

Medidor de aislamiento PCE-IT 55

medidor de aislamiento con CAT III 1000 V / para resistencias de aislamiento hasta 2000 M Ω

El medidor de aislamiento determina resistencias de aislamiento hasta un máximo de 2000 M Ω (para tensiones auxiliares de 250, 500 y 1000 V). Además este medidor de aislamiento ofrece la posibilidad de medir corrientes continuas y alternas hasta un máximo de 750 V / 1000 V y para resistencias hasta un máximo de 2 k Ω . Cuenta con control de paso y pitido de aviso integrado. Los valores de medición pueden fijarse presionando una tecla. El aparato cumple las normas DIN 57 411 parte 1 / VDE 0411 parte 1, medidas de protección para aparatos de medición electrónicos (IEC1010-1) y DIN VDE 0413 (medidores de aislamiento). Se entrega calibrado de fábrica y cuenta con una calibración de laboratorio y un certificado ISO opcionales (con el pedido o con la recalibración anual). En el siguiente [enlace](#) puede ver una visión general de cualquier medidor de aislamiento que necesite para realizar su trabajo. Si tiene alguna pregunta sobre el medidor de aislamiento, consulte la siguiente ficha técnica o póngase en contacto con nosotros en el número de teléfono +34 967 543 548 o en el número +56 2 24053238 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](#), [equipos de laboratorio](#), [medidores](#) o [balanzas](#) PCE Ibérica S.L.



Medidor de aislamiento PCE-IT 55

- Cumple con las normativas IEC1010-1, CAT III 1000 V
- Posee una gran pantalla dual con iluminación de fondo
- Posibilidad de realizar mediciones puntuales y prolongadas con la tecla "LOCK"

- Cuenta con un indicador de superación de rango y del estado de la batería
- Desconexión automática para proteger la vida de la batería
- Se entrega completo (listo para su uso) en un maletín de transporte
- Certificado de calibración ISO opcional.

Especificaciones técnicas

Rangos de medición	Tensión AC	0 ... 750 V
	Tensión DC	0 ... 1000 V
	Resistencia	0 ... 200 Ω / 200 ... 2000 Ω
	Resist. aislamiento	0 ... 200 M Ω / 200 ... 2000 M Ω
Resolución	Tensión AC	1 V
	Tensión DC	1 V
	Resistencia	0,1 Ω / 1 Ω
	Resist. aislamiento	100 k Ω ... 1 M Ω
Precisión	Tensión AC	$\pm 1,2 \% \pm 10$ dgts
	Tensión DC	$\pm 0,8 \% \pm 3$ dgts
	Resistencia	$\pm 1,0 \% \pm 2$ dgts
	Resist. aislamiento	$\pm 3,5 \% \pm 5$ dgts
Tensiones de prueba		250 V - 200 M Ω 500 V - 200 M Ω 1000 V - 2000 M Ω
Control de paso		pitido: $\leq 40 \Omega$, corriente de prueba ≤ 200 mA
Alimentación		6 baterías AA de 1,5 V
Condiciones ambientales		0 ... 40 $^{\circ}$ C / < 80 % H.r.
Dimensiones		200 mm x 92 mm x 50 mm
Peso		700 g
Normativa		IEC10101, CAT III 1000 V

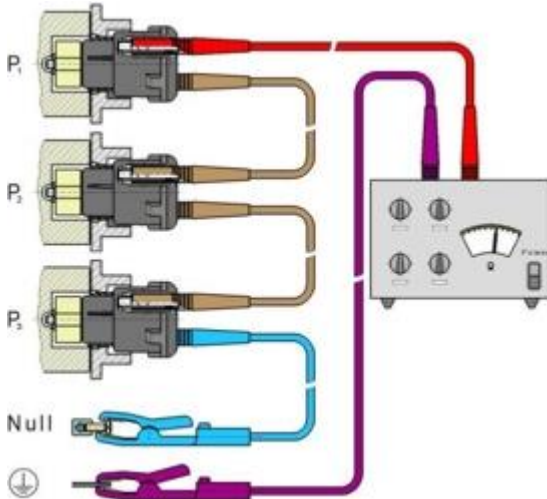
Contenido del envío

- 1 x Medidor de aislamiento PCE-IT 55
- 1 x Juego de cables de comprobación
- 1 x Pinza de cocodrilo con cable de 1 m
- 6 x Pilas de 1,5 V AA
- 1 x Correa de muñeca 1 x Maletín de transporte
- 1 x Instrucciones de uso



Componentes opcionales muestra la imagen contigua)

- **Certificado de calibración**, p.e. para cumplir con su DIN ISO 9000. La certificación ISO contiene una calibración de laboratorio con certificado de control incluido con todos los valores de medición.



Información sobre el medidor de aislamiento

Las mediciones de aislamiento deben ser efectuadas en cualquier instalación nueva, reformas, cambios y reparaciones. Además, está prescrito que es necesario repetir en espacios de tiempo predefinidos las mediciones en instalaciones industriales. En el ámbito privado se aconseja revisar periódicamente el estado de las instalaciones, pues los valores de aislamiento se deterioran por envejecimiento, factores climatológicos, daños, etc.

Los valores límite de las mediciones de aislamiento a observar

- en instalaciones nuevas (espacios secos): $1000 \Omega \times V$ de la tensión de funcionamiento (p.e. en $230 \text{ V} > 230 \text{ k}\Omega$)
- en instalaciones nuevas (espacios húmedos, aire libre): $500 \Omega \times V$ de la tensión de funcionamiento
- aparatos puestos a tierra: $1000 \Omega \times V$ de la tensión de funcionamiento
- aparatos con aislamiento protector: $2 \text{ M}\Omega$
- herramientas eléctricas: $2 \text{ M}\Omega$
- pequeño voltaje: $250 \text{ k}\Omega$
- 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.