

AMIC-5010

MÁXIMA PRECISIÓN A BAJO COSTE



Medidor de Resistencia de Aislamiento

AMIC-5010

Medida de la resistencia de aislamiento - $15T\Omega$:

* 50 – 1000 V, en pasos de 10 V

* 1000 – 5000 V, en pasos de 25 V

Memoria de 999 resultados y transmisión a PC.

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:

- Tensión de prueba del rango:
 - *50 – 1000 V, en pasos de 10 V
 - *1000 – 5000 V, en pasos de 25V
- 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) y medición de absorción dieléctrica (DAR).
- Indicación de tensión de medida real durante medición.
- Corriente de prueba con 1.2 mA y 3 mA (Europa).
- Medición de Resistencia de aislamiento con Voltage Rampa (step voltage SV).
- Cálculo de la Descarga Dieléctrica (DD).
- Protección contra medición de objetos con voltaje viva.
- Mediciones con cables de prueba hasta 20 m.

Función con filtro digital para mediciones en ambientes de alta contaminación con ruido (10s, 30s, 60s).

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 de Capacitancia durante la medición de R_{ISO}

Medición al inicio del Voltaje DC y/o AC en el rango de 0...600V.

Memoria interna con 990 bancos (11880 registros) con capacidad de transmisión de datos inalámbrica a PC (opcional módulo USB-OR) o a través del cable USB.

Alimentación auxiliar de la red 90 – 265V o paquete acumuladores 12V, alama de bacteria baja y cargador rápido integrado.

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_{SO}

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...600 V	1 V	±(2%v.m. + 2 dígitos)

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

“v.m.” = “valor medido”.

Medida de la resistencia de aislamiento:

El rango de la medida según EN 61557-2: 50 kΩ...15,0TΩ ($I_{ISO\text{nom}} = 1,2 \text{ mA}$ ó 3 mA)

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	±(7,5%v.m.. + 10 dígitos)
1,000...9,999TΩ	0,01TΩ	±(10%v.m.. + 10 dígitos)
10,0...15,00TΩ	0,1TΩ	

Valores de medición de resistencia dependiendo del voltaje de prueba

Voltaje U_{ISO}	Rango de medida
250V	500GΩ
500V	1,00TΩ
1000V	2,00TΩ
2500V	5,00TΩ
5000V	15,00TΩ

Medición de la corriente de fuga

Rango	Resolución	Precisión
0...1,2 mA*	Resolución y unidades resultan del rango medición de Resistencia aislamiento individual.	Calculado en base de mediciones de resistencia.
0...3 mA*		

* - depende de la configuración.

Voltaje de prueba con función de rampa

Voltaje de prueba final	Secuencia del Voltaje de prueba
1 kV	200, 400, 600, 800, 1000 V
2.5 kV	0.5, 1, 1.5, 2, 2.5 kV
5 kV	1, 2, 3, 4, 5 kV

Duración de cada "paso" ajustable desde 30s a 5 min.
Resultado de medición para cada "paso" es almacenado en memoria.

Medición de Continuidad de conexiones y uniones equipotenciales con $I=200\text{mA}$

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 (I_{SO} : 200...250 mA).
Compensación de resistencia de cables de prueba.
Flujo de corriente en ambas direcciones.
Valor promedio de la resistencia es indicado.

Características detalladas del AMIC-5010

Seguridad eléctrica:

Tipo de aislamiento	Doble, según EN 61010-1 e IEC 61557
Categoría de medida	CAT IV 600V (III 1000V) EN 61010-1
Altura s.n.m.	3000 m.
Clase de protección, acuerdo EN 60529	IP54 (IP67 con tapa cerrada)

Otros datos técnicos:

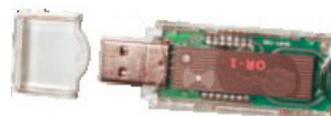
Alimentación	90 - 265V 50/60Hz y paquete baterías integradas
Peso	aprox. 7 kg
Dimensiones	390 x 310 x 170 mm
Pantalla	LCD
Memoria interna	990 bancos de memoria (11,880 registros)
Transmisión de resultados de medición	USB o módulo WiFi

Accesorios estándares:

- Cable de comunicación USB
- Cable de prueba con conector tipo banana; 1,8m;5kV; rojo
- Cable de prueba con conector tipo banana; 1,8m;5kV; azul
- Cable de prueba apantallado con conector tipo banana; 1,8m;5kV; negro
- "Cocodrilo"; 5,5kV; negro
- "Cocodrilo"; 5,5kV; azul
- "Cocodrilo"; 5,5kV; rojo
- Sonda de prueba con conector tipo banana; negra
- Sonda de prueba con conector tipo banana; rojo
- Funda L4
- Arnés
- Cable para cargar la batería
- Cable de alimentación
- Paquete de baterías
- Certificado de calibración

Accesorios opcionales:

- Cable de prueba con enchufe banana; 3 m; 10kV; rojo
- Cable de prueba con enchufe banana; 3 m; 10kV; azul
- Cable de prueba con enchufe banana; 3 m; 10kV; negro, apantallado
- Cable de prueba con enchufe banana; 5 m; 10kV; rojo
- Cable de prueba con enchufe banana; 5 m; 10kV; azul
- Cable de prueba con enchufe banana; 5 m; 10kV; negro, apantallado
- Cable de prueba con enchufe banana; 10 m; 10kV; rojo
- Cable de prueba con enchufe banana; 10 m; 10kV; azul
- Cable de prueba con enchufe banana; 10 m; 10kV; negro, apantallado
- Mochila porta-equipo y accesorios L-7
- OR-1 radio receptor USB para transmisión de datos



OR-1 radio receptor USB para transmisión de datos.