

MD1035e

MEGÔHMETRO DIGITAL DE 1 kV

- ✓ MICROPROCESSADO
- ✓ MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIAS DE ATÉ 1 TΩ
- ✓ AUTO-ESCALA
- ✓ INDICAÇÃO DIGITAL E ANALÓGICA (BARGRAPH)
- ✓ MEDIÇÃO AUTOMÁTICA:
 - ÍNDICE DE ABSORÇÃO
 - ÍNDICE DE POLARIZAÇÃO
- ✓ CRONÔMETRO INCORPORADO
- ✓ FILTRO PARA MINIMIZAR AS INTERFERÊNCIAS
- ✓ RELÓGIO E CALENDÁRIO
- ✓ MEMÓRIA PARA ATÉ 4000 MEDIÇÕES
- ✓ INTERFACE USB
- ✓ SOFTWARE PARA ANÁLISE POR COMPUTADOR
- ✓ BATERIA RECARREGÁVEL



O megôhmetro digital MEGABRAS modelo **MD-1035e** 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 @ 1kV**, com 4 tensões de prova pré-selecionadas: **100V - 250V - 500V - 1000V**. Qualquer outra tensão entre 100V e 1kV poderá ser selecionada em passos de 50V.

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 (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" para função "Passa / Não-passa", 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, palmtop 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), ideal para uso em campo.

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

TENSÕES DE TESTE

100 V - 250 V - 500 V - 1.000 V com seleção rápida.
100 V a 1.000 V em passos de 50 V.
Tensão contínua, negativa em relação à terra.

ALCANCE

1 TΩ @ 1.000 V.

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
Memória para até 4000 medições

IMPRESSORA (OPCIONAL)

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

SAÍDA DE DADOS

USB.

CRONÔMETRO INCORPORADO

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

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

CARREGADOR DE BATERIA

Para redes de 100 - 240 V~.

TEMPERATURA DE OPERAÇÃO

-5°C a 50°C.

TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO

-25°C a 65°C.

UMIDADE

Até 95% UR (sem condensação).

PESO DO EQUIPAMENTO

Aprox. 3,5 kg.

DIMENSÕES

274 x 250 x 124 mm.

ACESSÓRIOS FORNECIDOS

- 2 Cabos de medição (1,8 m).
- 1 Cabo para GUARD (1,8 m).
- 1 Cabo de alimentação.
- 1 Cabo de comunicação USB.
- 1 Licença de uso do software MegaLogg2.
- 1 Manual de operação.
- 1 Bolsa para transporte.

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



P12022201