

MPK204e



MICROHMÍMETRO DIGITAL PORTÁTIL DE 200 A

- ✓ CONTROLADO POR MICROPROCESSADOR
- ✓ DISPLAY ALFANUMÉRICO
- ✓ RESOLUÇÃO: 0,1 $\mu\Omega$
- ✓ LEITURA MÁXIMA: 200 Ω
- ✓ CORRENTE DE PROVA DE ATÉ 200 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 (USB)

O MEGABRAS **MPK204e** é um ohmímetro digital inteligente, portátil, controlado por microprocessador, destinado a medir com alta precisão resistências muito baixas de contato de disjuntores de alta tensão, chaves seccionadoras, barramentos, enrolamentos de transformadores e motores, etc., com correntes desde **1 mA** até **200 A**. Utiliza a topologia de Kelvin (4 terminais) para evitar erros na medição provocados pelos cabos auxiliares e as suas resistências de contato.

O **MPK204e** possui uma bateria interna recarregável selada, para as medições com corrente de teste de até 10 A. Quando alimentado a partir da rede de energia elétrica, pode ser utilizada qualquer corrente de teste até 200 A.

O carregador da bateria é interno, incorporado ao aparelho, detectando automaticamente a condição de fim de carga.

A exatidão do equipamento está garantida por um sistema de amplificação de sinais de última geração, livre de offset e de alta estabilidade. A leitura é direta no display de cristal líquido com indicação de até 4½ dígitos.

O equipamento é extremamente fácil de utilizar e de transportar, pesando menos de 16 kg. Seu gabinete é robusto, com grau de proteção IP65 com a tampa fechada. Os cabos e acessórios são acondicionados em uma mala que permite seu armazenamento e transporte seguro e confortável.

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.

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.

MPH204e - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CORRENTES DE PROVA

1 mA, 10 mA, 100 mA, 1 A, 10 A, 200 A
Cada corrente pode ser ajustada entre 0 e 100% de seu valor nominal.

ESCALAS DE MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIAS

200 A	0-199,9 $\mu\Omega$	0,1 $\mu\Omega$
200 A	0-1999 $\mu\Omega$	1 $\mu\Omega$
10 A	0-1999 $\mu\Omega$	1 $\mu\Omega$
10 A	0-19,999 m Ω	1 $\mu\Omega$
1 A	0-19,99 m Ω	10 $\mu\Omega$
1 A	0-199,99 m Ω	10 $\mu\Omega$
100 mA	0-199,9 m Ω	100 $\mu\Omega$
100 mA	0-1999,9 m Ω	100 $\mu\Omega$
10 mA	0-1999 m Ω	1 m Ω
10 mA	0-19,999 Ω	1 m Ω
1 mA	0-19,99 Ω	10 m Ω
1 mA	0-199,99 Ω	10 m Ω

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

PRINCÍPIO DE MEDIÇÃO

Método de Kelvin (quatro terminais).

TEMPO MÁXIMO DE OPERAÇÃO CONTÍNUA

Para 200 A, este equipamento pode ser usado continuamente por aprox. 3 minutos antes que a proteção térmica seja ativada.
Para 10 A ou menor, não existe limite de tempo para operação contínua.

PROTEÇÃO TÉRMICA

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

EXATIDÃO BÁSICA

$R < 0,5 \text{ m}\Omega$: $\pm (0,50\% \text{ do valor medido} + 2 \text{ UUD}^*)$.

$R \geq 0,5 \text{ m}\Omega$: $\pm (0,20\% \text{ do valor medido} + 2 \text{ UUD}^*)$.

* Unidades do Último Dígito.

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

IP65 (com a tampa fechada).

SEGURANÇA

Atende as exigências da norma IEC 61010-1.

MEDIÇÃO DA CORRENTE DE PROVA

A corrente de prova é apresentada analogicamente através de um bargraph.

SAÍDA SERIAL DE DADOS

USB

ALIMENTAÇÃO

Alimentado pela rede ou por bateria interna.

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

Rede: 220-240 V~ (para medições com corrente de prova de até 200 A).

CARREGADOR DE BATERIA

Para 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 DO EQUIPAMENTO

Aprox. 16 kg.

DIMENSÕES

502 x 394 x 190 mm.

ACESSÓRIOS

- 2 pontas de prova combinada (corrente e potencial) para 10 A (1,8 m)
- 2 pontas de prova combinada (corrente e potencial) para 200 A (6 m)
- 1 cabo USB
- 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

megabras@megabras.com - www.megabras.com



P15101402