

Medidor de aislamiento PCE-IT100

Para resistencias de aislamiento hasta 4000 MΩ / CAT III 1000 V / Manejo sencillo / Medición individual o continua / Funciones MAX y MIN

El medidor de aislamiento PCE-IT100 detecta con tensiones auxiliares de 125 V, 250 V, 500 V y 1000 V resistencias de aislamiento hasta máx. 4000 MΩ. Este medidor de aislamiento mide además bajas resistencias hasta 400 Ω e integra una función de medición de tensión continua y alterna. También realiza la prueba de continuidad. Otras funciones adicionales del medidor de aislamiento son HOLD que congela el valor actual en pantalla, y recuperar en pantalla los valores máximo y mínimo.

La pantalla del medidor de aislamiento es de fácil lectura incluso en ambientes de escasa luz gracias a sus grandes dígitos y su pantalla retroiluminada. Las grandes teclas y el botón giratorio para seleccionar la magnitud convierten este medidor de aislamiento PCE-IT100 en un dispositivo de fácil manejo. El contenido de envío incluye los cables de prueba con sus respectivas puntas, un cable con una pinza de cocodrilo y 6 pilas para alimentar este medidor de aislamiento.

Si tiene alguna pregunta sobre el medidor de aislamiento PCE-IT100, consulte la siguiente ficha técnica o contáctenos por teléfono [+34 967 543 548](tel:+34967543548) o en el número [+56 2 24053238](tel:+56224053238) para Chile. Nuestros técnicos e ingenieros le asesorarán con mucho gusto sobre este medidor de aislamiento y sobre cualquier producto de nuestros [sistemas de regulación y control](#), [medidores](#) o [balanzas](#).



- Gran rango de medición
- 4 diferentes tensiones de prueba hasta 1 kV
- Función desconexión automática
- Seguridad: EN 61010-1, CAT III 1000 V
- Pantalla dual retroiluminada
- Incluye maletín de transporte
- Medición individual y continua
- Opcional: certificado de calibración

Especificaciones técnicas del medidor de aislamiento

Rango	
Tensión AC (40 ... 400 Hz)	750 V
Tensión DC	1000 V
Resistencia	40 Ω / 400 Ω
Resistencia de aislamiento	4 M Ω / 40 M Ω / 400 M Ω / 4000 M Ω
Resolución	
Tensión AC	1 V
Tensión DC	1 V
Resistencia	0,01 Ω / 0,1 Ω
Resistencia de aislamiento	0,001 M Ω / 0,01 M Ω / 0,1 M Ω / 1 M Ω
Precisión	
Tensión AC	$\pm 1,2\%$ ± 10 dígitos
Tensión DC	$\pm 0,8\%$ ± 3 dígitos
Resistencia	$\pm 1,2\%$ ± 3 dígitos
Resistencia de aislamiento	
125 V	$\pm(2\% + 10 \text{ dígitos}) / \pm(2\% + 10 \text{ dígitos}) /$ $\pm(4\% + 5 \text{ dígitos}) / \pm(5\% + 5 \text{ dígitos})$
250 V	$\pm(2\% + 10 \text{ dígitos}) / \pm(2\% + 10 \text{ dígitos}) /$ $\pm(3\% + 5 \text{ dígitos}) / \pm(4\% + 5 \text{ dígitos})$
500 V	$\pm(2\% + 10 \text{ dígitos}) / \pm(2\% + 10 \text{ dígitos}) /$ $\pm(4\% + 5 \text{ dígitos}) / \pm(4\% + 5 \text{ dígitos})$ $\pm(3\% + 10 \text{ dígitos}) / \pm(2\% + 10 \text{ dígitos}) /$
1000 V	$\pm(2\% + 5 \text{ dígitos}) / \pm(4\% + 5 \text{ dígitos})$
Prueba de continuidad	Pitido $\leq 35 \Omega$, corriente de prueba $\leq 200 \text{ mA}$
Alimentación	6 x pilas de 1,5 V, tipo AA
Condiciones ambientales	Operativo: 0 ... 40 $^{\circ}\text{C}$ / < 80 % H.r. Almacén: -10 ... 60 $^{\circ}\text{C}$ / < 70 % H.r.
Dimensiones	200 x 92 x 50 mm
Peso	700 g (con pila)
Normativas	IEC10101, CAT III 1000 V





Contenido de envío del medidor de aislamiento

- 1 x Medidor de aislamiento PCE-IT100,
- 1 x Cables de prueba,
- 1 x Pinza con cable de 1 m,
- 6 x Pilas de 1,5 V, tipo AA,
- 1 x Correa,
- 1 x Maletín
- 1 x Manual de instrucciones

Valores límite a observar en las mediciones de aislamiento:

- Instalaciones nuevas (espacios secos): $1000 \Omega \times V$ de la tensión operativa (por ejemplo, en 230 V $>230 \text{ k}\Omega$)
- Instalaciones nuevas (espacios húmedos, aire libre): $500 \Omega \times V$ de la tensión operativa
- Dispositivo con toma a tierra: $1000 \Omega \times V$ de la tensión operativa
- Dispositivos con doble aislamiento: $2 \text{ M}\Omega$
- Herramientas eléctricas: $2 \text{ M}\Omega$
- Baja tensión de protección: $250 \text{ k}\Omega$
- Medidores eléctricos: $5 \text{ M}\Omega$
- Los valores de tensión de prueba usuales son 100 V para instalaciones de baja tensión e instalaciones de telecomunicaciones, 500 V para instalaciones en edificios y casas, y 1000 V para motores de baja tensión y transformadores.

Aquí encuentra usted una visión general de [todos los medidores](#) que le ofrece PCE Instruments.

PCE Ibérica S.L. | Mayor 53 – Bajo | 02500 Tobarra (Albacete)
 Tel: +34 967 543 548 | Fax: +34 967 543 542 | Email: info@pce-iberica.es
<http://www.pce-iberica.es/>