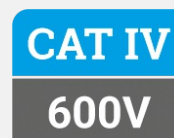




MIC-10k1

Índice: WMESMIC10K1

Medidor de resistencia de aislamiento



Descripción

Medición de la resistencia de aislamiento: hasta 40 TΩ

- 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 6 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 falla,

**Filtros digitales para mediciones en ambiente con ruido alto,
Medición de la corriente de fuga durante la prueba de
resistencia de aislamiento,**

**Puede trabajar en entornos con interferencia
electromagnética de 400 kV**

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 técnicas

Medición de la resistencia de aislamiento

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

Rango de medición	0,0...999 k Ω
Resolución	1 k Ω
Precisión	$\pm(3\%$ v.m. + 10 dígitos)
Rango de medición	1,00...9,99 M Ω
Resolución	0,01 M Ω
Precisión	$\pm(3\%$ v.m. + 10 dígitos)
Rango de medición	10,0...99,9 M Ω
Resolución	0,1 M Ω
Precisión	$\pm(3\%$ v.m. + 10 dígitos)

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

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

Tensión	50 V
Rango de medición	200 GΩ
Rango de medición para AutoISO-5000	20,0 GΩ
Tensión	100 V
Rango de medición	400 GΩ
Rango de medición para AutoISO-5000	40,0 GΩ
Tensión	250 V
Rango de medición	1,00 TΩ
Rango de medición para AutoISO-5000	100 GΩ
Tensión	500 V
Rango de medición	2,00 TΩ
Rango de medición para AutoISO-5000	200 GΩ
Tensión	1000 V
Rango de medición	4,00 TΩ
Rango de medición para AutoISO-5000	400 GΩ
Tensión	2500 V
Rango de medición	10,00 TΩ
Rango de medición para AutoISO-5000	400 GΩ
Tensión	5000 V
Rango de medición	20,0 TΩ
Rango de medición para AutoISO-5000	400 GΩ
Tensión	10 000 V
Rango de medición	40,0 TΩ
Rango de medición para AutoISO-5000	-

Medición de la resistencia de aislamiento con escalones de tensión

Tensión UISO	50...1000 V
MIC-10k1	10 V
Tensión UISO	1000...5000 V
MIC-10k1	25 V
Tensión UISO	5000...10000 V
MIC-10k1	25 V

Medición de voltajes de AC/DC

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

- Rango de frecuencia: 45...65Hz

Medición de capacidad

Rango de medición	1...999 nF
Resolution	1 nF

Accuracy	$\pm(5\%v.m. + 5 \text{ dígitos})$
Rango de medición	1,00...49,99 μF
Resolution	0,01 μF
Accuracy	$\pm(5\%v.m. + 5 \text{ dígitos})$

- 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	-40,0...99,9 °C
Resolución	1 °C
Resolución	$\pm(3\%v.m. + 8 \text{ dígitos})$
Rango de medición	-40,0...211,8 °F
Resolución	1 °F
Resolución	$\pm(3\%v.m. + 16 \text{ dígitos})$

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”