

PDRM-1A

Ohmímetros



Lecturas de $1\ \mu\Omega$ a $200\ \Omega$ con la exactitud de referencia de la categoría

PDRM-1A

Micróhmetro digital de 1 A

amperis

www.amperis.com

 C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, España

 **Contact**

T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

Medida de resistencias muy bajas por el método Kelvin de cuatro puntos, en campo y en laboratorio.

Descripción del producto



Medida de campo: ligero, con guantes y sin apoyos

Micróhmetro totalmente automático

El PDRM-1A es un micróhmetro digital totalmente automático: selecciona por sí solo la escala e inyecta hasta 1 A CC para leer resistencias de $1\ \mu\Omega$ a $200\ \Omega$, con una exactitud del 0,1 % de la lectura ± 2 cuentas y una resolución de $1\ \mu\Omega$ en 4 dígitos. La caja, robusta, hermética y ligera —0,86 kg—, sirve tanto para intervenciones en obra como para el trabajo de banco.

Cuatro puntos, cero incertidumbre de contacto

Dos conductores inyectan la corriente en los extremos de la unión mientras otros dos leen la caída de tensión directamente sobre el tramo ensayado, de modo que la resistencia de los contactos queda fuera de la medida. El microprocesador anula el offset y las tensiones parásitas, y las entradas, muy filtradas, mantienen la lectura estable incluso en presencia de campos magnéticos intensos.

Características principales

- Tres corrientes de ensayo —1 A, 100 mA y 5 mA— ajustadas automáticamente.
- Modos de funcionamiento estándar y diferencial, con comparación frente a una referencia.
- Pantalla LCD de 128×64 píxeles con retroiluminación de dos niveles.
- Inyección de corriente baja para aplicaciones con contactos de medida pequeños.
- Seis pilas AA NiMH recargables: más de 4000 medidas a 1 A.
- Apagado automático a los 2 minutos; la luz se apaga a los 30 segundos.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, España

Contact

+T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

Aplicaciones y accesorios



Sondas de mano dobles tipo Kelvin con puntas de resorte



Pinzas Kelvin tipo dolphin de 19 mm de abertura

Aplicaciones

- Control de tomas de tierra y barras de potencia con el modo de medida relativa.
- Verificación de uniones soldadas con corriente fuerte y de conexiones mecánicas.
- Ensayo de contactos de interruptores automáticos y fusibles de potencia.
- Control de calidad de piezas de fundición y de electrodos.
- Verificación no destructiva de soldaduras exotérmicas en subestaciones.

Ejemplo: inspección de mallas de tierra

Las tomas de tierra empleadas en los trabajos sin tensión son la principal garantía de seguridad de los equipos. Con el modo relativo, el PDRM-1A memoriza la medida de una conexión de referencia y compara con ella cada nueva lectura, mostrando la desviación: un método rápido para decidir si cada punto de la malla es aceptable.

Accesorios

- Sondas de mano dobles con puntas de resorte sustituibles (122 cm; versión reforzada hasta 3 m).
- Pinzas Kelvin tipo booster de 35 mm y tipo dolphin de 19 mm.
- Sonda específica para soldaduras exotérmicas; accesorio para codos de cable.
- Resistencia de referencia de $9,5 \mu\Omega$ para validar el equipo antes del trabajo.
- Funda de nylon, maleta rígida de $46 \times 35 \times 18$ cm y cables a medida.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, España



Contact

+T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

PDRM-1A – DATOS DE MEDICIÓN

Rango de medida	1 $\mu\Omega$ a 200 Ω , con selección automática de escala
Corrientes de ensayo	1 A, 100 mA y 5 mA CC, ajustadas automáticamente
Resolución	1 $\mu\Omega$; 4 $\frac{3}{4}$ dígitos
Exactitud	0,1 % de la lectura $\pm$ 2 cuentas
Método de medida	Kelvin de cuatro puntos
Modos de funcionamiento	Estándar y diferencial (comparación con una referencia memorizada)
Tratamiento de la señal	Supresión de offset y tensiones parásitas; entradas filtradas frente a campos magnéticos
Autonomía	Más de 4000 medidas a 1 A; más de 10 000 con las otras corrientes



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, España



Contact

+T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

PDRM-1A – ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Pantalla	LCD de 128 × 64 píxeles, 60 × 41 mm
Retroiluminación	Dos niveles (100 % y 50 %); se apaga a los 30 segundos
Alimentación	Seis pilas AA NiMH recargables
Gestión de energía	Apagado automático a los 2 minutos de inactividad
Temperatura de funcionamiento	-20 a +50 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 a +50 °C
Humedad	0 a 95 %, sin condensación
Carcasa	Hermética y resistente al choque
Dimensiones	203 × 114 × 51 mm
Peso	0,86 kg
Kit	Micróhmetro, pinzas Kelvin, pilas AA, manual y certificado de calibración



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, España



Contact

+T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com