

AMIC-2505

Medidores de resistencia de aislamiento



Tensiones de prueba de 500, 1000 y 2500 V con medidas hasta 2 TΩ

AMIC-2505

Medidor de aislamiento de 2,5 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

Resistencia de aislamiento hasta 2 TΩ con manejo por conmutador giratorio y lectura de corriente de fuga.

Descripción del producto



El AMIC-2505 con su conmutador giratorio y pantalla retroiluminada

Tres tensiones, dos teraohmios

El AMIC-2505 mide la resistencia de aislamiento con tensiones de prueba de 500, 1000 y 2500 V y corriente nominal de 1 mA, alcanzando 500 GΩ, 1 TΩ y 2 TΩ respectivamente con precisión de $\pm(3\% \text{ v.m.} + 20 \text{ dígitos})$. Cada modo y tensión se selecciona con el conmutador giratorio: el camino más rápido en series largas de medidas.

Diagnóstico más allá de la lectura

Durante el ensayo el medidor muestra la tensión de prueba real y, de forma continua, la resistencia de aislamiento o la corriente de fuga. Los tiempos T1, T2 y T3 en el rango de 15, 60 y 600 s dan uno o dos coeficientes de absorción, una señal acústica marca intervalos de cinco segundos y el método de dos o tres conductores desvía la corriente superficial del aislamiento contaminado.

Características principales

- Indicación continua de resistencia de aislamiento o corriente de fuga.
- Descarga automática de la capacidad del objeto tras cada ensayo.
- Protección contra la medida de objetos en tensión.
- Medida de tensión CA y CC de 0 a 600 V (45...65 Hz).
- Comunicación con PC mediante el cable USB opcional.
- Corriente de cortocircuito máxima de 1,4 mA $\pm 15\%$.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, España

Contact

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

Aplicaciones y seguridad

Aplicaciones

- Ensayo de aislamiento de cables de energía y de mando.
- Motores, transformadores y aparataje de BT y MT.
- Programas de verificación periódica en mantenimiento industrial.
- Comprobación de tensiones residuales y corrientes de fuga.

Listo para el campo

Con categoría CAT IV 600 V (CAT III 1000 V) y aislamiento doble según EN 61010-1 y la serie EN 61557, el AMIC-2505 funciona con una batería NiMH de 9,6 V con cargador de red. La carcasa IP54, sus 260 × 190 × 60 mm y 1,3 kg viajan ligeros, y los cables de 5 kV, sondas y pinzas cocodrilo del conjunto estándar soportan todas las tensiones de prueba.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, España

✉ Contact

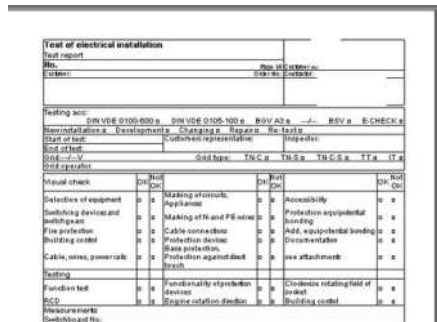
+T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

Las lecturas viajan del medidor al ordenador para archivarse y documentarse.

Software y aplicaciones



El software de documentación gestiona informes, inspectores, puntos de medida y datos descargados



Vista previa de un informe de verificación de la instalación, listo para imprimir o exportar

Las lecturas, en el PC

El AMIC-2505 admite comunicación con el ordenador a través del cable USB opcional. El software gratuito de lectura para PC descarga los valores medidos, los mantiene organizados por cliente, lugar y punto de medida y los exporta a formatos populares para su tratamiento posterior.

De la medida al documento

Cada ensayo de aislamiento — con su tensión, resistencia, corriente de fuga y coeficientes de absorción — pasa a un archivo estructurado, de modo que las verificaciones periódicas pueden compararse a lo largo de los años e imprimirse como parte de la documentación de mantenimiento.

Qué aporta el software

- Descarga de los resultados por la conexión USB.
- Archivo organizado por clientes, lugares y puntos de medida.
- Exportación a formatos populares e impresión.
- Comparación de medidas periódicas del mismo objeto.

AMIC-2505 – DATOS DE MEDICIÓN

Medida de resistencia de aislamiento

Rango de indicación	Resolución	Precisión
0,0...999,9 kΩ	0,1 kΩ	±(3 % v.m. + 20 dígitos)
1,000...9,999 MΩ	0,001 MΩ	±(3 % v.m. + 20 dígitos)
10,00...99,99 MΩ	0,01 MΩ	±(3 % v.m. + 20 dígitos)
100,0...999,9 MΩ	0,1 MΩ	±(3 % v.m. + 20 dígitos)
1,000...9,999 GΩ	0,001 GΩ	±(3 % v.m. + 20 dígitos)
10,00...99,99 GΩ	0,01 GΩ	±(3 % v.m. + 20 dígitos)
100,0...999,9 GΩ	0,1 GΩ	±(3 % v.m. + 20 dígitos)
1,000...2,000 TΩ	0,001 TΩ	±(3 % v.m. + 20 dígitos)

Rango de medida según IEC 61557-2: hasta 2,000 TΩ ($I_{ISO nom} = 1$ mA). Medida a dos conductores.

Corriente de cortocircuito máxima: $I_{SC} = 1,4$ mA ±15 %.

v.m. = valor medido

Resistencia medida según la tensión de prueba

Tensión U_{ISO}	Rango de medida
500 V	500 GΩ
1000 V	1,000 TΩ
2500 V	2,000 TΩ

Medida de tensión CC y CA

Rango	Resolución	Precisión
0...600 V	1 V	±(3 % v.m. + 2 dígitos)

Rango de frecuencia: 45...65 Hz.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, España



Contact

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

AMIC-2505 – 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	IP54, según EN 60529
Alimentación	Batería NiMH de 9,6 V; cargador de red Z-7
Transmisión de datos	Comunicación con PC por cable USB opcional
Pantalla	LCD
Dimensiones	260 × 190 × 60 mm
Peso	1,3 kg
Normas	EN 61557, EN 61010-1
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