

MD1000_R



MEDIDOR DE ISOLAÇÃO

1.000 V - 20 GΩ

- ✓ 3 TENSÕES DE PROVA:
250 V - 500 V - 1000 V
- ✓ AUTO-ESCALA
- ✓ BORNE GUARD
- ✓ MEMÓRIA DE RETENÇÃO DE LEITURA
- ✓ TEMPORIZADOR PROGRAMÁVEL
- ✓ ENSAIOS PASSA / NÃO PASSA
- ✓ CÁLCULO AUTOMÁTICO DO ÍNDICE DE POLARIZAÇÃO
- ✓ MEDIDOR DE RESISTÊNCIAS BAIXAS E CONTINUIDADE
- ✓ VOLTÍMETRO C.A./C.C. ATÉ 600 V - True RMS
- ✓ INDICADOR LUMINOSO DE ALTA TENSÃO

O megôhmetro digital **MD-1000R** é um equipamento profissional, de baixo custo, com excelentes funcionalidades: controlado por microprocessador, fornece medições confiáveis de resistências de isolamento até **20.000MΩ** com tensões de prova de **250V**, **500V** e **1000V**. Seu campo de aplicação inclui a verificação de segurança em instalações industriais, hospitalares, domiciliares, etc. É um equipamento portátil, pequeno, alimentado por bateria recarregável. Oferece funções avançadas de grande utilidade no uso cotidiano para o instalador eletricitista: voltímetro de C.A./C.C. até 600V, medidor de continuidade e resistências baixas com corrente de até 200mA, temporizador programável, memória de retenção de leitura e ensaios "passa / não passa" com limites selecionáveis e indicação acústica.

A seleção de escala é automática e o valor medido é exibido em um display de 3½ dígitos de alta visibilidade.

Para cuidar da segurança do operador o gabinete é de material plástico de alta rigidez dielétrica, e não existem nele partes metálicas acessíveis. Os bornes de saída estão dispostos na zona mais afastada e protegida do equipamento, e um indicador luminoso assinala a presença de alta tensão e só se apaga quando as capacidades (tanto internas como externas) tenham se descarregado até um valor seguro.

Possui borne GUARD que permite eliminar o efeito indesejável das correntes superficiais na medição de resistências de isolamento de valor muito alto.

É um equipamento robusto e leve, muito fácil de transportar e de operar, resistente aos impactos e às condições ambientais rigorosas, apresentando um ótimo desempenho tanto no laboratório como nos trabalhos de campo. Os instaladores e aqueles que desenvolvem atividades de manutenção elétrica encontrarão no megôhmetro **MD-1000R** o auxiliar mais adequado para comprovar a qualidade dos isolamentos e os parâmetros que determinam a segurança das instalações sob sua responsabilidade.



MD 1000R - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

TENSÕES DE PROVA NOMINAIS

250 V - 500 V - 1000 V.
Tensão contínua, negativa.

ALCANCE

de 10 k Ω até 20.000 M Ω

CORRENTE DE CURTO-CIRCUITO

1,5 \pm 0,3 mA.

EXATIDÃO DAS TENSÕES DE PROVA

-0 / +15% para resistências de isolamento entre 10 M Ω e circuito aberto.

EXATIDÃO BÁSICA DO MEGÔHMETRO

5% da leitura \pm 2 dígitos.

MEDIDOR DE RESISTÊNCIAS BAIXAS E VERIFICADOR DE CONTINUIDADE

Escala de medição: 0,05 Ω a 150 Ω .
Exatidão: 5% da leitura \pm 2 dígitos.
Corrente de prova: até 200 mA.
Indicador de continuidade: ativa-se a 5 Ω \pm 0,5 Ω .

TEMPORIZADOR

5 - 10 - 15 - 30 segundos.
1 - 2 - 3 - 5 - 10 - 15 minutos.

ENSAIO PASSA / NÃO PASSA

1 - 2 - 5 - 10 - 20 - 50 - 100 - 200 - 500 M Ω .
1 - 2 - 5 - 10 G Ω .

VOLTÍMETRO

Mede o valor eficaz verdadeiro (True RMS).
Escala: 0 - 600 V C.A./C.C.
Exatidão: 3% da leitura \pm 2 dígitos.

PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÃO

600 V.

FUNÇÕES ADICIONAIS

- Borne Guard.
- Cálculo automático do Índice de Polarização.
- Memória de retenção de leitura.

SEGURANÇA

Cumprir com os requerimentos da norma IEC 61010-1:1990, IEC 61010-1:1992 anexo 2

COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA (E.M.C)

De acordo com IEC 61326-1.

IMUNIDADE ÀS RADIAÇÕES ELETROMAGNÉTICAS

De acordo com IEC 61000-4-3.

IMUNIDADE ELETROSTÁTICA

De acordo com IEC 1000-4-2.

ALIMENTAÇÃO

Bateria recarregável incorporada de NiMH.
Autonomia: 1000 medições de 5 segundos com intervalo de 25 segundos entre medições de acordo com a norma IEC 61557-2. Durante as medições é utilizada uma resistência de prova cujo valor é $U_N \times (1000 \Omega / V)$.

CARREGADOR DE BATERIA

Interno, com fonte de alimentação externa de 9 V - 0,5 A.

TEMPERATURA DE OPERAÇÃO

-5°C a 50°C.

TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO

-10°C a 60°C.

UMIDADE

95% UR (sem condensação).

PESO

Aprox. 0,5 kg.

DIMENSÕES

102 x 195 x 46 mm.

ACESSÓRIOS INCLUÍDOS

- 2 Cabos de medição de 2 m.
- 1 Cabo para GUARD de 2 m.
- 1 Fonte de alimentação.
- 1 Bolsa para transporte.
- 1 Manual de operações.

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



Vórtex Equipamentos Ltda
Rua São Miguel 703 - 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

P08121501