Index: WMGBMIC10K1 (MIC-10k1)
WMGBMIC5050 (MIC-5050)

MEDIDORES DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO

MIC-10k1 / MIC-5050

MEDICIÓN DE LA RESISTENCIA DE AISLAMIENTO HASTA 40 TΩ SEGÚN LA NORMA IEC 61557-2 MIC-10K1

CAT III 1000V

CAT IV 600V

EN 61557-2

Bluetooth
WIRELESS DATA TRANSMISION

Medición de la resistencia de aislamiento:
- hasta 40 TΩ para MIC-10k,
- hasta 20 TΩ para MIC-5050,

Tensiones de ensayo:
- MIC-5050: 50 a 5000 V (50...1000 V con pasos de 10 V y 1...5 kV con pasos de 25 V),
- MIC-10k1: 50 a 10000 V (50...1000 V con pasos de 25 V y 1...10 kV con pasos de 50 V),

- 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 T_1, T_2 y T_3 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 o a red 90..260V 50/60Hz,
- cumple con los requisitos de la norma EN 61557.

¡NOVEDAD!

Sonel S.A.
Wokulskiego 11
58-100 Świdnica, PL
tel. +48 74 85 83 860
fax +48 74 85 83 809

export@sonel.pl
www.sonel.pl

MIC-10k1 / MIC-5050

Medición de la resistencia de aislamiento

Rango de medición según IEC 61557-2 para MIC-5050 U_N = 5000V: 5,00 MΩ…20,0 TΩ, para MIC-10k1 UN = 10000V: 10,0 MΩ…40,0 TΩ

Rango de medición	Resolución	Precisión
0...999 kΩ	1 kΩ	±(3% v.m. + 10 dígitos)
1,00..9,99 MΩ	0,01 MΩ	
10,0...99,9 MΩ	0,1 MΩ	
100..999 MΩ	1 MΩ	
1,00...9,99 GΩ	0,01 GΩ	
10,.0...99,9 GΩ	0,1 GΩ	
100...999 GΩ	1 GΩ	±(3,5% v.m. + 10 dígitos)
1,00...9,99 TΩ	0,01 TΩ	±(7,5% v.m. + 10 dígitos)
10,0...20,0 TΩ	0,1 TΩ	±(12,5% v.m. + 10 dígitos)
10,0...40,0 TΩ*		

* - para MIC-10k1 cuando U_N= 10 kV

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 GΩ	20,0 GΩ
100 V	400 GΩ	40,0 GΩ
250 V	1,00 TΩ	100 GΩ
500 V	2,00 TΩ	200 GΩ
1000 V	4,00 TΩ	400 GΩ
2500 V	10,00 TΩ	400 GΩ
5000 V	20,0 TΩ	400 GΩ
10 000 V*	40,0 TΩ*	-

* - para MIC-10k1 cuando U_N= 10 kV

Medición de la resistencia de aislamiento con escalones de tensión

Tensión U_{ISO}	MIC-5050	MIC-10k1
50...1000 V	10 V	10 V
1000...5000 V	25 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 Ω…999 Ω

Rango de medición	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)

- Tensión en los terminales abiertos: 4 V…24 V,
- Corriente de salida en caso de R < 15 Ω: 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	±(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...65Hz

Medición de capacidad

Rango de medición	Resolución	Precisión
0...999 nF	1 nF	±(5% v.m. + 5 dígitos)
1,00...49,99 µF	0,01 µF	

- la medición de la capacitad 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	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)

Accesorios estándar:

- cable de prueba con enchufe banana; 3 m; 10kV; rojo	**WAPRZ003REBB10K**
- cable de prueba con enchufe banana; 3 m; 10kV; azul	**WAPRZ003BUBB10K**
- cable de prueba con enchufe banana; 3 m; 10kV; negro, apantallado	**WAPRZ003BLBBE10K**
- cable comunicación USB	**WAPRZUSB**
- "cocodrilo" clip 5,5 kV; negro	**WAKROBL32K07**
- "cocodrilo" clip 5,5 kV; rojo	**WAKRORE32K07**
- "cocodrilo" clip 5,5 kV; azul	**WAKROBU32K07**
- punta de prueba 5,5 kV con conector banana; rojo	**WASONREOGB5X5**
- punta de prueba 5,5 kV con conector banana; negro	**WASONBLOGB5X5**
- estuche de transporte para accesorios L4	**WAFUTL4**
- cable de alimentación	**WAPRZ1X8BLIEC**
- sonda de temperatura ST-1	**WASONT1**
- paquete de acumuladores (incorporado)	
- CD con software"SONEL Reader	

Accesorios adicionales:

- cable de prueba con enchufe banana; 3 m; 10kV; rojo	**WAPRZ003REBB10K**
- cable de prueba con enchufe banana; 3 m; 10kV; azul	**WAPRZ003BUBB10K**
- cable de prueba con enchufe banana; 3 m; 10kV; negro, apantallado	**WAPRZ003BLBBE10K**
- cable de prueba con enchufe banana; 5 m; 10kV; rojo	**WAPRZ005REBB10K**
- cable de prueba con enchufe banana; 5 m; 10kV; azul	**WAPRZ005BUBB10K**
- cable de prueba con enchufe banana; 5 m; 10kV; negro, apantallado	**WAPRZ005BLBBE10K**
- cable de prueba con enchufe banana; 10 m; 10kV; rojo	**WAPRZ010REBB10K**
- cable de prueba con enchufe banana; 10 m; 10kV; azul	**WAPRZ010BUBB10K**
- cable de prueba con enchufe banana; 10 m; 10kV; negro, apantallado	**WAPRZ010BLBBE10K**
- cable de prueba con enchufe banana; 20 m; 10kV; rojo	**WAPRZ020REBB10K**
- cable de prueba con enchufe banana; 20 m; 10kV; azul	**WAPRZ020BUBB10K**
- cable de prueba con enchufe banana; 20 m; 10kV; negro, apantallado	**WAPRZ020BLBBE10K**
- mochila porta-equipo y accesorios L-7	**WAFUTL7**

Seguridad eléctrica:

- Tipo de aislamiento	doble aislamiento, segun EN 61010-1 e IEC 61557
- Categoría de seguridad	IV 600 V (III 1000 V) segun EN 61010-1
- Protección segun 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. 7 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"