

AMIC-10k1

MÁXIMA PRECISIÓN A BAJO COSTE



Medidor de Resistencia de Aislamiento

AMIC-10k1

Medida de la resistencia de aislamiento - $40T\Omega$:

* 50 – 1000 V, en pasos de 25 V

* 1000 – 10000 V, en pasos de 50 V

Memoria, opción de teclado bluetooth, localización del calentamiento.

Medida de la capacidad y tensión alterna y continua.

Medida de la corriente de fuga y función con filtro digital.

Medición de continuidad conexiones de protección y equipotenciales.

Límites de alarma ajustables.

amperis

www.amperis.com



AMPERIS PRODUCTS S.L
Agricultura,34
27003, Lugo, España

✉ **Contacto**

+T [+34] 982 20 99 20 | F [+34] 982 20 99 11
info@amperis.com | www.amperis.com

Estas son las características más importantes del equipo:

Medida de la resistencia de aislamiento 40TΩ:

- Tensión de prueba del rango:
 - *50 – 1000 V, en pasos de 25 V
 - *1000 – 5000 V, en pasos de 50V
- Indicación continua de resistencia de aislamiento o de corriente de dispersión.
- Descarga automática de la capacidad del objeto de la medición.
- Avisos acústicos con intervalos de 5 segundos para facilitar el uso del temporizador.
- La memoria de los valores de la tensión de la medida y los tiempos T₁, T₂ y T₃ para la medición de los coeficientes de absorción del rango 1... 600 segundos.
- Temporizador con tiempo de medición ajustable hasta 99' 59".
- Índice de Polarización (PI), coef de abs. y medición de absorción dieléctrica (DAR).
- Indicación de tensión de medida real durante medición.
- Corriente de prueba con 1.2 mA, 3mA y 5 mA.
- Medida de la resistencia de aislamiento usando el método de los 2 y 3 cables.
- Mediciones con cables de prueba hasta 20 m.
- Protección contra medición de objetos con voltaje viva.
- Medición de Capacitancia durante la medición de R_{ISO}.
- Medición de la temperatura con sonda opcional (WASONT1).
- Medición de Resistencia de aislamiento con Voltage Rampa (step voltage SV).
- Cálculo de la Descarga Dieléctrica (DD).
- Localización del daño (calentamiento).

Función con filtro digital para mediciones en ambientes de alta contaminación con ruido.
Medición de Continuidad de conexiones de protección y uniones equipotenciales según EN 61557-4 con corriente > 200 mA.
Límites de alarma ajustables para mediciones de resistencia R_{ISO} y R_{CONT}
Medición de Corriente de fuga durante la prueba de Resistencia del aislamiento.
Medición al inicio del Voltaje DC y/o AC en el rango de 0...750V.
Muestra de gráficos en pantalla durante la medición.
Memoria innovadora con posibilidad de describir: puntos de medida, lugares, clientes,...
Opción de operación con mini-teclado Bluetooth.
Pantalla LCD de 5,6" y teclado retroiluminados.
Alimentación mediante corriente o baterías.
Cargador rápido inteligente incorporado.

Medición de Capacitancia

Rango	Resolución	Precisión
1...999 nF	1 nF	±(5%v.m. + 5 dígitos)
1,00...49.99 µF	0,01 µF	

Capacitancia resultante es mostrado en pantalla después de R_{ISO}.
Precisión no especificada para mediciones de voltaje por debajo de 100V.

Medición de la tensión continua y alterna

Rango	Resolución	Precisión
0,0...29.9 V	0,1 V	±(2%v.m. + 20 dígitos)
30,0...299.9 V	0,1 V	±(2%v.m. + 6 dígitos)
300...750 V	1 V	±(2%v.m. + 2 dígitos)

Rango de frecuencia: 45...65 Hz R_{ISO}.

Medida de la resistencia de aislamiento:

El rango de la medida según EN 61557-2: 10 MΩ...40,0TΩ (U_N =10000V)

Rango	Resolución	Precisión
0,0...999,9kΩ	1kΩ	±(3%v.m.. + 10 dígitos)
1,000...9,999MΩ	0,01MΩ	
10,0...99,99MΩ	0,1MΩ	
100,0...999,9MΩ	1MΩ	
1,000...9,999GΩ	0,01GΩ	
10,0...99,99GΩ	0,1GΩ	±(3,5%v.m.. + 10 dígitos)
100,0...999,9GΩ	1GΩ	
1,000...9,999TΩ	0,01TΩ	±(7,5%v.m.. + 10 dígitos)
10,0...40,00TΩ	0,1TΩ	±(12,5%v.m.. + 10 dígitos)

Valores de medición de resistencia dependiendo del voltaje de prueba

Voltaje U _{ISO}	Rango de medida	Rango de medida (AUTOISO-5000)
50V	200GΩ	20GΩ
100V	400GΩ	40GΩ
250V	1,00TΩ	100GΩ
500V	2,00TΩ	200GΩ
1000V	4,00TΩ	400GΩ
2500V	10,00TΩ	400GΩ
5000V	20,00TΩ	400GΩ
10000V	40,00TΩ	-----

Medición de Continuidad de conexiones y uniones equipotenciales con I=200mA

Rango	Resolución	Precisión
0.00...19.99 Ω	0.01 Ω	±(2%v.m. + 3 dígitos)
20.0...199.9 Ω	0.1 Ω	
200...999 Ω	1 Ω	±(4%v.m. + 3 dígitos)

Voltaje de medición con terminals abiertos: 4...24 V.
Corriente de salida con R <15 Ω: min. 200 mA (ISC : 200...250 mA).
Compensación de resistencia de cables de prueba.
Flujo de corriente en ambas direcciones.
Valor promedio de la resistencia es indicado.

Medición de la tensión continua y alterna

Rango	Resolución	Precisión
-40,0...99,9 °C	1 °C	±(3%v.m. + 8 dígitos)
-40,0...211,8 °F	1 °F	±(3%v.m. + 16 dígitos)

"v.m." – valor medido

Características detalladas del AMIC-10k1

Seguridad eléctrica:

Tipo de aislamiento	Doble, según EN 61010-1 e IEC 61557
Categoría de medida	CAT IV 600V (III 1000V) EN 61010-1
Clase de protección, acuerdo EN 60529	IP40 (IP67 con tapa cerrada)

Otros datos técnicos:

Alimentación	90 – 265V 50/60Hz y paquete baterías integradas
Peso	aprox. 7 kg
Dimensiones	390 x 310 x 180 mm
Pantalla	LCD de 5,6"
Transmisión de resultados de medición	USB o Bluetooth

Accesorios estándares:

Cable de prueba con conector tipo banana; 3m; 10kV; rojo
Cable de prueba con conector tipo banana; 3m; 10kV; azul
Cable de prueba apantallado con conector tipo banana; 1,8m; 10kV; negro
Cable de comunicación USB
"Cocodrilo"; 5,5kV; negro
"Cocodrilo"; 5,5kV; azul
"Cocodrilo"; 5,5kV; rojo
Sonda de prueba con conector tipo banana; 10kV; negra
Sonda de prueba con conector tipo banana; 10kV; rojo
Funda L4
Cable de alimentación
Paquete de baterías
Software
Certificado de calibración