

MPK102

MICRO-OHMÍMETRO DIGITAL PORTÁTIL DE 100 A

- ✓ CONTROLADO POR MICROPROCESSADOR
- ✓ DISPLAY ALFANUMÉRICO
- ✓ RESOLUÇÃO: 0,1
- ✓ LEITURA MÁXIMA: 200
- ✓ CORRENTE DE PROVA DE ATÉ 100 A
- ✓ MÉTODO DE KELVIN (4-TERMINAIS)
- ✓ ALIMENTAÇÃO POR BATERIA RECARREGÁVEL (ATÉ 10 A) OU PELA REDE
- ✓ LEITURA DIRETA (ATÉ 4½ DÍGITOS)
- ✓ PROTEÇÃO TÉRMICA
- ✓ SAÍDA SERIAL DE DADOS (RS232)
- ✓ PESO DO EQUIPAMENTO MENOR QUE 14 kg



O micro-ohmímetro **MPK-102** é um equipamento digital, inteligente, portátil, controlado por microprocessador. Desenvolvido para medir com alta precisão resistências muito baixas de contato de disjuntores de alta tensão, chaves seccionadoras, barramentos, enrolamentos de transformadores e motores, etc, com corrente de teste de **1mA** até **100A**. Utiliza o Método de Kelvin (4 terminais) para evitar erros na medição provocados pelos cabos auxiliares e as suas resistências de contato.

A exatidão do equipamento está garantida por um sistema de amplificação de sinais de última geração, de alta estabilidade e livre de offset. A leitura é direta, em um display de cristal líquido com indicação de até 4½ dígitos.

Possui uma saída serial RS232 na qual pode ser conectada uma impressora ou computador para documentar os valores medidos.

A função *Hold* permite congelar no display o valor medido em determinado instante.

Sensores térmicos internos em todos os componentes sensíveis impedem qualquer dano no instrumento por sobretemperatura.

O **MPK-102** possui uma bateria interna recarregável selada, para medições com corrente de teste de até 10A. O carregador da bateria é interno, incorporado ao aparelho, detectando automaticamente a condição de fim de carga. Quando alimentado a partir da rede de energia elétrica, pode ser utilizada qualquer corrente de teste até 100A.

O sistema de geração de alta corrente está baseado em uma moderna tecnologia para redução de peso e tamanho. O equipamento é muito fácil de utilizar e de transportar, pesando menos de 14 kg. Seu gabinete é robusto, com grau de proteção IP54 (com a tampa fechada) e apresenta uma alta resistência aos impactos e as agressões do meio ambiente. Os cabos e acessórios são acondicionados em uma mala que permite seu armazenamento e transporte.

A faixa estendida de temperatura ambiente de operação, desde -5°C até 50°C, permite utilizar este equipamento em condições climáticas extremas, desde as regiões frias do sul até as regiões tropicais, apresentando um ótimo desempenho tanto nos trabalhos de campo quanto no laboratório.

MPK 102 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CORRENTES DE PROVA

1 mA, 10 mA, 100 mA, 1 A, 10 A, 100 A
Cada corrente pode ser ajustada entre 0 e 100% de seu valor nominal.

FAIXAS DE MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIAS

I nominal	Escala	Resolução
100 A	0-199.9	0,1
100 A	0-1999	1
10 A	0-1999	1
10 A	0-19.999 m	1
1 A	0-19.99 m	10
1 A	0-199.99 m	10
100 mA	0-199.9 m	100
100 mA	0-1999.9 m	100
10 mA	0-1999 m	1 m
10 mA	0-19.999	1 m
1mA	0-19.99	10 m
1mA	0-199.99	10 m

Para cada corrente nominal, as escalas são selecionadas automaticamente para otimizar a leitura.

TENSÃO DE PROVA

Até 10 Vc.c. (circuito aberto) @ 1 A, obtendo-se uma rápida estabilização na medição de grandes transformadores.

PRINCÍPIO DE MEDIÇÃO

Método de Kelvin (quatro terminais)

TEMPO MÁXIMO DE OPERAÇÃO CONTÍNUA

Para 100 A, este equipamento pode ser usado continuamente por mais de 15 minutos antes que a proteção térmica seja ativada.
Para 10 A ou menor, não existe limite de tempo para operação contínua.

PROTEÇÕES

Possui proteções de ação rápida e por sobretemperatura que protege todos os componentes sensíveis.

EXATIDÃO

R < 0,5 m :
 $\pm (0,50 \% \text{ da leitura} + 0,10 \% \text{ do fundo de escala})$.

R 0,5 m :
 $\pm (0,20 \% \text{ da leitura} + 0,05 \% \text{ do fundo de escala})$.

CARACTERÍSTICAS AVANÇADAS

Leitura direta dos valores de resistências medidos em um visor alfanumérico, com até 4½ dígitos. As medições são obtidas rapidamente e com grande exatidão.

ÍNDICE DE PROTEÇÃO AMBIENTAL

IP54 (com a tampa fechada).

SEGURANÇA

Atende as exigências da norma IEC 61010-1:1990, IEC 61010-1:1992 anexo 2.

MEDIÇÃO DA CORRENTE DE PROVA

Ainda que, internamente, a medição da corrente de prova seja digital, o valor é apresentado através de um instrumento analógico. Isto facilita a medição de resistências altamente indutivas, já que permite visualizar o crescimento da corrente de prova até sua estabilização.

SAÍDA SERIAL DE DADOS

RS232 a 4800 bps. Permite a conexão de uma impressora serial, um computador portátil ou de mão, ou um coletor de dados.

ALIMENTAÇÃO

Alimentado pela rede ou por bateria interna.

Bateria interna: recarregável, selada (para medições com corrente de prova de até 10 A).

Rede*: 100-130 V~ ou 220-240 V~ (para medições com corrente de prova de até 100A).

*O valor da tensão deve ser definido no pedido.

CARREGADOR DE BATERIA

Para 100-130 V~ ou 220-240 V~.

TEMPERATURA DE OPERAÇÃO

-5 °C a 50 °C

TEMPERATURA DE ARMAZENAGEM

-25 °C a 65 °C

UMIDADE

95% UR (sem condensação)

PESO

Equipamento: aprox. 13,9 kg
Acessórios padrão: aprox. 8,6 kg

DIMENSÕES

502 x 394 x 190 mm

ACESSÓRIOS

- 2 pontas de prova combinada (corrente e potencial) para 10A (1,8 m)
- 2 pontas de prova combinada (corrente e potencial) para 100 A (6 m)
- 1 cabo de comunicação RS232
- 1 cabo de alimentação
- 1 manual de operação
- 1 maleta para os acessórios

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



P07121001