

MD-1000R



MEDIDOR DE ISOLAÇÃO

1.000V - 20.000MW

- ✓ 3 TENSÕES DE PROVA:
250V, 500V E 1000V
- ✓ 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 600V - True RMS
- ✓ INDICADOR LUMINOSO DE ALTA TENSÃO

O megôhmetro Megabras **MD-1000R** é um equipamento profissional, de baixo custo, com excelentes funcionalidades: controlado por microprocessador, fornece medições confiáveis de resistências de isolação até 20.000MW 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 isolação 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

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

ALCANCE

de 10kW até 20.000MW

CORRENTE DE CURTO-CIRCUITO

$1,5 \pm 0,25$ mA

EXATIDÃO DAS TENSÕES DE PROVA

+15% a circuito aberto

EXATIDÃO BÁSICA DO MEGÔHMETRO

5% da leitura ± 2 dígitos
(1MW a 20GW com qualquer tensão de prova)

MEDIDOR DE RESISTÊNCIAS BAIXAS E VERIFICADOR DE CONTINUIDADE

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

TEMPORIZADOR

15 - 30 - 60 - 180 seg

ENSAIO PASSA / NÃO PASSA

1 - 5 - 10 - 50 - 100 MW

VOLTÍMETRO

Escala: 0 - 600V~
Exatidão: 5% da leitura ± 2 dígitos

PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÃO

600V

CARACTERÍSTICAS AVANÇADAS

Ensaio Passa / Não passa
Temporizador para ensaios de tempo fixo
Cálculo automático do Índice de Polarização

FUNÇÕES ADICIONAIS

Borne Guard
Memória de retenção de leitura
Verificação de carga das pilhas

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 Ni-MH
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 $U_N \times (1000 W / V)$.

CARREGADOR DE BATERIA

Interno, com fonte de alimentação externa de 9V - 1,0A

TEMPERATURA DE OPERAÇÃO

-5°C a 50°C

TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO

-10°C a 60°C

UMIDADE

95% RH (sem condensação)

ALTURA MÁXIMA

3000m acima do nível do mar

PESO

Aprox. 0,8 kg

DIMENSÕES

102 x 195 x 46mm

ACESSÓRIOS INCLuíDOS

- Cabos de medição de 1,80 m (2)
- Cabo para GUARD de 1,80 m
- Fonte de alimentação
- Bolsa para transporte
- Manual de operações

ISO 9001 : 2000



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

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

P05042001