

MPK257

Micro-ohmímetro digital

Respuesta rápida en mediciones de resistencias inductivas (por ejemplo, bobinados de transformadores y motores), memoria interna para 30.000 valores medidos y entrada auxiliar de alimentación de 12 V.



Compensación de temperatura



Foto ilustrativa. Smartphone no incluido.

Características

- Compensación de temperatura
- Controlado por microprocesador
- Resolución de 0,1 $\mu\Omega$
- Control remoto por dispositivo Android
- Lectura máxima: 2000 Ω
- Lectura de 4½ dígitos
- Corriente de prueba hasta 10 A
- Exatitud: 0,1%
- Impresora incorporada
- Método de Kelvin (4-terminales)
- Interface USB
- Software para análisis por computadora
- Batería recargable LFP

Descripción

El micro-ohmímetro digital **MPK257** 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 4½ dígitos. Permite medir resistencias de hasta 2000 Ω , y la menor indicación es de 0,1 $\mu\Omega$.

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.

La corriente de prueba es ajustable por el operador en todas las escalas, y su valor es mostrado en forma analógica (bargraph), 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.

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.



Este instrumento posee Bluetooth® y puede ser controlado remotamente a través de un smartphone / tablet Android™ ejecutando la aplicación BlueLogg.



Batería Recargable (LiFePO4)

Vida útil prevista: 2000 ciclos de carga / descarga (promedio).

Baja auto-descarga: cuando el equipo no está en uso, la carga de la batería disminuye con el tiempo a un ritmo mucho menor que otras tecnologías de batería.

Seguridad: en contraste con otras tecnologías de batería de litio de uso general, las baterías LFP son térmicamente y químicamente estables, mejorando significativamente la seguridad de la batería.

Especificaciones técnicas

MPH257

CORRIENTES DE PRUEBA

1 mA - 10 mA - 100 mA - 1 A - 5 A - 10 A.

Cada corriente puede ser ajustada entre 0 y 100% de su valor nominal.

RANGOS DE MEDICIÓN DE RESISTENCIA

0-200 mΩ @ 10 A.

0-1000 mΩ @ 5 A.

0-200 mΩ @ 1 A.

0-2000 mΩ @ 100 mA.

0-20 Ω @ 10 mA.

0-2000 Ω @ 1 mA.

RESOLUCION

0,1 μΩ @ 10 A.

TENSIÓN DE PRUEBA

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

PRINCIPIO DE MEDICIÓN

Configuración de Kelvin (cuatro terminales).

EXACTITUD BÁSICA

±(0,10% del valor medido + 3 UDMS*).

*Unidades del Dígito Menos Significativo

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.

SOFTWARE MEGALOGG2

Permite transferir los datos almacenados en la memoria del dispositivo a una computadora, analizarlas, presentar los resultados en tablas y generar informes de ensayo. Software compatible con Windows.

IMPRESORA INCORPORADA

Tiene una impresora incorporada que permite imprimir los valores medidos.

MEMORIA INTERNA

Memoria para hasta 30.000 valores medidos.

SALIDAS DE DATOS

USB.

PROTECCIÓN CONTRA AGENTES AMBIENTALES

IP65 (con la tapa cerrada).

SEGURIDAD

De acuerdo con IEC 61010-1.

ALIMENTACIÓN

Mediante su batería interna recargable 12 V - 6 Ah o red de 100 - 240 V~.

TEMPERATURA DE OPERACIÓN

-5 °C hasta +50 °C.

TEMPERATURA DE ALMACENAJE

-25 °C hasta +70 °C.

HUMEDAD

95 % UR (sin condensación).

PESO DEL EQUIPO

Aprox. 6,5 kg.

DIMENSIONES

378 x 308 x 175 mm.

Accesorios incluidos

- 2 puntas de prueba combinadas (corriente y potencial)
- Cable de alimentación
- Cable USB
- Manual de operaciones
- Licencia de uso del software Megalogg2
- Bolsa para accesorios