

## Microhmímetro digital portátil de 100 A

# MPK102e



### Características

- Controlado por microprocessador
- Display alfanumérico
- Resolução: 0,1  $\mu\Omega$
- Leitura máxima: 200  $\Omega$
- 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 (USB)

### Descrição

O **MEGABRAS MPK102e** 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 100 A. Utiliza a topologia de Kelvin (4 terminais) para evitar erros na medição provocados pelos cabos auxiliares e as suas resistências de contato.

O **MPK102e** 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 100 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 14 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.

## Especificações técnicas

ELÉTRICAS		MPK102e	
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.		
Escalas de medição de resistências	100 A	0-199,9 $\mu\Omega$	0,1 $\mu\Omega$
	100 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.		
Exatidão básica*	R < 0,5 m $\Omega$ : $\pm$ (0,50 % do valor medido) R $\geq$ 0,5 m $\Omega$ : $\pm$ (0,20 % do valor medido)		
	* Para valores de resistência entre 2 % e 100 % do valor máximo de medição de cada corrente de teste, com corrente de teste ajustada entre 80 % e 100 % da nominal.		
CARACTERÍSTICAS			
Princípio de medição	Método de Kelvin (4 terminais)		
Medição da corrente de prova	A corrente de prova é apresentada analogicamente através de um bargraph		
Proteção térmica	Protege todos os componentes sensíveis, evitando qualquer dano por sobretemperatura		
Tempo máximo de operação contínua	<ul style="list-style-type: none"> <li>Para 100 A, este equipamento pode ser usado continuamente por aprox. 15 minutos antes que a proteção térmica seja ativada</li> <li>Para 10 A ou menor, não existe limite de tempo para operação contínua</li> </ul>		
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		
Saída serial de dados	USB		

NORMAS	
Segurança	IEC 61010-1
AMBIENTAIS	
Índice de proteção	IP65 (com a tampa fechada)
Temperatura de operação	-5 °C a 50 °C
Temperatura de armazenagem	-25 °C a 65 °C
Umidade	95 % UR (sem condensação)
ALIMENTAÇÃO	
Alimentado pela rede ou por bateria interna	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Bateria interna:</b> recarregável, selada (para medições com corrente de prova de até 10 A)</li> <li><b>Rede*:</b> 100-130 V~ ou 220-240 V~ (para medições com corrente de prova de até 100 A)</li> </ul> <p>* O valor da tensão deve ser definido no pedido.</p>
Carregador de bateria	Para 100-130 V~ ou 220-240 V~
MECÂNICAS (DO EQUIPAMENTO)	
Peso	Aprox. 14 kg
Dimensões	502 x 394 x 190 mm

### Acessórios incluídos

- 2 pontas de prova combinada (corrente e potencial) para 10 A (1,8 m)
- 2 pontas de prova combinada (corrente e potencial) para 100 A (6 m)
- Cabo USB
- Cabo de alimentação
- Manual de operação
- Maleta para os acessórios

## Presença Global

Os equipamentos MEGABRAS são utilizados em mais de 40 países em todo o mundo



### Instrumentos de teste & medição

Analísadores de energia  
Hipots  
Kilovoltímetros  
Medidor de relação de espiras  
Medidor de vibrações  
Megôhmetros  
Microhmímetros  
Testador dielétrico de luvas  
Terrômetros



### MEGABRAS IND. ELETRÔNICA LTDA.

Rua Gibraltar, 172 - Santo Amaro  
CEP 04755-070 - São Paulo - SP  
Brasil

### Para mais informações

Tel. : +55 (11) 3254-8111 / 5641-8111  
E-mail : megabras@megabras.com  
Site : www.megabras.com