

Megôhmetro portátil

MD1000_R



Características

- Medição de resistências de até 200 GΩ
- 3 tensões de prova: 250 V - 500 V - 1000 V
- Autoescala
- Borne Guard
- Memória de retenção de leitura (Hold)
- Temporizador programável
- Ensaios "Passa / Não passa"
- Cálculo automático do índice de polarização
- Medidor de resistências baixas e continuidade
- Voltímetro CA/CC até 600 V - True RMS
- Bateria recarregável

Descrição

O megôhmetro **MEGABRAS MD1000R** é um equipamento profissional, de baixo custo, com excelentes funcionalidades: controlado por microprocessador, fornece medições confiáveis de resistências de isolamento até 200.000 MΩ com tensões de prova de 250 V, 500 V e 1000 V. 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 eletricista: voltímetro de CA/CC até 600 V, medidor de continuidade e resistências baixas com corrente de até 200 mA, 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 **MD1000R** o auxiliar mais adequado para comprovar a qualidade dos isolamentos e os parâmetros que determinam a segurança das instalações sob sua responsabilidade.



Foto ilustrativa.

Especificações técnicas

| ELÉTRICAS | |
|--|--|
| MD1000R | |
| Tensões de prova | 250 V - 500 V - 1000 V. Tensão contínua, negativa. |
| Alcance | 10 kΩ até 200 GΩ |
| Corrente de curto-circuito | 1,5 ± 0,3 mA. |
| Exatidão das tensões de prova | -0 / +15% para resistências de isolamento entre 10 MΩ e circuito aberto. |
| Exatidão básica do megômetro | 5% da leitura ± 2 dígitos para R ≤ 50 GΩ 10% da leitura ± 2 dígitos para R > 50 GΩ |
| Medidor de resistências baixas e verificador de continuidade | Escala de medição: 0,05 Ω até 150 Ω. Exatidão: 5% da leitura ± 2 dígitos. Corrente de prova: até 200 mA. Indicador de continuidade: ativa-se a R < 5 Ω ± 0,5 Ω. |
| Voltímetro | Mede o valor eficaz verdadeiro (True RMS). Escala: 0 - 600 V _{CA/CC} Exatidão: 3% da leitura ± 2 dígitos. |
| CARACTERÍSTICAS | |
| Temporizador | 5 - 10 - 15 - 30 segundos. 1 - 2 - 3 - 5 - 10 - 15 minutos. |
| Ensaio "Passa / Não passa" | Limites programáveis: 1 - 2 - 5 - 10 - 20 - 50 - 100 - 200 - 500 MΩ. 1 - 2 - 5 - 10 - 20 - 50 - 100 GΩ. |
| Descarga de potenciais | Para segurança do operador, ao finalizar cada medição de isolamento o equipamento descarrega automaticamente os potenciais armazenados. O indicador luminoso que assinala a presença de alta tensão apaga-se quando os potenciais forem descarregados até um valor seguro. |
| Display | 3½ dígitos |
| Autodesligamento | O equipamento desliga-se automaticamente após 5 minutos de inatividade. |

| NORMAS | |
|---|--|
| Proteção de sobretensão | CAT III - 600 V |
| Segurança | IEC 61010-1 |
| Compatibilidade eletromagnética (EMC) | IEC 61326-1 |
| Imunidade eletrostática | IEC 61000-4-2 |
| Imunidade às radiações eletromagnéticas | IEC 61000-4-3 |
| AMBIENTAIS | |
| Temperatura de operação | -5 °C a 50 °C |
| Temperatura de armazenamento | -10 °C até 60 °C. |
| Umidade | 95 % UR (sem condensação) |
| ALIMENTAÇÃO | |
| Bateria recarregável | 4 x 1,2 V LR6 (AA) NiMH (inclusas) |
| Autonomia | Aprox. 1000 medições de 5 segundos com intervalos de 25 segundos entre medições de acordo com a norma IEC 61557-2. Durante as medições utiliza-se uma resistência de prova cujo valor é UN x (1000 Ω / V). |
| Carregador de bateria | Fonte de alimentação de 12 V - 1 A |
| MECÂNICAS (DO INSTRUMENTO) | |
| Peso | Aprox. 0,5 kg |
| Dimensões | 102 x 195 x 46 mm |

Acessórios incluídos

- 2 Pontas de prova
- 1 Cabo para Guard
- 1 Fonte de alimentação
- 1 Manual de uso
- 1 Bolsa para transporte

Presença Global

Os equipamentos MEGABRAS são utilizados em mais de 40 países em todo o mundo



Instrumentos de teste & medição

Analísadores de energia
Hipots
Kilovoltímetros
Medidor de relação de espiras
Medidor de vibrações
Megôhmetros
Microhmímetros
Testador dielétrico de luvas
Terrômetros



MEGABRAS IND. ELETRÔNICA LTDA.

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

Para mais informações

Tel. : +55 (11) 3254-8111 / 5641-8111
E-mail : megabras@megabras.com
Site : www.megabras.com