

MPK102



MICROHMÍMETRO DIGITAL PORTÁTIL ATÉ 100A

- ✓ MICROPROCESSADO
- ✓ DISPLAY ALFANUMÉRICO
- ✓ LEITURA MÍNIMA: 0,1 μ
- ✓ LEITURA MÁXIMA: 200
- ✓ MEDIÇÃO A 4 FIOS
- ✓ ALIMENTAÇÃO POR BATERIA INTERNA OU DA REDE
- ✓ LEITURA DIRETA COM ATÉ 4 1/2 DÍGITOS
- ✓ PROTEÇÃO TÉRMICA
- ✓ SAÍDA SERIAL PARA IMPRESSORA OU COMPUTADOR
- ✓ MEMÓRIA PARA RETENÇÃO DA LEITURA

m
MEGABRAS
www.megabras.com

O microhmímetro MEGABRAS MPK-102 é um instrumento portátil, inteligente, controlado por microprocessador, destinado a medir com alta precisão resistências muito baixas de contato de disjuntores e chaves, barramentos, enrolamentos de transformadores e motores, etc., com correntes desde 1mA até 100A. Utiliza o método dos 4 terminais para evitar erros na medição provocados pelos cabos auxiliares e as suas resistências de contato.

O MPK-102 possui uma bateria interna recarregável para as medições com corrente de teste de até 10A. Quando alimentado a partir da rede de energia elétrica, pode ser utilizada qualquer corrente de teste até 100A.

Chave que permite a verificação do estado da carga da bateria é indicada no medidor analógico.

A exatidão do equipamento está garantida por um sistema de amplificação de sinais de última geração, livre de offset e de alta estabilidade. Para cada corrente de teste o microhmímetro possui duas escalas, selecionáveis automaticamente pelo microprocessador, o qual aumenta a resolução da leitura em dez vezes.

A corrente de teste, ajustável pelo operador em todas as escalas, é medida em um indicador analógico, que facilita a medição de resistências com alta indutância (nos transformadores e motores).

Na saída serial RS232 pode-se conectar uma impressora ou computador para documentar os valores medidos, e a memória interna permite congelar no display o valor medido em determinado instante.

O sistema de geração de alta corrente está baseado em uma moderna tecnologia para redução do peso e do tamanho. O gabinete de material plástico apresenta uma alta resistência aos impactos e as agressões do meio ambiente.

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

O equipamento é robusto, leve e fácil de transportar, resistente às condições climáticas adversas das regiões tropicais, e apresenta um ótimo desempenho tanto nos trabalhos de campo quanto no laboratório.

MPK 102 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CORRENTES DE PROVA(C.P.)

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

ESCALAS DE MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIAS

0-200 μ	e	0-2000 μ	@	100A (C.P.)
0-2000 μ	e	0-20 m	@	10A (C.P.)
0-20 m	e	0-200m	@	1A (C.P.)
0-200 m	e	0-2000 m	@	100 mA (C.P.)
0-2000 m	e	0-20	@	10 mA (C.P.)
0-20	e	0-200	@	1mA (C.P.)

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

RESOLUÇÃO

0,1 μ	@	100A (C.P.)
1 μ	@	10A (C.P.)
10 μ	@	1A (C.P.)
100 μ	@	100 mA (C.P.)
1 m	@	10 mA (C.P.)
10 m	@	1 mA (C.P.)

TENSÃO DE PROVA

Até 10Vc.c. (circuito aberto) @ 1 A (C.P.)

PRINCÍPIO DE MEDIÇÃO

Método de Kelvin (quatro terminais)

TEMPO MÁXIMO DE OPERAÇÃO CONTÍNUA

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

PROTEÇÃO TÉRMICA

Protege todos os componentes sensíveis, evitando qualquer dano por sobretemperatura.

EXATIDÃO BÁSICA

$\pm 0,25\%$ do valor medido ± 2 dígitos

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.

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

RS-232 a 4800 bps. Permite a conexão de uma impressora serial, um computador portátil ou de mão, ou um coletor de dados.

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

COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA (E.M.C)

Conforme com IEC 61326-1

IMUNIDADE ELETROSTÁTICA

Conforme com IEC 1000-4-2

ALIMENTAÇÃO

Alimentado pela rede ou por bateria interna.
Bateria recarregável 12V - 7Ah
Rede: 110-127 ou 220-230V~
Bateria recarregável - Medições com corrente de prova de até 10A
Rede de energia - Medições com corrente de prova de até 100A

CARREGADOR DE BATERIA

Para 110-127 ou 220-230V~

TEMPERATURA DE OPERAÇÃO

-5°C a 50°C

TEMPERATURA DE ARMAZENAGEM

-25°C a 65°C

UMIDADE

95% RH (sem condensação)

ALTITUDE

3000m

PESO

Aprox. 13,9kg

DIMENSÕES

502 x 394 x 190mm

ACESSÓRIOS

- Maleta de alumínio para transporte das pontas de prova.
- Conjunto de ponta de prova para 10A (PM-1/2E).
- Conjunto de ponta de prova para 100A (PM-12/13).
- Cabo de força.
- Guia do Usuário.

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
e-mail: megabras@megabras.com - Internet: www.megabras.com