

## Medidor de aislamiento para alta tensión METRISO-5000 A (aparato analógico alimentado por batería con tensiones de prueba (hasta 5000 V) y un rango de medición de hasta 1 TΩm para comprobar la resistencia de aislamiento de conducciones, componentes, materiales, compounds / con pantalla analógica)

El medidor de aislamiento analógico para alta tensión dispone de tensiones de medición ajustables a 100, 250 V, 500 V, 1000 V (según EN 61 557 parte 1) y 1500 V, 2000 V, 2500 V, 5000 V. Este medidor de aislamiento se emplea de manera estandarizada para comprobar resistencia de aislamiento / penetración en conducciones eléctricas (en máquinas, transformadores, cables así como en dispositivos eléctricos de locomotoras, tranvías, vehículos marítimos). Además puede emplearse para comprobar placas de aislamiento, materiales de unión y placas de plástico sobre la resistencia de aislamiento a la respectiva conductibilidad eléctrica de los más diversos materiales. La resistencia de aislamiento máxima puede leerse en la pantalla analógica. Con los rangos de medición de tensión la ausencia de tensiones de los objetos en redes a comprobar puede fijarse hasta 2 kV. Esto es importante en las mediciones de resistencia de aislamiento, ya que las tensiones de fuera falsean el resultado de la medición. Los objetos de control capacitativos como por ejemplo cables y bobinados que pueden cargarse con la tensión de prueba se descargan a través del aparato. La caída de la tensión puede observarse directamente en el aparato por la desviación de la aguja. Los cables para medición de alto aislamiento están conectados fijos por motivos de seguridad y de técnica métrica. Con ello se evita el peligro de extraer el cable inintencionadamente, por ejemplo durante la carga por medio de objetos de control capacitativos. El manejo del aparato es muy sencillo. En el siguiente [enlace](#) puede ver una visión general de cualquier medidor de aislamiento que necesite. 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 902 044 604 para España, para Latinoamérica e internacional +34 967 513 695 o en el número +56 2 29381530 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](#) PCE Ibérica S.L.

- amplio rango de medición de 10 kΩ ... 1 TΩ
- pantalla logarítmica fácilmente visualizable
- tensiones de prueba: 100 V, 250 V, 500 V, 1000 V, 1500 V, 2000 V, 2500 V, 5000 V
- mediciones hasta 2000 V según DIN VDE 0413
- rango de medición 100 kΩ ... 100 MΩ (1000 V)
- medición de tensión hasta 2000 V
- Conexión Guard para eliminar corrientes superficiales
- alargador de 5 m como componente adicional
- alimentación por baterías



Medidor de aislamiento para alta tensión 5000 A

### Especificaciones técnicas

#### Resistencia de aislamiento

Norma	VDE 0413
Tensión nominal / tensión en vacío (UN/U0)	Escala 1: 100 V / 250 V y 500 V / 1000 V Escala 2: 100 V / 250 V / 500 V / 1000 V Escala 3: 1500 V / 2000 V / 2500 V / 5000 V
Rango de medición	Escala 1: 100 kΩ ... 100 MΩ Escala 2: 10 kΩ ... 1 TΩ Escala 3: 10 kΩ ... 1 TΩ
Corriente nominal IN	Escala 1: 1 mA Escala 2: 1 mA Escala 3: 0,7 mA / 0,5 mA / 0,4 mA / 0,1 mA
Corriente de cortocircuito IK	Todas las escalas: 1,3 mA
Desviación propia	Escala 1: ± 2,5%

Escala 2:  $\pm 5,0 \%$

Escala 3:  $\pm 5,0 \%$

#### Tensión alterna y continua

Rango de medición	0 ... 2000 V AC/DC
Frecuencia	15 ... 500 Hz
Resistencia interna	5 M $\Omega$
Tensión máxima permitida	2200 V AC/DC máximo 10 s
Desviación propia	$\pm 5,0 \%$ (relacionada con la longitud de escala)

#### Características generales

Alimentación	6 mono células de 1,5 V según IEC R20 (6 tamaño D)
Duración de las baterías	7500 mediciones a 1000 V de tensión de prueba con resistencia de medición de 1 M $\Omega$
Rango de temperatura operativa	0 °C ... + 40 °C
Humedad de aire relativa	máximo 75 %, rocío excluido
Dimensiones	290 mm x 250 mm x 140 mm
Peso	3,4 kg con baterías
Protección / Norma	tipo de protección clase II, 2000 V CAT II o bien 5000 V CAT I, IP 52, emisión perturbadora IEC/EN 61326-1, resistencia perturbadora IEC/EN 61326/A1, IEC 61010-1, EN 61010-1, VDE 0411-1, DIN VDE 0413 parte 1, IEC 61557, EN 61557, IEC/EN 61326-1, IEC/EN 61326/A1, DIN EN 60529, DIN VDE 0470 parte 1, DIN EN 60051

#### Contenido del envío

1 medidor de aislamiento para alta tensión METRISO 5000 A con cables de medición fijos y punteros de control, 2 pinzas de cocodrilo (de 5 kV), 1 compartimiento para baterías con baterías incluidas, instrucciones de uso

#### Adicional

- 2 pinzas de cocodrilo (de 5 kV)
- Cable Guard con clavija y pinzas de cocodrilo
- Alargador de 5 m
- Bolsa de transporte

Aquí encontrará otros productos parecidos bajo la clasificación "Medidor de aislamiento":

- [Medidor de aislamiento PCE-IT181](#)  
(especialmente para telecomunicaciones, pruebas de tensión hasta 250 V)
- [Medidor de aislamiento PCE-IT55](#)  
(digital, robusto, hasta un máx. de 2000 M $\Omega$  (voltaje 250, 500 y 1000 V))
- [Medidor de aislamiento PCE-IT111](#)  
(un máx. de 8G $\Omega$ (en tensiones derivadas de 250, 500 y 1000 ), con carcasa robusta)
- [Medidor de aislamiento DI-6300](#)  
(medidor de aislamiento con hasta 1000 M $\Omega$  ...)
- [Medidor de aislamiento Metriso C](#)  
(para aislamiento y la resistencia en instalaciones, suelos y paredes, hasta 1000 V)





- [Medidor de aislamiento serie PCE-IT41](#)  
(aparato profesional para paso y aislamiento para rangos de alta tensión hasta 10 KV)

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

