

Microhmímetro digital portátil de 100 A

MPK102e



Características

- Controlado por microprocessador
- Display alfanumérico
- Resolução: 0,1 $\mu\Omega$
- Leitura máxima: 200 Ω
- 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	<table><tr><td>100 A</td><td>0-199,9 μΩ</td><td>0,1 μΩ</td></tr><tr><td>100 A</td><td>0-1999 μΩ</td><td>1 μΩ</td></tr><tr><td>10 A</td><td>0-1999 μΩ</td><td>1 μΩ</td></tr><tr><td>10 A</td><td>0-19,999 mΩ</td><td>1 μΩ</td></tr><tr><td>1 A</td><td>0-19,99 mΩ</td><td>10 μΩ</td></tr><tr><td>1 A</td><td>0-199,99 mΩ</td><td>10 μΩ</td></tr><tr><td>100 mA</td><td>0-199,9 mΩ</td><td>100 μΩ</td></tr><tr><td>100 mA</td><td>0-1999,9 mΩ</td><td>100 μΩ</td></tr><tr><td>10 mA</td><td>0-1999 mΩ</td><td>1 mΩ</td></tr><tr><td>10 mA</td><td>0-19,999 Ω</td><td>1 mΩ</td></tr><tr><td>1 mA</td><td>0-19,99 Ω</td><td>10 mΩ</td></tr><tr><td>1 mA</td><td>0-199,99 Ω</td><td>10 mΩ</td></tr></table> Para cada corrente nominal, as escalas são selecionadas automaticamente para otimizar a leitura.	100 A	0-199,9 μΩ	0,1 μΩ	100 A	0-1999 μΩ	1 μΩ	10 A	0-1999 μΩ	1 μΩ	10 A	0-19,999 mΩ	1 μΩ	1 A	0-19,99 mΩ	10 μΩ	1 A	0-199,99 mΩ	10 μΩ	100 mA	0-199,9 mΩ	100 μΩ	100 mA	0-1999,9 mΩ	100 μΩ	10 mA	0-1999 mΩ	1 mΩ	10 mA	0-19,999 Ω	1 mΩ	1 mA	0-19,99 Ω	10 mΩ	1 mA	0-199,99 Ω	10 mΩ
100 A	0-199,9 μΩ	0,1 μΩ																																			
100 A	0-1999 μΩ	1 μΩ																																			
10 A	0-1999 μΩ	1 μΩ																																			
10 A	0-19,999 mΩ	1 μΩ																																			
1 A	0-19,99 mΩ	10 μΩ																																			
1 A	0-199,99 mΩ	10 μΩ																																			
100 mA	0-199,9 mΩ	100 μΩ																																			
100 mA	0-1999,9 mΩ	100 μΩ																																			
10 mA	0-1999 mΩ	1 mΩ																																			
10 mA	0-19,999 Ω	1 mΩ																																			
1 mA	0-19,99 Ω	10 mΩ																																			
1 mA	0-199,99 Ω	10 mΩ																																			
Exatidão básica*	R < 0,5 mΩ: ± (0,50 % do valor medido) R ≥ 0,5 mΩ: ± (0,20 % do valor medido) <i>* 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.</i>																																				
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	- Para 100 A, este equipamento pode ser usado continuamente por aprox. 15 minutos antes que a proteção térmica seja ativada - Para 10 A ou menor, não existe limite de tempo para operação contínua																																				
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	Bateria interna: recarregável, selada (para medições com corrente de prova de até 10 A) Rede: ou 220-240 V~ (para medições com corrente de prova de até 100 A)
Carregador de bateria	Para 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