

# 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](http://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](http://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  $T_1$ ,  $T_2$  y  $T_3$  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  $R < 15 \Omega$ : 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:

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

### Otros datos técnicos:

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