressora térmica
- 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.



Vórtex Equipamentos Ltda
Rua São Miguel I - BH - Bairro Itapoã - Belo Horizonte - MG CEP: 31710-350
Tel.: (31) 3427-7700 Fax.: (31) 3427-7792
e-mail: vortex@vortex.com.br Internet: www.vortex.com.br