

MPK203x

Microhmímetro digital

Instrumento com filtros e proteções otimizados para medições em subestações



Foto Ilustrativa.

Características

- Display alfanumérico
- Leitura direta com até 4½ dígitos
- Leitura mínima: 0,1 $\mu\Omega$
- Leitura máxima: 20 m Ω
- Método de Kelvin (4 fios)
- Proteção térmica
- Memória interna para armazenar até 200 medições
- Interface USB
- Software para análise no computador
- Impressora incorporada

MegaLogg2

Software para gerenciar a memória do equipamento, ajustar data / hora e gerar relatórios dos ensaios.



Descrição

O **MEGABRAS MPK203x** é um ohmímetro digital inteligente e portátil. Possui filtros e proteções otimizados para medições em subestações. Mede com alta precisão resistências muito baixas de contato de disjuntores de alta tensão, chaves seccionadoras, barramentos, etc., com correntes de teste de até 200 A. Utiliza a metodologia de Kelvin (4 terminais) para evitar erros na medição provocados pelos cabos auxiliares e as suas resistências de contato.

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 aprox. 11 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.

Possui saída de dados (USB) para descarregar as medições armazenadas na memória interna de até 200 valores.

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 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 mais frias até as regiões tropicais, apresentando um ótimo desempenho tanto nos trabalhos de campo quanto no laboratório.

Especificações técnicas

MPH203x

CORRENTES DE PROVA

100 A, 200 A (True DC).

Cada corrente pode ser ajustada entre 0 e 100 % de seu valor nominal.

ESCALAS DE MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIAS

0 a 2000 $\mu\Omega$ (corrente de teste: 200 A).

0 a 20 m Ω (corrente de teste: 100 A).

RESOLUÇÃO DA LEITURA

0,1 $\mu\Omega$ entre 0 e 2000 $\mu\Omega$.

1 $\mu\Omega$ entre 2 m Ω e 20 m Ω .

TENSÃO DE SAÍDA

3,5 Vcc @ 200 A.

4,5 Vcc @ 100 A.

5,8 Vcc (sem carga).

RESISTÊNCIA MÁXIMA DE CARGA

10 m Ω @ 200 A.

30 m Ω @ 100 A.

PRINCÍPIO DE MEDIÇÃO

Método de Kelvin (4 terminais).

PROTEÇÃO TÉRMICA

Protege todos os componentes sensíveis, evitando qualquer dano por sobre-temperatura.

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 100 A, este equipamento pode ser usado continuamente por aprox. 15 minutos antes que a proteção térmica seja ativada.

EXATIDÃO BÁSICA

Escala de 2000 $\mu\Omega$:

$\pm 0,5\%$ da leitura ± 2 dígitos entre 200,0 $\mu\Omega$ e 1999,9 $\mu\Omega$.

$\pm 1\%$ da leitura ± 2 dígitos entre 0 e 199,9 $\mu\Omega$.

Escala de 20 m Ω :

$\pm 0,5\%$ da leitura ± 2 dígitos entre 2,000 m Ω e 20,000 m Ω .

$\pm 2\%$ da leitura ± 2 dígitos entre 0 e 199,9 $\mu\Omega$.

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.

MEMÓRIA INTERNA

Com capacidade para armazenar até 200 medições.

SAÍDAS DE DADOS

Para conexão a um computador (USB), permitindo fazer o download dos valores medidos.

ÍNDICE DE PROTEÇÃO AMBIENTAL

IP65 (com a tampa fechada).

SEGURANÇA

Atende as exigências da norma IEC 61010-1.

ALIMENTAÇÃO

Rede: 220 - 240 V~.

TEMPERATURA DE OPERAÇÃO

-5 °C a 50 °C.

TEMPERATURA DE ARMAZENAGEM

-25 °C a 70 °C.

UMIDADE

95 % UR (sem condensação).

PESO DO EQUIPAMENTO

Aprox. 11 kg.

DIMENSÕES

502 x 394 x 190 mm.

PESO DOS ACESSÓRIOS

Aprox. 20,5 kg.

Acessórios incluídos

- 2 pontas de prova combinada (corrente e potencial), grampo tipo "C" (sargento), de até 15 m
- Cabo de força
- Cabo para aterramento
- Cabo USB
- Maleta para transporte das pontas de prova
- Manual de uso
- Software MegaLogg2



MEGABRAS IND. ELETRÔNICA LTDA.

Rua Gibraltar, 172 - Santo Amaro

CEP 04755-070 - São Paulo - SP

Brasil

Para mais informações

Tel. : +55 (11) 5641-8111

Fax : +55 (11) 5641-9755

Email : megabras@megabras.com

Site : www.megabras.com