

MD5060x

Megômetro digital

Equipamento com excelente exatidão, comparável com a dos melhores instrumentos de laboratório.



Foto Ilustrativa.

Características

- Medição de resistências de até 5 T Ω
- 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 valores medidos
- Interface USB
- Bateria recarregável LFP

Descrição

O megômetro digital MEGABRAS modelo 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 5.000.000 M Ω @ 5 kV, com 4 tensões de prova pré-selecionadas: 500 V - 1 kV - 2,5 kV - 5 kV. Qualquer outra tensão entre 500 V e 5 kV poderá ser selecionada em passos de 100 V ou 500 V.

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 possui a função "auto-escala", memória para até 4000 valores medidos, 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, 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. Sua impressora embutida registra em papel os valores a cada 15 segundos, como documento das medições realizadas.

Outras características destacadas deste megômetro 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.



Bateria Recarregável (LiFePO4)

Vida útil prevista: 2000 ciclos de carga / descarga (média).

Baixa auto-descarga: quando o equipamento não está em uso, a carga da bateria diminui com o tempo a um ritmo muito menor que outras tecnologias de bateria.

Segurança: em contraste com outras tecnologias de bateria de lítio de uso general, as baterias LFP são térmica e quimicamente estáveis, melhorando significativamente a segurança da bateria.

Especificações técnicas

MD5060x

TENSÕES DE TESTE

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

ALCANCE

5 T Ω @ 5 kV.

CORRENTE DE CURTO-CIRCUITO

1,5 \pm 0,5 mA.

EXATIDÃO DAS TENSÕES DE TESTE

\pm 3% do valor nominal sobre uma resistência de 10 G Ω .

EXATIDÃO BÁSICA DO MEGÔHMETRO

\pm 5 % da leitura entre 1 M Ω e 1 T Ω .
 \pm 20 % da leitura entre 1 T Ω e 5 T Ω .

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 valores medidos.

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 (12 V - 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 70 °C.

UMIDADE

95% RH (sem condensação).

PESO

Aprox. 3,6 kg.

DIMENSÕES

274 x 250 x 124 mm.

Acessórios incluídos

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



MEGABRAS IND. ELETRÔNICA LTDA.

Rua Gibraltar, 172 - Santo Amaro
CEP 04755-070 - São Paulo - SP
Brasil

Para mais informações

Tel. : +55 (11) 5641-8111
Fax : +55 (11) 5641-9755
Email : megabras@megabras.com
Site : www.megabras.com