

MPK253



MICRO-OHMÍMETRO DIGITAL DE 10A

- ✓ MICROPROCESADO
- ✓ RESOLUCIÓN DE 1 μ
- ✓ LECTURA MÁXIMA: 200
- ✓ HASTA 4½ DÍGITOS
- ✓ CORRIENTE DE PRUEBA HASTA 10A
- ✓ DISPLAY ALFANUMÉRICO
- ✓ BATERÍA RECARGABLE
- ✓ EXACTITUD TÍPICA: 0,2%
- ✓ MEDICIÓN CON 4 TERMINALES
- ✓ MEMORIA PARA RETENCIÓN DE LECTURA
- ✓ MARCADO $\text{C}\epsilon$
- ✓ SALIDA RS-232

MEGABRAS

El micro-ohmímetro digital MPK-253 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 1 mA hasta 10 A.

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 ½ dígitos. Permite medir resistencias de hasta 200 Ω , 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 (RS-232) a la que se puede conectar una impresora, un computador de mano o Laptop, o un colector de datos, para documentar los valores medidos.

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 (bar-graph), lo cual facilita 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 10 V dependiendo de la corriente de prueba seleccionada, reduciendo significativamente el tiempo de estabilización en el ensayo de cargas inductivas (especialmente bobinados de grandes transformadores). El circuito de medición posee protección contra picos de tensión provocados por estas inductancias. Los componentes sensibles poseen sensores térmicos que protegen al equipo contra sobretemperaturas.

Este instrumento es robusto, liviano, y puede ser transportado cómodamente por una persona. Está protegido contra el agua y las 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.

MPK 253 - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CORRIENTES DE PRUEBA (C.P.)

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

RANGOS DE MEDICIÓN DE RESISTENCIA

0-2000 μ @ 10A C.P.
0-20m @ 10A C.P.
0-200m @ 1A C.P.
0-2000m @ 100mA C.P.
0-20 @ 10mA C.P.
0-200 @ 1mA C.P.

RESOLUCIÓN

1 μ @ 10A C.P.

TENSIÓN DE PRUEBA

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

PRINCIPIO DE MEDICIÓN

Configuración de Kelvin (cuatro terminales)

EXACTITUD BÁSICA

$\pm 0,2\%$ 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 (bar-graph) 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

RS-232 @ 4800 bps. Permite registrar las mediciones en una impresora serial, en una computadora de mano o Laptop, 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

COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA (E.M.C.)

De acuerdo a la norma IEC 61326-1

INMUNIDAD ELECTROSTÁTICA

De acuerdo a la norma IEC 1000-4-2

ALIMENTACIÓN

Mediante su batería interna recargable de 12V - 7Ah o desde la red de 110-127 o 220-230 V~

CARGADOR DE BATERÍA INCORPORADO

Para redes de 110-127V~ o 220-230V~ indistintamente

TEMPERATURA DE OPERACIÓN

-5°C a +50°C

TEMPERATURA DE ALMACENAJE

-25°C a +65°C

HUMEDAD

95% HRA (sin condensación)

ALTURA MÁXIMA DE OPERACIÓN

3000m sobre el nivel del mar.

PESO

Aprox. 8,7 kg, incluyendo los accesorios.

DIMENSIONES

378 x 308 x 175 mm

ACCESORIOS INCLUIDOS

- Punta de prueba combinada (corriente y potencial) cable de 1,8m. (2)
- Bolsa para accesorios.
- Cable de alimentación.
- Cable RS-232.
- Manual del operador.

El fabricante se reserva el derecho de modificar estas especificaciones. Este catálogo no es un documento contractual.



E03031601