

MICROÓHMETROS DIGITALES

▶ **PME-10**

▶ **PME-100**



SMC
EURO

www.eurosmc.com

PME-10 / PME-100



Microóhmetros Digitales

APLICACIONES

Los microóhmetros PME-10 y PME-100 son ideales para la medida en campo de resistencia de contacto de interruptores y la medida de impedancia de devanados en transformadores y motores, entre otras muchas aplicaciones donde se requiere medir valores de resistencia extremadamente bajos con gran precisión y rapidez.

DESCRIPCIÓN

El equipo mide la caída de tensión a ambos lados del punto de prueba mientras se inyecta una corriente continua de valor conocido. El valor de resistencia se calcula instantáneamente y se presenta directamente en Ohmios, miliOhmios o microOhmios, según corresponda a la escala elegida, en un visor de cristal líquido de 3 dígitos y medio.

La medida se realiza por el método de cuatro hilos (conexión 'Kelvin') para eliminar la influencia de las conexiones. La batería recargable interna proporciona autonomía de trabajo sin alimentación externa y una corriente continua pura para medir con extremada precisión resistencias tan bajas como 2 miliohmios. Cuando se alimenta de la red, el PME-100 puede proporcionar hasta 100 A de corriente continua para extender su sensibilidad de medida hasta el campo de 0,1 microhmios.

Su gran portabilidad y sencillez de manejo les hace idóneos para la medida en campo, laboratorio o entornos de producción.



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

Alimentación:	127/220V, 50-60 Hz
Alimentación CC:	Batería tipo plomo-dióxido de plomo, blindado recargable, 2V.
Precisión:	$\pm 0.25\%$ de escala ± 1 dígito.
Tiempo de respuesta de medición:	6 segundos para circuitos puramente resistivos. Para circuitos altamente inductivos aguardar la estabilización de la lectura.
Tiempo de lectura:	25 ms.
Temperatura de trabajo:	Rango de precisión: 20 - 30° C Rango de trabajo: 0 - 50° C
Dimensiones:	Alto: 175 mm / 7" - Ancho: 380 mm / 15" - Fondo: 335 mm / 13"
Peso:	PME-100: 11,5 Kg / 25 lb - PME-10: 6,5 Kg / 15 lb

MEDIDAS

	ESCALA	RANGO DE MEDIDA	RESOLUCIÓN	INTENSIDAD ($\pm 20\%$)	DURACIÓN DE LA BATERÍA	
PME-100	PME-10	200 Ω	0 a 199,9 Ω	100m Ω	1 μ A	130 horas
		20 Ω	0 a 19,99 Ω	10m Ω	1 mA	130 horas
	2 Ω	0 a 1,999 Ω	1m Ω	10 mA	130 horas	
	200m Ω	0 a 199,9m Ω	100 $\mu\Omega$	100 mA	100 horas	
	20m Ω	0 a 19,99m Ω	10 $\mu\Omega$	1A	30 horas	
	2m Ω	0 a 1,999m Ω	1 $\mu\Omega$	10A	3 horas*	
	2000m Ω	0 a 1,999 $\mu\Omega$	1 $\mu\Omega$	100A	**	
	200 $\mu\Omega$	0 a 199,9 $\mu\Omega$	100n Ω	100A	**	

* En esta escala, cuando el equipo está conectado a la red, la batería proporciona una autonomía de 6 horas, ya que la corriente de medición es suministrada por el módulo de alimentación y batería. La batería no se recarga en esta posición como ocurre en otras escalas.

** En esta escala el PME-100 funciona solamente conectado a la red.

CARACTERÍSTICAS

- Precisión: $\pm 0.25\%$ del fondo de escala ± 1 dígito.
- Lectura directa en Ohmios, miliOhmios o microOhmios según la escala elegida.
- Batería recargable interna.
- Contenedor estanco en ABS.

ACCESORIOS SUMINISTRADOS

- Cable de alimentación.
- 2 cables de 8 m de prueba.
- 2 cables de 14 m de medida (PME-100).
- 2 cables de 14 m de potencial (PME-100).
- 2 sondas de prueba.
- Fusibles de repuesto.
- Manual de instrucciones en castellano.
- Maleta de transporte en aluminio para equipo y accesorios.

DISTRIBUIDO POR

EuroSMC, S.A.

Polígono industrial P-29, Calle Buriel, 69 28400 Collado Villalba. Madrid (Spain).

Tels: +34 91 849 89 80 Fax: +34 91 851 25 53 www.eurosmc.com e-mail: sales@eurosmc.com