

# MPK204e



## MICROHMÍMETRO DIGITAL PORTÁTIL DE 200 A

- ✓ CONTROLADO POR MICROPROCESSADOR
- ✓ DISPLAY ALFANUMÉRICO
- ✓ RESOLUÇÃO: 0,1  $\mu\Omega$
- ✓ LEITURA MÁXIMA: 200  $\Omega$
- ✓ 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 $\Omega$	1 $\mu\Omega$
1 A	0-19,99 m $\Omega$	10 $\mu\Omega$
1 A	0-199,99 m $\Omega$	10 $\mu\Omega$
100 mA	0-199,9 m $\Omega$	100 $\mu\Omega$
100 mA	0-1999,9 m $\Omega$	100 $\mu\Omega$
10 mA	0-1999 m $\Omega$	1 m $\Omega$
10 mA	0-19,999 $\Omega$	1 m $\Omega$
1 mA	0-19,99 $\Omega$	10 m $\Omega$
1 mA	0-199,99 $\Omega$	10 m $\Omega$

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](http://www.megabras.com)



P15101402