

# MPH 254

## MICRO-OHMÍMETRO DIGITAL HASTA 5 A

- ✓ CONTROLADO POR MICROPROCESADOR
- ✓ DISPLAY ALFANUMÉRICO
- ✓ RESOLUCIÓN:  $1 \mu\Omega$
- ✓ ALCANCE:  $200 \Omega$
- ✓ CORRIENTE DE PRUEBA HASTA 5 A
- ✓ MÉTODO DE KELVIN (4-TERMINALES)
- ✓ ALIMENTACIÓN POR BATERÍA RECARGABLE
- ✓ LECTURA DIRECTA (HASTA  $4\frac{1}{2}$  DÍGITOS)
- ✓ SALIDA SERIAL DE DATOS (RS232)



El micro-ohmímetro digital **MPK-254** es un instrumento realmente portátil, controlado por microprocesador, destinado a medir con alta precisión resistencias muy bajas de contacto de disyuntores y llaves, barras conductoras, bobinados de transformadores y motores, etc., con corrientes de prueba desde **1mA** hasta **5A**.

Utiliza el método de 4 terminales (configuración de Kelvin) para evitar errores en la medición provocados por los cables de prueba y sus resistencias de contacto.

Las lecturas de resistencia son mostradas en un display alfanumérico con resolución de hasta  $4\frac{1}{2}$  dígitos. Permite medir resistencias de hasta **200 $\Omega$** , y la menor indicación es de **1 $\mu\Omega$** .

La exactitud de las mediciones está garantizada por un sistema de amplificación de señales de última generación, libre de offset y de alta estabilidad a largo plazo.

Posee una salida Serial (RS232) a la que se puede conectar una impresora, un computador de mano o Laptop, o un colector de datos, para documentar los ensayos realizados.

La función Memoria retiene en el display el valor medido en un determinado instante.

La corriente de prueba es ajustable por el operador en todas las escalas, y su valor es mostrado en forma analógica (bargraph), facilitando la medición de resistencias con una componente inductiva importante ya que permite visualizar el crecimiento de la corriente hasta su estabilización. La tensión de salida en circuito abierto llega hasta 10V, reduciendo significativamente el tiempo de estabilización en el ensayo de cargas inductivas (bobinados de grandes transformadores, generadores y motores). El circuito de medición posee protección contra picos de tensión provocados por estas inductancias.

Este instrumento es robusto, liviano, y puede ser transportado cómodamente. Está protegido contra las salpicaduras de agua y condiciones climáticas adversas, y ofrece un excelente desempeño tanto en el laboratorio como en los trabajos de campo. Su gabinete es de un material plástico de muy alta resistencia a los impactos y a las agresiones del medio ambiente, con grado de protección IP54.

# MPK 254 - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

## CORRIENTES DE PRUEBA

1 mA - 10 mA - 100 mA - 1 A - 5 A.  
Cada corriente puede ser ajustada entre 0 y 100% de su valor nominal.

## RANGOS DE MEDICIÓN DE RESISTENCIA

0-20 mΩ @ 5 A.  
0-600 mΩ @ 5 A.  
0-200 mΩ @ 1 A.  
0-2000 mΩ @ 100 mA.  
0-20 Ω @ 10 mA.  
0-200 Ω @ 1 mA.

## RESOLUCIÓN

1 μΩ @ 5 A.

## TENSIÓN DE PRUEBA

Hasta 10 Vc.c. (a circuito abierto) @ 1 A.

## PRINCIPIO DE MEDICIÓN

Configuración de Kelvin (cuatro terminales).

## EXACTITUD BÁSICA

± 0,2% del valor medido ± 2 dígitos.

## PRESTACIONES AVANZADAS

Lectura digital directa de los valores de resistencia medidos en el visor alfanumérico, con hasta 4½ dígitos. Las mediciones se obtienen rápidamente y con gran exactitud.

## MEDICIÓN DE LA CORRIENTE DE PRUEBA

Se visualiza en forma de barra (bargraph) como porcentaje de la corriente nominal seleccionada. Esto facilita la medición de resistencias altamente inductivas, ya que permite visualizar el crecimiento de la corriente de prueba hasta su estabilización.

## SALIDA SERIAL DE DATOS

RS232 @ 4800 bps. Permite registrar las mediciones en una impresora serial, en una computadora de mano o Lap-top, o un colector de datos.

## PROTECCIÓN CONTRA AGENTES AMBIENTALES

IP54 (con la tapa cerrada).

## CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD

Cumple los requerimientos de las normas IEC 61010-1:1990, IEC 61010-1:1992 enmienda 2.

## ALIMENTACIÓN

Mediante su batería interna recargable, de 12 V - 7 Ah.

## CARGADOR DE BATERÍA INCORPORADO

Para redes de 100 - 240 V~.

## TEMPERATURA DE OPERACIÓN

-5°C a +50°C.

## TEMPERATURA DE ALMACENAJE

-25°C a +65°C.

## HUMEDAD

95% HR (sin condensación).

## PESO

Aprox. 8,7 kg (incluyendo los accesorios).

## DIMENSIONES

378 x 308 x 175 mm.

## ACCESORIOS INCLUIDOS

- 2 Puntas de prueba combinada (corriente y potencial).
- 1 Cable de alimentación.
- 1 Cable RS232.
- 1 Manual del operador.
- 1 Bolsa para accesorios.

El fabricante se reserva el derecho de modificar estas especificaciones técnicas, sin previo aviso. Este catálogo no es un documento contractual.



**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)



E08012202