



MIC-10k1

Índice: WMGBMIC10K1

Medidor de resistencia de aislamiento

Descripción

Medición de la resistencia de aislamiento: hasta 40 T

- indicación continua de la medición de resistencia de aislamiento o corriente de fuga,
- descarga automática de la tensión capacitiva del objeto al finalizar la medida de la resistencia de aislamiento,
- señalización acústica en intervalos de 5 segundos para facilitar la captura de las características de tiempo,
- tiempo de medición ajustable hasta 99'59",
- medida de los tiempos de prueba T1, T2 y T3 para la medición de uno o dos coeficientes de absorción, en el rango de 1 ... 600 s,
- medida del índice de polarización (PI), coeficientes de absorción AB1, AB2 y absorción dieléctrica (DAR),
- indicación de la tensión real de prueba durante la medición,
- corriente de prueba: 1.2 mA, 3 mA y 5 mA,
- cables de prueba de hasta 20 m de longitud,
- protección contra medidas en objetos en tensión,
- medición automática de múltiples cables con el adaptador AutoISO-5000 opcional (máx. tensión 5 kV),
- medición de la capacidad durante la medida de R_{ISO} ,
- medición de la temperatura (con sonda opcional - WASONT1),

- medición de la resistencia de aislamiento con escalones de tensión (SV),
- cálculo de la Descarga Dieléctrica (DD),
- modo de quemado, para localización de la falta,

Filtros digitales para mediciones en ambiente con ruido alto,

Medida de la continuidad de las conexiones de protección y compensación de potencial, según la norma EN 61557-4 con corriente > 200 mA,

Límites ajustables para medida de resistencia R_{ISO} y R_{CONT} ,

Medición de la corriente de fuga durante la prueba de resistencia de aislamiento,

Medición de tensión CC y CA en el rango de 0 ... 750 V,

Gráficos en la pantalla durante la medición,

Memoria innovadora con posibilidad de descripción de: puntos de medición, instalación, nombre del cliente,

Mini teclado Bluetooth (opcional),

Pantalla gráfica retroiluminada LCD de 5.6 ' ,

Teclado retroiluminado,

Alimentado mediante baterías recargables,

Cumple con los requisitos de la norma EN 61557.

Especificaciones

Medición de la resistencia de aislamiento

Rango de medición según IEC 61557-2 $U_N = 10000V$: 10,0 M ...40,0 T

Rango de medición	Resolución	Precisión
0,0...999 k	1 k	± (3% v.m. + 10 dígitos)
1,00...9,99 M	0,01 M	
10,0...99,9 M	0,1 M	
100...999 M	1 M	
1,00...9,99 G	0,01 G	
10,0...99,9 G	0,1 G	
100...999 G	1 G	± (3,5% v.m. + 10 dígitos)
1,00...9,99 T	0,01 T	± (7,5% v.m. + 10 dígitos)
10,0...20,0 T	0,1 T	± (12,5% v.m. + 10 dígitos)
10,0...40,0 T		

Los valores aproximados de la resistencia medida que dependen de la tensión de medición los muestra la tabla siguiente.

Tensión	Rango de medición	Rango de medición para AutoISO-5000
50 V	200 G	20,0 G
100 V	400 G	40,0 G
250 V	1,00 T	100 G
500 V	2,00 T	200 G
1000 V	4,00 T	400 G
2500 V	10,00 T	400 G

5000 V	20,0 T	400 G
10 000 V	40,0 T	-

Medición de la resistencia de aislamiento con escalones de tensión

Tensión U_{ISO}	MIC-10k1
50...1000 V	10 V
1000...5000 V	25 V
5000...10000 V	25 V

Medición de continuidad de las conexiones de seguridad y compensación con la corriente de ± 200 mA

Rango de medición según la norma IEC 61557-4: 0,12 ...999

Rango de medición	Resolución	Precisión
0,00...19,99	0,01	$\pm (2\%v.m. + 3 \text{ dígitos})$
20,0...199,9	0,1	
200...999	1	$\pm (4\%v.m. + 3 \text{ dígitos})$

- Tensión en los terminales abiertos: 4 V...24 V
- Corriente de salida en caso de $R < 15 \Omega$: min 200 mA (I_{SC} : 200 mA...250 mA),
- La corriente que fluye en ambas direcciones, en la pantalla se muestra el valor medio de la resistencia,
- Compensación de resistencia de los cables de medición, puesta automática a cero.

Medición de voltajes de AC/DC

Rango de medición	Resolución	Precisión
0.0...29,9 V	0,1 V	$\pm (2\% v.m. + 20 \text{ dígitos})$
30,0...299,9 V	0,1 V	$\pm (2\%v.m. + 6 \text{ dígitos})$
300...750 V	1 V	$\pm (2\% v.m. + 2 \text{ dígitos})$

- Rango de frecuencia: 45...65Hz

Medición de capacidad

Rango de medición	Resolution	Accura
1...999 nF	1 nF	$\pm (5\%v.m. +$
1,00...49,99 μ F	0,01 μ F	

- la medición de la capacidad sólo durante la medición R_{ISO} (durante la descarga del objeto).
- para las tensiones inferiores a 100 V, el error de medición de la capacidad no está especificado.

Medición de temperatura

Rango de medición	Resolución	Resolución
-40,0...99,9 °C	1 °C	$\pm (3\%v.m. + 8 \text{ dígitos})$

-40,0...211,8 ° F	1 ° F	± (3%v.m. + 16 dígitos)
-------------------	-------	-------------------------

Seguridad eléctrica:

- Tipo de aislamiento: doble aislamiento, según EN 61010-1 e IEC 61557.
- Categoría de seguridad: IV 600 V (III 1000 V) según EN 61010-1.
- Protección según EN 60529: IP54 (IP67 - con tapa cerrada).
- Altura s.n.m.: 3000 m.

Otras especificaciones técnicas:

- Alimentación del equipo: red 90 – 265V 50/60Hz y paquete acumuladores integrados.
- Peso: aprox. 5,6 kg.
- Dimensiones: 390 x 310 x 170 mm.
- Display: graphic LCD 5,6".
- Transmisión de resultados de medición: USB o Bluetooth®.

El abreviado de " v.m. " significa " valor medido "

DENVER
metrología electrónica, S.L.

Tel: +34 91 569 8006

info@denver.es - www.denver.es