

AMIC-10

Hasta 1000 V, 5 tensiones de ensayo



Resistencia de aislamiento, continuidad, capacidad y tensión en un mismo equipo de bolsillo

AMIC-10

Medidor de resistencia de aislamiento hasta 1000 V

amperis

www.amperis.com

 C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, España

 **Contact**

T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

Medidor digital de resistencia de aislamiento para instalaciones y equipos eléctricos de baja tensión hasta 1000 V.

Visión general

Cinco tensiones de ensayo

El AMIC-10 mide la resistencia de aislamiento a 50, 100, 250, 500 o 1000 V, con indicación continua de la resistencia o de la corriente de fuga y descarga automática de la capacidad del objeto ensayado al terminar la medida.

Más funciones en el mismo equipo

Además de la resistencia de aislamiento, mide la continuidad de los conductores de protección y equipotenciales según EN 61557-4, la resistencia de circuitos de baja tensión, la capacidad durante el propio ensayo de aislamiento y la tensión continua y alterna entre 0 y 600 V.

Indicaciones durante la medida

- Señalización acústica cada cinco segundos, para seguir el tiempo transcurrido del ensayo.
- Indicación de la tensión de ensayo real durante toda la medida.
- Protección contra la medición accidental de objetos en tensión.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, España



Contact

T [+34] 982 20 99 20

info@amperis.com | www.amperis.com

Medida a tres hilos con compensación de la resistencia de los cables de prueba.

Método de medida

Medida a tres hilos

La medición de la resistencia de aislamiento se realiza a tres hilos, con compensación de la resistencia de los conductores de prueba, y la tensión en los terminales abiertos se mantiene por debajo de 8 V en todos los ensayos.

Continuidad de baja tensión

La continuidad se mide con una corriente de cortocircuito entre 5 mA y 15 mA, y una señal acústica con led verde avisa cuando la resistencia detectada es inferior a 30 Ω . En la comprobación de conductores de protección según EN 61557-4 la corriente de cortocircuito es superior a 200 mA.

Aplicaciones

- Ensayo de aislamiento de cables, motores y otros equipos de baja tensión.
- Comprobación de los conductores de protección y equipotenciales de una instalación.
- Mantenimiento periódico de instalaciones eléctricas de baja tensión.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, España



Contact

T [+34] 982 20 99 20

info@amperis.com | www.amperis.com

Equipo portátil de bolsillo, alimentado por baterías, con protección IP67 para trabajar en campo.

Alimentación y protección

Alimentación por baterías

Funciona con cuatro pilas alcalinas AA o con un juego de baterías recargables Ni-MH, con indicador de batería baja en pantalla.

Protección para uso en campo

El aislamiento doble según EN 61010-1 e IEC 61557 y la categoría de medida CAT IV 600 V permiten emplearlo en el origen de la instalación, y el grado de protección IP67 lo protege del polvo y de la inmersión temporal en agua.

Dimensiones y peso

- 220 × 100 × 60 mm y 1 kg de peso, con maletín de transporte M6.
- Correas y asa para sujetar el equipo durante la medida.
- Certificado de calibración incluido de serie.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, España



Contact

T [+34] 982 20 99 20

info@amperis.com | www.amperis.com

Resistencia de aislamiento por tensión de ensayo (50, 100, 250, 500 y 1000 V)

Rangos de medida según EN 61557-2, para cada tensión de ensayo.

Tensión	Rango	Resolución	Precisión
50 V	0,0...999,9 kΩ	0,1 kΩ	±3% v.m. +8 dígitos
	1,000...9,999 MΩ	0,001 MΩ	
	10,0...99,99 MΩ	0,01 MΩ	
	100,0...250,0 MΩ	0,1 MΩ	
100 V	0,0...999,9 kΩ	0,1 kΩ	±3% v.m. +8 dígitos
	1,000...9,999 MΩ	0,001 MΩ	
	10,0...99,99 MΩ	0,01 MΩ	
	100,0...500,0 MΩ	0,1 MΩ	
250 V	0,0...999,9 kΩ	0,1 kΩ	±3% v.m. +8 dígitos
	1,000...9,999 MΩ	0,001 MΩ	
	10,0...99,99 MΩ	0,01 MΩ	
	100,0...999,9 MΩ	0,1 MΩ	
	1000,0...2000,0 MΩ	1 MΩ	
500 V	0,0...999,9 kΩ	0,1 kΩ	±3% v.m. +8 dígitos
	1,000...9,999 MΩ	0,001 MΩ	
	10,0...99,99 MΩ	0,01 MΩ	
	100,0...999,9 MΩ	0,1 MΩ	
	1000,0...5000,0 MΩ	1 MΩ	
1000 V	0,0...999,9 kΩ	0,1 kΩ	±3% v.m. +8 dígitos
	1,000...9,999 MΩ	0,001 MΩ	
	10,0...99,99 MΩ	0,01 MΩ	
	100,0...999,9 MΩ	0,1 MΩ	
	1000,0...5000,0 MΩ	1 MΩ	
	5,0...10,0 GΩ	0,01 GΩ	

"v.m." = valor medido.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, España



Contact
T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

Continuidad de conductores de protección y equipotenciales

Rango de medida según EN 61557-4: 0,10...1999 Ω , con corriente >200 mA.

Rango	Resolución	Precisión
0,00...19,99 Ω	0,01 Ω	$\pm 2\%$ v.m. +3 dígitos
20,0...199,9 Ω	0,1 Ω	
200...1999 Ω	1 Ω	$\pm 4\%$ v.m. +3 dígitos

Continuidad y resistencia de circuitos de baja tensión – corriente <15 mA

Rango	Resolución	Precisión
00,0...199,9 Ω	0,1 Ω	$\pm 3\%$ v.m. +3 dígitos
200...1999 Ω	1 Ω	

Tensión en terminales abiertos inferior a 8 V en ambos ensayos. Señal acústica y led verde cuando la resistencia detectada en el ensayo de baja tensión es inferior a 30 $\Omega \pm 50\%$.
"v.m." = valor medido.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, España



Contact

T [+34] 982 20 99 20

info@amperis.com | www.amperis.com

Medida de capacidad

Valor de capacidad mostrado durante la medida de resistencia de aislamiento (RISO).

Rango	Resolución	Precisión
1...999 nF	1 nF	±5% v.m. +5 dígitos
1,00...9,99 µF	0,01 µF	

Medida de tensión continua y alterna

Rango	Resolución	Precisión
0,0...299,9 V	0,1 V	±2% v.m. +6 dígitos
300...600 V	1 V	±2% v.m. +2 dígitos

Para tensiones de ensayo inferiores a 100 V y resistencias medidas inferiores a 10 MΩ, el error de la capacidad medida no está especificado.

Rango de frecuencia: 45...65 Hz.

"v.m." = valor medido.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, España



Contact

T [+34] 982 20 99 20

info@amperis.com | www.amperis.com

Seguridad eléctrica y especificaciones generales

Tipo de aislamiento	Doble, según EN 61010-1 e IEC 61557
Categoría de medida	CAT IV 600 V según EN 61010-1
Grado de protección	IP67 según EN 60529
Alimentación	4 pilas alcalinas o juego de baterías Ni-MH
Peso	1 kg
Dimensiones	220 × 100 × 60 mm

Accesorios de serie: pinza cocodrilo K01 negra; cable de prueba de 1,2 m rojo; cable de prueba de 1,2 m azul; sonda con conector banana negra; sonda con conector banana roja; maletín de transporte M6; correas; asa para sujetar el equipo; certificado de calibración; juego de baterías.

Accesorios opcionales: cable de prueba de 5 m rojo; cable de prueba de 5 m azul; cable de prueba apantallado de 5 m negro; cable de prueba de 1,2 m azul; pinza cocodrilo K02 roja; pinza cocodrilo K01 negra; pinza cocodrilo K02 azul; sonda con conector banana azul; adaptador WS-04 con toma Schuko universal.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, España



Contact

T [+34] 982 20 99 20

info@amperis.com | www.amperis.com