

Medidor de aislamiento PCE-IT100

Para resistencias de aislamiento hasta 4000 M Ω / 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 M Ω . 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.

Valores límite a observar en las mediciones de aislamiento:

- Instalaciones nuevas (espacios secos): 1000 Ω x V de la tensión operativa (por ejemplo, en 230 V >230 k Ω)
- Instalaciones nuevas (espacios húmedos, aire libre): : 500 Ω x V de la tensión operativa
- Dispositivo con toma a tierra: 1000 Ω x V de la tensión operativa
- Dispositivos con doble aislamiento: 2 M Ω
- Herramientas eléctricas: 2 M Ω
- Baja tensión de protección: 250 k Ω
- Medidores eléctricos: 5 M Ω
- 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.



- 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

Rango

Tensión AC (40 ... 400 Hz)	750 V
Resolución	1 V
Precisión	±0,8 % ± 3 dígitos

Tensión DC

Resolución	1 V
Precisión	±1,2 % ±10 dígitos

Resistencia

Resolución	40 Ω / 400 Ω
Precisión	0,01 Ω / 0,1 Ω
	±1,2 % ± 3 dígitos

Resistencias de aislamiento

Resolución	4 MΩ / 40 MΩ / 400 MΩ / 4000 MΩ
	0,001 MΩ / 0,01 MΩ / 0,1 MΩ / 1 MΩ

Resistencia de aislamiento

125 V	±(2 % + 10 dígitos) / ±(2 % + 10 dígitos) / ±(4 % + 5 dígitos) / ±(5 % + 5 dígitos)
250 V	±(2 % + 10 dígitos) / ±(2 % + 10 dígitos) / ±(3 % + 5 dígitos) / ±(4 % + 5 dígitos)
500 V	±(2 % + 10 dígitos) / ±(2 % + 10 dígitos) / ±(4 % + 5 dígitos) / ±(4 % + 5 dígitos)
1000 V	±(3 % + 10 dígitos) / ±(2 % + 10 dígitos) / ±(2 % + 5 dígitos) / ±(4 % + 5 dígitos)

Prueba de continuidad

Pitido: ≤ 35 Ω, corriente de prueba ≤ 200 mA

Alimentación

6 x pilas de 1,5 V, tipo AA

Condiciones ambientales

Operativo: 0 ... 40 °C / < 80 % H.r.

Almacenamiento: -10 ... 60 °C / < 70 % H.r.

Dimensiones

200 x 92 x 50 mm

Peso

700 g (pilas incluidas)

Normativas

IEC10101, CAT III 1000 V

Contenido del envío

- 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