

AMIC-30

Medidores de resistencia de aislamiento



Cualquier tensión de ensayo de 50 a 1000 V en pasos de 10 V, hasta 100 GΩ

AMIC-30

Medidor de aislamiento de 1 kV

amperis

www.amperis.com

 C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, España

 **Contact**

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

Un megóhmetro de bolsillo con pasos de tensión de 10 V, ensayo de continuidad y carcasa IP67.

Descripción del producto



Ensayo de continuidad con el AMIC-30 en un armario de distribución

La tensión adecuada para cada circuito

El AMIC-30 mide la resistencia de aislamiento hasta 100 GΩ con tensiones fijas de 50, 100, 250, 500 y 1000 V o cualquier valor intermedio en pasos de 10 V: los circuitos eléctricos, de mando, de telecomunicaciones e informáticos se ensayan siempre a su propia tensión. La precisión básica es de $\pm(3\% \text{ v.m.} + 8 \text{ dígitos})$ y la tensión de ensayo real se muestra durante la medida.

Cuatro instrumentos en la mano

Además del aislamiento con el cronometraje T1, T2 y T3 de los coeficientes de absorción, el medidor ensaya la continuidad de los conductores de protección con más de 200 mA en ambos sentidos según EN 61557-4, mide tensiones CA y CC hasta 600 V, la capacidad del objeto hasta 10 μF y la corriente de fuga por el tercer terminal GUARD. El adaptador UNI-Schuko configura los pares ensayados directamente en el enchufe.

Características principales

- Memoria de 990 celdas con transmisión inalámbrica al PC.
- Lectura continua de la resistencia de aislamiento o de la corriente de fuga.
- Descarga automática del objeto tras cada ensayo.
- Protección contra la medida de objetos en tensión.
- Capacidad medida durante el ensayo R_{ISO} .
- Seguridad CAT IV 600 V y carcasa IP67.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, España

Contact

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

Aplicaciones y suministro

Aplicaciones

- Instalaciones de edificios de viviendas y locales públicos.
- Cables, motores y aparatos en talleres y pequeñas fábricas.
- Circuitos de telecomunicaciones e informáticos ensayados a baja tensión.
- Suelos y paredes con la sonda opcional PRS-1.

Pequeño, estanco, autónomo

Cuatro pilas AA alimentan el medidor, la carcasa IP67 ignora el polvo y la humedad de -10 a +50 °C, y sus 200 × 100 × 60 mm y unos 0,6 kg desaparecen en la bolsa de herramientas. El conjunto estándar incluye cables apantallado y estándar, sondas de punta, pinza cocodrilo, funda, correas y certificado de calibración de fábrica.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, España

✉ Contact

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

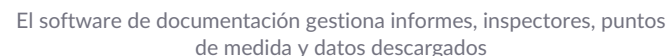
La memoria de 990 celdas se descarga sin cables en el software de lectura para PC.

Software y aplicaciones

Los resultados guardados en las 990 celdas de memoria del AMIC-30 se transmiten al ordenador mediante el receptor USB inalámbrico suministrado, sin ningún cable entre el medidor y el PC. El software de lectura gratuito recibe, archiva e imprime las medidas.

Para los técnicos que ensayan decenas de circuitos al día, el software mantiene cada lectura de aislamiento, continuidad y capacidad identificada por objeto y fecha, lista para compararse con inspecciones anteriores y adjuntarse a las actas de verificación.

- Recepción inalámbrica de los resultados memorizados.
- Archivo por clientes, instalaciones y puntos de medida.
- Impresión y exportación a formatos habituales.
- Histórico de las medidas periódicas de cada instalación.



AMIC-30 – DATOS DE MEDICIÓN

Rangos según la tensión de prueba (IEC 61557-2)

U_N	Rango de medida
50 V	50 k Ω ...250,0 M Ω
100 V	100 k Ω ...500,0 M Ω
250 V	250 k Ω ...2,000 G Ω
500 V	500 k Ω ...20,00 G Ω
1000 V	1000 k Ω ...100,0 G Ω

Continuidad con corriente >200 mA

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

Rango de medida según EN 61557-4: 0,10...1999 Ω .

Medida de tensión CC y CA

Rango	Resolución	Precisión
0...299,9 V	0,1 V	$\pm(2\% \text{ v.m.} + 6 \text{ dígitos})$
300...600 V	1 V	$\pm(2\% \text{ v.m.} + 2 \text{ dígitos})$

Rango de frecuencia: 45...65 Hz.

Medida de resistencia con corriente baja

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

v.m. = valor medido

Medida de resistencia de aislamiento

Rango	Resolución	Precisión
0,0...999,9 k Ω	0,1 k Ω	$\pm(3\% \text{ v.m.} + 8 \text{ dígitos}) [\pm(5\% \text{ v.m.} + 8 \text{ dígitos})]^*$
1,000...9,999 M Ω	0,001 M Ω	$\pm(3\% \text{ v.m.} + 8 \text{ dígitos}) [\pm(5\% \text{ v.m.} + 8 \text{ dígitos})]^*$
10,00...99,99 M Ω	0,01 M Ω	$\pm(3\% \text{ v.m.} + 8 \text{ dígitos}) [\pm(5\% \text{ v.m.} + 8 \text{ dígitos})]^*$
100,0...999,9 M Ω	0,1 M Ω	$\pm(3\% \text{ v.m.} + 8 \text{ dígitos}) [\pm(5\% \text{ v.m.} + 8 \text{ dígitos})]^*$
1,000...9,999 G Ω	0,001 G Ω	$\pm(4\% \text{ v.m.} + 6 \text{ dígitos}) [\pm(6\% \text{ v.m.} + 6 \text{ dígitos})]^*$
10,00...99,99 G Ω^{**}	0,01 G Ω	$\pm(4\% \text{ v.m.} + 6 \text{ dígitos}) [\pm(6\% \text{ v.m.} + 6 \text{ dígitos})]^*$
100,0 G Ω ($U_N = 1000 \text{ V}$)	0,1 G Ω	$\pm(4\% \text{ v.m.} + 6 \text{ dígitos}) [\pm(6\% \text{ v.m.} + 6 \text{ dígitos})]^*$

Valores entre corchetes: con el adaptador WS-04 (** hasta 10 G Ω).

Medida de capacidad

Rango	Resolución	Precisión
1...999 nF	1 nF	$\pm(5\% \text{ v.m.} + 10 \text{ dígitos})$
1,00...9,99 μF	0,01 μF	$\pm(5\% \text{ v.m.} + 10 \text{ dígitos})$

Resultado mostrado tras la medida de R_{ISO} : por debajo de 100 V y 10 M Ω el error no se especifica.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, España



Contact

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

AMIC-30 – ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tipo de aislamiento	Doble, según EN 61010-1 e IEC 61557
Categoría de medida	CAT IV 600 V (CAT III 1000 V)
Grado de protección	IP67, según EN 60529
Alimentación	4 pilas alcalinas AA o acumuladores NiMH
Memoria de resultados	990 celdas
Transmisión de datos	Enlace inalámbrico (receptor USB)
Pantalla	LCD de segmentos retroiluminada
Temperatura de trabajo	-10...+50 °C
Dimensiones	200 × 100 × 60 mm
Peso	aprox. 0,6 kg
Normas	EN 61557
Requisitos EMC	EN 61326-1, EN 61326-2-2
Norma de calidad	ISO 9001



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, España

Contact

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