

# MPK 2000e



## MICROHMÍMETRO DIGITAL DE 10A

- ✓ MICROPROCESSADO
- ✓ RESOLUÇÃO DE 0,1 $\mu\Omega$
- ✓ LEITURA MÁXIMA: 200 $\Omega$
- ✓ LEITURA DE 4½ DÍGITOS
- ✓ CORRENTE DE TESTE DE ATÉ 10A
- ✓ DISPLAY ALFANUMÉRICO
- ✓ BATERIA RECARREGÁVEL
- ✓ EXATIDÃO: 0,1%
- ✓ MÉTODO DOS 4 TERMINAIS
- ✓ SAÍDA RS232

O microhmímetro digital **MPK-2000e** é um instrumento portátil, controlado por microprocessador, destinado a medir com alta precisão resistências muito baixas de contato de disjuntores e chaves, barras condutoras, bobinas de transformadores e motores, etc., com correntes de prova desde **1mA** até **10A**.

Utiliza o método dos 4 terminais (método de Kelvin) para evitar erros na medição provocados pelos cabos de prova e suas resistências de contato.

As leituras de resistência são exibidas em um display alfanumérico com resolução de 4½ dígitos. Mede resistências de até **200 $\Omega$** , e a menor indicação é de **0,1 $\mu\Omega$** .

A exatidão das medições está garantida por um sistema de amplificação de sinais de última geração, livre de offset e de alta estabilidade a longo prazo.

Possui uma saída serial (RS232) na qual se pode conectar uma impressora, um computador de mão ou Laptop para registrar os valores medidos.

A função "Hold" retém no display o valor medido em um determinado instante.

A corrente de prova é ajustável pelo operador em todas as escalas, e seu valor é mostrado de forma analógica (bargraph), o que facilita a medição de resistências com um componente indutivo importante já que permite visualizar o crescimento da corrente até sua estabilização. A tensão de saída em circuito aberto chega até 10V dependendo da corrente de prova selecionada, reduzindo significativamente o tempo de estabilização no ensaio de cargas indutivas (especialmente bobinas de grandes transformadores). O circuito de medição possui proteção contra picos de tensão provocados por estas indutâncias.

Este instrumento é robusto, leve e pode ser transportado facilmente por uma pessoa. Está protegido contra a água e condições climáticas adversas (IP54 com a tampa fechada). Possui um excelente desempenho tanto em laboratório como em trabalhos de campo. Seu gabinete é de material plástico de alta resistência a impactos e a agressões do meio ambiente.

# MPK 2000e - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

## CORRENTES DE PROVA

1mA - 10mA - 100mA - 1A - 10A.

Cada corrente pode ser ajustada entre 0 e 100% de seu valor nominal.

## CLASSE DE MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIA

0-2000 $\mu\Omega$  @ 10A.

0-20m $\Omega$  @ 10A.

0-200m $\Omega$  @ 1A.

0-2000m $\Omega$  @ 100mA.

0-20 $\Omega$  @ 10mA.

0-200 $\Omega$  @ 1mA.

## RESOLUÇÃO

0,1 $\mu\Omega$  @ 10A.

## TENSÃO DE PROVA

Até 10Vc.c. (circuito aberto) @ 1A.

## PRINCÍPIO DE MEDIÇÃO

Método de Kelvin (quatro terminais).

## EXATIDÃO BÁSICA

$\pm(0,10\%$  do valor medido + 0,005% do fundo de escala).

## RECURSOS AVANÇADOS

Leitura digital direta dos valores de resistência medidos no visor alfanumérico, com até 4½ dígitos. As medições se obtêm rapidamente e com grande exatidão.

## MEDIÇÃO DA CORRENTE DE PROVA

Visualiza-se em forma de barra (bargraph) como porcentagem da corrente nominal selecionada. Isto facilita a medição altamente indutiva, já que permite visualizar o crescimento da corrente de prova até sua estabilização.

## SAÍDA SERIAL DE DADOS

RS232 @ 4800bps. Permite registrar as medições em uma impressora serial, em um computador de mão ou Lap-top.

## PROTEÇÃO CONTRA AGENTES AMBIENTAIS

IP54 (com a tampa fechada).

## CARACTERÍSTICAS DE SEGURANÇA

Cumprir os requerimentos da norma IEC61010-1.

## ALIMENTAÇÃO

Bateria interna recarregável de 12V - 7Ah ou rede de 100 - 240V~.

## CARREGADOR DE BATERIA INCORPORADO

Para redes de 100 - 240V~.

## TEMPERATURA DE OPERAÇÃO

-5°C a +50°C.

## TEMPERATURA DE ARMAZENAGEM

-25°C a +65°C.

## UMIDADE

95% UR (sem condensação).

## PESO DO EQUIPAMENTO

Aprox. 7,6kg.

## DIMENSÕES

378 x 308 x 175mm.

## ACESSÓRIOS

- 2 pontas de prova combinada (corrente e potencial).
- 1 cabo de alimentação.
- 1 cabo para conexão RS232.
- 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

[megabras@megabras.com](mailto:megabras@megabras.com) - [www.megabras.com](http://www.megabras.com)



P14021902