

MPH2000e



MICROHMÍMETRO DIGITAL DE 10A

- ✓ MICROPROCESSADO
- ✓ RESOLUÇÃO DE 0,1
- ✓ LEITURA MÁXIMA: 200
- ✓ LEITURA DE 4½ DÍGITOS
- ✓ CORRENTE DE TESTE DE ATÉ 10A
- ✓ DISPLAY ALFANUMÉRICO
- ✓ BATERIA RECARREGÁVEL
- ✓ EXATIDÃO: 0,10%
- ✓ MÉTODO DOS 04 TERMINAIS
- ✓ MEMÓRIA PARA RETENÇÃO DA LEITURA
- ✓ SAÍDA RS-232

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 mostradas em um display alfanumérico com resolução de 4½ dígitos. Permite medir resistências de até 200 Ω , e a menor indicação é de 0,1 Ω .

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 (RS-232) na qual se pode conectar uma impressora, um computador de mão ou Laptop, ou um banco de dados, para arquivar os valores medidos.

A função Memória retem 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 em forma analógica (bar-graph), o qual 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 carga indutivas (especialmente bobinas de grandes transformadores). O circuito de medição possui proteção contra picos de tensão provocados por estas indutâncias. Os componentes sensíveis possuem sensores térmicos que protegem o equipamento contra sobretensões.

Este instrumento é robusto, leve e pode ser transportado facilmente por uma pessoa. Está protegido contra a água e condições climáticas adversas. Oferece 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 (C.P.)

1 mA, 10 mA, 100 mA, 1 A, 10 A - Cada corrente pode ser ajustada entre 0 e 100% de seu valor nominal (a medição pode ser feita com correntes a partir de 10%)

CLASSE DE MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIA

0-2000 μ @ 10 AC.P.
0-20 m @ 10 AC.P.
0-200 m @ 1 AC.P.
0-2000 m @ 100 mAC.P.
0-20 @ 10 mAC.P.
0-200 @ 1 mAC.P.

RESOLUÇÃO

0,1 μ @ 10 AC.P.

TENSÃO DE PROVA

Até 10V CC (circuito aberto) @ 1 AC.P.

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 (bar-graph) 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

RS-232 @ 4800 bps. Permite registrar as medições em uma impressora serial, em um computador de mão ou Laptop, ou banco de dados.

PROTEÇÃO CONTRA AGENTES AMBIENTAIS

IP54 com a tampa fechada.

CARACTERÍSTICAS DE SEGURANÇA

Cumprir os requerimentos das normas IEC 61010-1/1990, IEC 61010 1/1992 emenda 2

COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA (E.M.C.)

De acordo com a norma IEC 61326-1

IMUNIDADE ELETROSTÁTICA

De acordo com a norma IEC 1000-4-2

ALIMENTAÇÃO

Bateria interna recarregável de 12V - 7Ah ou da rede de 110-127 ou 220-230V.c.a.

CARREGADOR DE BATERIA INCORPORADO

Para redes de 110-127V.c.a. ou 220-230V.c.a. indistintamente

TEMPERATURA DE OPERAÇÃO

-5°C a +50°C

TEMPERATURA DE ARMAZENAGEM

-25°C a +65°C

UMIDADE

95% HRA (sem condensação)

ALTURA MÁXIMA DE OPERAÇÃO

3000m sobre o nível do mar.

PESO

Aprox. 8,7 kg, incluindo bateria e acessórios.

DIMENSÕES

378 x 308 x 175mm

ACESSÓRIOS

- Pontas de prova combinada (corrente e potencial) - 1,8m (2).
- Bolsa para proteção e transporte.
- Cabo de alimentação.
- Cabo para conexão RS-232.
- Manual do operador.

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



P0411801