



COMERCIAL GONÇALVES EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA.

MATRIZ E LOJA: Rua Deocleciana, 77 – Pte. Pequena – São Paulo – SP – Brasil
CEP 01106-030 – Telefone: (11) 3229-4044 – Fax: (11) 3227-6127
Site: <http://www.comercialgoncalves.com.br>
E-mail: vendas@comercialgoncalves.com.br

Microhmímetro digital portátil até 10 A MPK-2000E



- Microprocessado
- Resolução de $0,1 \mu\Omega$
- Leitura máxima: 200Ω
- Leitura de $4\frac{1}{2}$ dígitos
- Corrente de teste de até 10 A
- Bateria recarregável
- Exatidão: 0,1%
- Método dos 4 terminais
- Saída RS232
- 2 anos de garantia

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, barrascondutoras, 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 $4\frac{1}{2}$ dígitos. Mede resistências de até 200Ω , 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.



COMERCIAL GONÇALVES EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA.

MATRIZ E LOJA: Rua Deocleciana, 77 – Pte. Pequena – São Paulo – SP – Brasil
CEP 01106-030 – Telefone: (11) 3229-4044 – Fax: (11) 3227-6127
Site: <http://www.comercialgoncalves.com.br>
E-mail: vendas@comercialgoncalves.com.br

CORRENTES DE PROVA

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

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

CLASSE DE MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIA

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

0-20 m Ω @ 10 A.

0-200 m Ω @ 1 A.

0-2000 m Ω @ 100 mA.

0-20 Ω @ 10 mA.

0-200 Ω @ 1 mA.

RESOLUÇÃO

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

TENSÃO DE PROVA

Até 10 Vc.c. (circuito aberto) @ 1 A.

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 @ 4800 bps. 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

Cumpre os requerimentos da norma IEC 61010-1.

ALIMENTAÇÃO

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

CARREGADOR DE BATERIA INCORPORADO

Para redes de 100 - 240 V~.

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. 7,6 kg.

DIMENSÕES

378 x 308 x 175 mm.

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.