

## Medidor de aislamiento PCE-IT 55

**medidor de aislamiento con CAT III 1000 V / para resistencias de aislamiento hasta 2000 MΩ**

El medidor de aislamiento determina resistencias de aislamiento hasta un máximo de 2000 MΩ (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 kΩ. 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).

- 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.



Medidor de aislamiento PCE-IT 55

### 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 MΩ / 200 ... 2000 MΩ
Resolución	Tensión AC	1 V
	Tensión DC	1 V
	Resistencia	0,1 Ω / 1 Ω
	Resist. aislamiento	100 kΩ ... 1 MΩ
Precisión	Tensión AC	± 1,2 % ± 10 dgts
	Tensión DC	± 0,8 % ± 3 dgts
	Resistencia	± 1,0 % ± 2 dgts
	Resist. aislamiento	± 3,5 % ± 5 dgts
Tensiones de prueba		250 V - 200 MΩ
		500 V - 200 MΩ
		1000 V - 2000 MΩ

Control de paso	pitido: $\leq 40 \Omega$ , corriente de prueba $\leq 200 \text{ mA}$
Alimentación	6 baterías AA de 1,5 V
Condiciones ambientales	0 ... 40 °C / < 80 % H.r.
Dimensiones	200 mm x 92 mm x 50 mm
Peso	700 g
Normativa	IEC10101, CAT III 1000 V

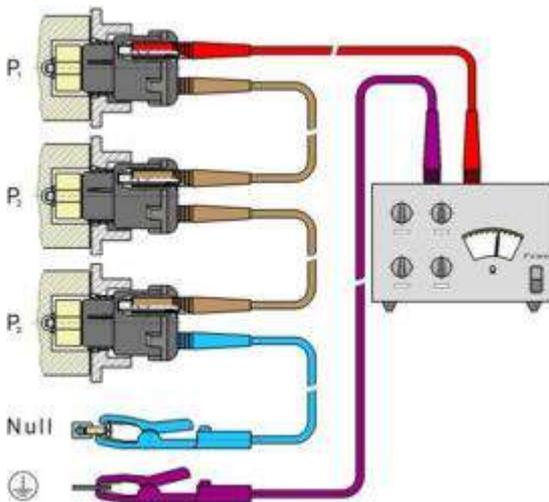
**Contenido del envío**

1 x medidor de aislamiento PCE-IT 55, cables de comprobación, pinza extraíble con cable de 1 m, 6 x baterías, 1 x sujeción para transporte, instrucciones de uso y maletín de transporte (como muestra la imagen contigua)



**Componentes opcionales**

- **Certificado de calibración**, p.e. para cumplir con su DIN ISO 9000.  
La certificación ISO contiene una calibración de 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 V > 230 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 M $\Omega$
- herramientas eléctricas: 2 M $\Omega$
- pequeño voltaje: 250 k $\Omega$





- medidores eléctricos: 5 MΩ

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.

