

## MPK105R

### Microhmímetro digital de 100 A

Possui filtros e proteções otimizados para medições em subestações.



Foto Ilustrativa. Smartphone não incluso.

#### Características

- Leitura direta com até 4½ dígitos
- Modo BSG (ambos os lados aterrados)
- Leitura mínima: 0,1  $\mu\Omega$
- Leitura máxima: 300 m $\Omega$
- Medição a 4 fios
- Proteção térmica
- Memória interna
- Impressora térmica incorporada
- Interfaces de comunicação Bluetooth e USB
- Protocolo aberto Modbus: pode ser controlado remotamente através de um aplicativo Android ou via USB por software personalizado, labview e PLC

#### Descrição

O MEGABRAS **MPK105R** é um ohmímetro digital inteligente, portátil, controlado por microprocessador. 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 5 A até 100 A. Utiliza a metodologia de Kelvin (4 terminais) para evitar erros na medição provocados pelos cabos auxiliares e as suas resistências de contato.

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 uma saída de dados para descarregar as medições armazenadas na memória interna. O equipamento pode armazenar até 4000 medições que podem ser organizadas em diferentes registros, facilitando a identificação dos resultados em análises futuras.

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 0°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.

#### BlueLogg

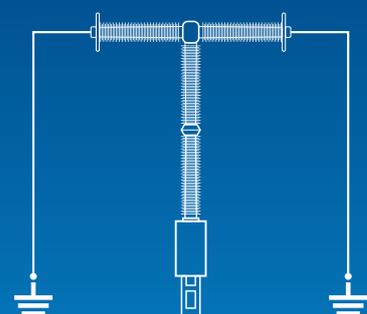
Este instrumento possui Bluetooth® e pode ser controlado remotamente através de um smartphone / tablet Android™ executando o aplicativo BlueLogg.



• Android™ e Google Play™ Store são marcas comerciais da Google, Inc.  
• Bluetooth® é uma marca comercial registrada da Bluetooth SIG, Inc. em todo o mundo.

#### Modo BSG

O modo **BSG** (ambos os lados aterrados) proporciona ao usuário e ao equipamento uma maneira mais segura de realizar medições em subestações, uma vez que ambos os lados de uma seccionadora, disjuntor ou barramento são mantidos aterrados durante todo o teste.



## Especificações técnicas

## MPH105R

### CORRENTE DE PROVA

De 5 A até 100 A (True DC).

A corrente de teste pode ser ajustada em passos de 0,2 A entre 5 A até 20 A e passos de 1 A entre 20 A até 100 A.

### ESCALA DE MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIAS

0,1  $\mu\Omega$  até 2 m $\Omega$  com resolução de 0,1  $\mu\Omega$ .

2 m $\Omega$  até 300 m $\Omega$  com resolução de 10  $\mu\Omega$ .

### PRINCÍPIO DE MEDIÇÃO

Método de Kelvin (4 terminais).

### PROTEÇÕES

Proteção contra sobrecorrente, curto-circuito e sobre-temperatura.

### ENSAIO COM TEMPO PROGRAMÁVEL

Permite programar a duração do ensaio de 15 segundos até 120 segundos com correntes de teste de 5 A até 100 A.

### EXATIDÃO BÁSICA

$\pm 1\%$  do valor medido de 50  $\mu\Omega$  até 300 m $\Omega$ .

### ESCALA DE MEDIÇÃO DO ALICATE AUXILIAR

0,1 Acc até 60 Acc.

### EXATIDÃO DO ALICATE AUXILIAR

1% + 3 dígitos.

### CARACTERÍSTICAS AVANÇADAS

Leitura direta dos valores de resistências medidos em um display LCD alfanumérico de 4 linhas / 20 caracteres. As medições são obtidas rapidamente e com grande exatidão.

### IMPRESSORA INCORPORADA

Tem uma impressora térmica incorporada que permite imprimir os valores medidos.

### MEMÓRIA INTERNA

Capacidade para armazenar 4000 medições divididas em vários registros.

### PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO

ModBus

### SAÍDA DE DADOS

USB, para configuração, controle e download dos valores armazenados.

### BLUETOOTH

Para configuração e controle.

### SOFTWARE MEGALOGG2

Permite transferir os dados armazenados na memória do equipamento para um computador, analisá-los, apresentar os resultados em tabelas e gerar relatórios dos ensaios.

### ÍNDICE DE PROTEÇÃO AMBIENTAL

IP65 (com a tampa fechada).

### SEGURANÇA

Atende as exigências da norma IEC 61010-1.

### ALIMENTAÇÃO

Rede: 100-240 V~.

### TEMPERATURA DE OPERAÇÃO

0°C a 50°C.

### TEMPERATURA DE ARMAZENAGEM

-10°C a 70°C.

### UMIDADE

95% UR (sem condensação).

### PESO DO EQUIPAMENTO

Aprox. 11 kg.

### DIMENSÕES

502 x 394 x 190 mm.

## Acessórios incluídos

- 2 pontas de prova combinadas (corrente e potencial)
- Alicate de corrente auxiliar
- Cabo de aterramento
- Cabo de alimentação
- Cabo USB
- Manual de operações
- Licença de uso do software Megalogg2
- Aplicativo Android
- Maleta para acessórios



**MEGABRAS IND. ELETRÔNICA LTDA.**

Rua Gibraltar, 172 - Santo Amaro

CEP 04755-070 - São Paulo - SP

Brasil

**Para mais informações**

Tel. : +55 (11) 5641-8111

Email : [megabras@megabras.com](mailto:megabras@megabras.com)

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