

# Mi5500e

## MEGÔHMETRO ELETRÔNICO DE 5 kV

- ALCANCE: 10 TΩ
- 4 TENSÕES DE PROVA:  
0,5 kV - 1 kV - 2,5 kV - 5 kV
- BORNE GUARD
- BATERIA RECARREGÁVEL
- MÚLTIPLAS ESCALAS PARA  
AUMENTAR A EXATIDÃO
- INDICADOR ANALÓGICO  
TAUT-BAND
- ALTA PRECISÃO
- PROTEÇÃO IP54



O megôhmetro eletrônico MEGABRAS **MI-5500e** é um equipamento portátil, indicado para medir resistências de isolação de até **10.000.000MΩ** com 4 tensões de prova: **0,5kV - 1kV - 2,5kV - 5kV**. Utiliza uma tecnologia de alta confiabilidade para medições precisas, de fácil leitura de isolações em sistemas elétricos de baixa e média tensão, transformadores, motores, cabos, equipamentos e instalações eletromédicas, redes de distribuição, etc.

Muitos profissionais experientes preferem realizar as medições de isolação com instrumentos analógicos porque consideram de grande utilidade a informação obtida a partir da observação do deslocamento do ponteiro.

Para maximizar a segurança do operador, o megôhmetro está construído em um gabinete plástico de alta rigidez mecânica e dielétrica. Um indicador luminoso assinala a presença de tensões perigosas, tanto no equipamento como no elemento sob medição, e se apaga automaticamente quando o processo de descarga está completo.

O megôhmetro possui um terminal Guard que permite eliminar o efeito das resistências parasitas e das correntes superficiais que interfiram nas medições de isolações.

Por seu tamanho e peso reduzidos, autonomia de alimentação e robustez mecânica, este equipamento está qualificado como um excelente instrumento, tanto para laboratório como para os trabalhos de campo, em condições ambientais rigorosas. É alimentado por bateria recarregável interna.

# MI 5500<sub>e</sub> - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

## TENSÕES DE PROVA

0,5 kV - 1 kV - 2,5 kV - 5 kV.

## LEITURA MÁXIMA DE RESISTÊNCIA

1 TΩ @ 500 V.  
2 TΩ @ 1 kV.  
5 TΩ @ 2,5 kV.  
10 TΩ @ 5 kV.

## CORRENTE DE CURTO-CIRCUITO

1 mA ± 2%.

## EXATIDÃO DAS TENSÕES DE PROVA

± 2% da tensão nominal sobre  $R \geq 1 \text{ G}\Omega$ .

## RESISTÊNCIA INTERNA LIMITADORA DE CORRENTE

500 kΩ @ 500 V.  
1 MΩ @ 1 kV.  
2,5 MΩ @ 2,5 kV.  
5 MΩ @ 5 kV.

## EXATIDÃO DO MEGÔHMETRO

Classe 2 (± 2% do comprimento da escala).

## INDICADOR ANALÓGICO

Escala com até 98 mm de longitude, taut-band, espelho (para evitar erros de parallax).

## ÍNDICE DE PROTEÇÃO

IP54 (com a tampa fechada).

## SEGURANÇA

De acordo com os requerimentos da norma IEC 61010-1.

## COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA (E.M.C.)

De acordo com os requerimentos da norma IEC 61326-1.

## IMUNIDADE ELETROMAGNÉTICA

De acordo com os requerimentos da norma IEC 61000-4-3.

## IMUNIDADE ELETROSTÁTICA

De acordo com os requerimentos da norma IEC 61000-4-2.

## ALIMENTAÇÃO

Bateria interna recarregável de 12 V - 2,3 Ah ou rede de 100 - 240 V~.

## CARREGADOR DE BATERIA

Alimentado pela rede de 100 - 240 V~.

## TEMPERATURA DE OPERAÇÃO

-5°C a +50°C.

## TEMPERATURA DE ARMAZENAGEM

-25°C a +65°C.

## UMIDADE

Até 95% UR (sem condensação).

## PESO DO EQUIPAMENTO

Aprox. 3,9 kg.

## TAMANHO

274 x 250 x 124 mm.

## ACESSÓRIOS INCLUÍDOS

2 pontas de prova de 1,80 m.  
1 cabo para borne Guard.  
1 cabo de alimentação.  
1 manual de operação.  
1 bolsa para transporte.

## MARCA CE

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](http://www.megabras.com)



P10080901