

Medidor de aislamiento para alta tensión METRISO PRIME

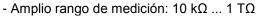
(aparato analógico alimentado por batería con tensiones de prueba (hasta 5000 V) y un rango de medición de hasta 1 TOhm para comprobar la resistencia de aislamiento de conducciones, componentes, materiales, compounds / con pantalla analógica)

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 aquia. 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. 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 +34 967 543 695 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, medidores o balanzas PCE Ibérica S.L.



Medidor de aislamiento para alta tensión 5000 A

PCE Ibérica S.L. | Calle Mayor, 53, bajo | 02500 Tobarra (Albacete)
Tel: 902 044 602 | Fax: +34 967 543 542 | Email: info@pce-iberica.es
www.pce-iberica.es / www.pce-instruments.com/espanol



- Pantalla logarítmica de fácil lectura
- Tensión de prueba hasta 5 kV
- Mediciones hasta 2000 V según DIN VDE 0413
- Rango: 100 kΩ ... 100 MΩ (1000 V)
- Medición de tensión hasta 2000 V
- Conexión Guard
- Alargador de 5 m como componente adicional
- Alimentación por baterías
- Inductor de manivela opcional

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: $100 \text{ k}\Omega \dots 100 \text{ M}\Omega$

Escala 2: $10 \text{ k}\Omega \dots 1 \text{ T}\Omega$ Escala 3: $10 \text{ k}\Omega \dots 1 \text{ T}\Omega$

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: ±5,0 % Escala 3: ±5,0 %

Tensión alterna y continua

Rango de medición 0 ... 2000 V AC/DC

Frecuencia 15 ... 500 Hz

Resistencia interna $5 \text{ M}\Omega$

Tensión máxima permitida 2200 V AC/DC máximo 10 s

Desviación propia ± 5,0 % (relacionada con la longitud de escala)

Características generales

Alimentación 6 x pilas R20 de 1,5 V según IEC R20

(6 tamaño D)

Vida útil de las pilas 7500 mediciones con tensión de prueba de

1000 V con una resistencia de 1 MΩ

Rango de temperatura operativa 0 ... +40 °C

Humedad de aire relativa Máx. 75 % H.r., sin condensación

Dimensiones 290 x 250 x 140 mm

Peso 3,4 kg con pilas

Protección / Norma Tipo de protección clase II, 2000 V CAT II o bien

5000 V CAT I, IP 52,

Emisión de interferencias: IEC/EN 61326-1, Inmunidad a interferencias: IEC/EN 61326/A1, IEC 61010-1, EN 61010-1, VDE 0411-1,

DIN VDE 0413 parte 1, IEC 61557, EN 61557,

PCE Ibérica S.L. | Calle Mayor, 53, bajo | 02500 Tobarra (Albacete)
Tel: 902 044 602 | Fax: +34 967 543 542 | Email: info@pce-iberica.es
www.pce-iberica.es / www.pce-instruments.com/espanol



IEC/EN 61326-1, IEC/EN 61326/A1, DIN EN 60529, DIN VDE 0470 parte 1, **DIN EN 60051**



Contenido del envío

- 1 x Medidor de aislamiento de alta tensión METRISO PRIME con cables de medición fijos y punteros
 - de control
- 2 x Pinzas de cocodrilo (de 5 kV) 1 x Compartimiento para baterías con baterías incluidas
- 1 x Instrucciones de uso