

MEDIDOR DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO MIC-2510

**MEDICIÓN DE
RESISTENCIA
DE AISLAMIENTO
HASTA
2TΩ
SEGÚN IEC 61557-2**



**°C CAPTURA TOTAL
Y REGISTRO
DE LOS CONDICIONES
MEDIDOS**



Capacidad de transmisión inalámbrica de los datos de la memoria a un PC
-ADICIONALMENTE PIDE RADIO INTERFAZ USB

- **Medición de la resistencia de aislamiento:**
 - selección de voltage de medición: 100, 250, 500, 1000 V o cada valor del rango: 50...2500 V con pasos de 10 V,
 - indicación continua de la resistencia de aislamiento medida o corriente de fuga
 - descarga automática de la capacidad del objeto de la medición tras haber terminado la medición de la resistencia del aislamiento
 - señalización acústica de intervalos de 5 segundos para facilitar la captura de las características de tiempo,
 - medida de los tiempos T_1 , T_2 y T_3 para la medición de los coeficientes de absorción del rango 1...600 s,
 - capacidad de medición automática de múltiples hilos de cables con adaptador adicional AutoISO-2500 ,
 - indicación de voltage de prueba actual durante la medición,
 - protección contra la medición de objetos vivos.
- **Medida de continuidad de las conexiones de protección y equipotencial según PN-EN 61557-4 con corriente > 200 mA.**
- **Circuito de la continuidad y la medición de la resistencia en baja tensión.**
 - circuito de medición de la resistencia (< 999 Ω) con corriente < 15 mA,
 - señalización acústica rápida para un circuito de resistencia inferior a 10Ω
 - compensación (cero automático) de la resistencia del cable de prueba
- **Medición de corriente de fuga durante la prueba de resistencia de aislamiento.**
- **Medición de la capacidad durante la medición de R_{iso} .**
- **La medición continua de temperatura del medio ambiente con la capacidad de registrar los resultados en la memoria.**
- **Medida de tensión continua y alterna en el rango 0...600 V.**

MIC-2510

Medición de resistencia de aislamiento (dos-cables)

Rango de medida según IEC 61557-2 para $R_{ISOmin} = U_{ISOmin} / I_{ISOmax} \dots 2T\Omega$ ($I_{ISOmax} = 1mA$)

Rango	Resolución	Precisión
0.0...999.9k Ω	0.1k Ω	$\pm(3\%$ v.m. + 20 dígitos)
1.000...9.999M Ω	0.001M Ω	
10.00...99.99M Ω	0.01M Ω	
100.0...999.9M Ω	0.1M Ω	
1.000...9.999G Ω	0.001G Ω	
10.00...99.99G Ω	0.01G Ω	
100.0...999.9G Ω	0.1G Ω	
1.000...2.000T Ω	0.001T Ω	

Valores de resistencia medida dependen de voltage de medición

Voltage U_{ISO}	Rango de medición
50V	50G Ω
100V	100G Ω
250V	250G Ω
500V	500G Ω
1000V	1.00T Ω
2500V	2.00T Ω

Medición de resistencia de aislamiento con el adaptador AutoISO-2500

Rango	Resolución	Precisión
0.0...999.9k Ω	0.1k Ω	$\pm(3\%$ v.m. + 20 dígitos) del equipo + max 1% de incertidumbre de AutoISO-2500
1.000...9.999M Ω	0.001M Ω	
10.00...99.99M Ω	0.01M Ω	
100.0...999.9M Ω	0.1M Ω	
1.000...9.999G Ω	0.001G Ω	
10.00...99.99G Ω	0.01G Ω	$\pm(3\%$ v.m. + 20 dígitos) del equipo + max 5% de incertidumbre de AutoISO-2500
100.0...400.0G Ω	0.1G Ω	

Valores de resistencia medida dependen de voltage de medición

Voltage U_{ISO}	Rango de medición
100V	100G Ω
250V	250G Ω
500V, 1000V, 2500V	400G Ω

Medida de continuidad de las conexiones de protección y equipotencial con 200 mA de corriente

Rango de medición según PN-EN 61557-4: 0.10...999 Ω

Rango	Resolución	Precisión
0.00...19.99 Ω	0.01 Ω	$\pm(2\%$ v.m. + 3 dígitos)
20.0...199.9 Ω	0.1 Ω	
200...999 Ω	1 Ω	$\pm(4\%$ v.m. + 3 dígitos)

- Voltage en terminales abiertos: 8...16V
- Corriente de salida en R <2 Ω : I_{sc} >200mA
- Compensación de la resistencia del cable de prueba
- La corriente que fluye en ambas direcciones, el valor medio de la resistencia que se muestra

Medición de la resistencia con baja corriente

Rango	Resolución	Precisión
0.0...199.9 Ω	0.1 Ω	$\pm(2\%$ v.m. + 3 dígitos)
200...999 Ω	1 Ω	$\pm(4\%$ v.m. + 4 dígitos)

- Voltage en terminales abiertos 8...16V
- Corriente de salida en > 10mA
- Señal acústica para medir < 10 Ω \pm 10%
- Compensación de la resistencia del cable de prueba

Medición de capacidad

Rango	Resolución	Precisión
1...999nF	1nF	$\pm(5\%$ v.m. + 10 dígitos)
1.00...9.99 μ F	0.01 μ F	

- Resultados de medición de capacidad están presentes después de medida de R_{ISO}

Medición de temperatura

Rango	Resolución	Precisión
-40.0...99.9 $^{\circ}$ C	0.1 $^{\circ}$ C	$\pm(3\%$ v.m. + 8 dígitos)
-40.0...221.8 $^{\circ}$ F	0.1 $^{\circ}$ F	$\pm(3\%$ v.m. + 16 dígitos)

- Medición con el uso de la sonda externa

Medición de voltage CC y CA

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

- Rango de la frecuencia : 45...65Hz



Equipamiento estándar del equipo:

- cable de prueba de 1.8 m rojo, 5 kV con conector tipo banana
- cable de prueba de 1.8 m azul, 5 kV con conector tipo banana
- cable de prueba de 1.8 m negro, 5 kV con conector tipo banana
- cable USB para pasar los datos
- Cocodrilo negro, 5 kV
- Cocodrilo rojo, 5 kV
- Cocodrilo azul, 5 kV
- sonda roja, 5 kV con conector tipo banana
- sonda negra, 5 kV con conector tipo banana
- funda L4
- Z7 adaptador para cargar la batería
- juego de baterías
- arnés para el equipo
- DVD con el software, más "SONEL Reader" (el programa lee los datos de la memoria)
- certificado de calibración

WAPRZ1X8REBB
WAPRZ1X8BUBB
WAPRZ1X8BLBB
WAPRZUSB
WAKROBL20K04
WAKRORE20K05
WAKROBU20K05
WASONREOGB2
WASONBLOGB2
WAFUTL4
WAZASZ7

Seguridad eléctrica:

- tipo de aislamiento doble, según PN-EN 61010-1y IEC 61557
- categoría de medida IV 600V (III 1000V) según PN-EN 61010-1
- grado de protección de la caja según PN-EN 60529 IP54

Otros datos técnicos:

- alimentación del equipo SONEL L-1 NiMH 9.6V juego de baterías
- peso del equipo aprox. 1,3kgs
- dimensiones 260 x 190 x 60 mm
- Pantalla LCD
- Memoria de los resultados medidos 990 celdas, 11880 archivos
- transmission of measurement results USB o interfaz inalámbrica

"v.m." Significa valor medido