

## MIC-2500

**Megóhmetro comprobador de aislamiento MIC-2500**

El comprobador de aislamiento MIC-2500 es un pequeño y portátil medidor diseñado para medir la resistencia de instalaciones eléctrica y de telecomunicaciones, cables, motores, transformadores y otros equipos. La tensión de ensayo puede programarse a escalones de 10 V.

El instrumento puede medir tanto la resistencia de aislamiento en un amplio intervalo 50 k $\Omega$  ... 1,1 T $\Omega$  (1100 G $\Omega$ ) y la corriente de fuga del aislamiento y la corriente de fuga de la instalación. Todos los resultados de los ensayos pueden ser almacenados en la memoria interna y enviados a un ordenador por el puerto serie.

Los medidores se suministran con baterías recargables Ni-Cd y cargador de serie.

**Funciones básicas del equipo.**

- Tensión de ensayo entre 50V y 2500 V a escalones de 10 V.
- Rango de medición entre 50 k $\Omega$  y 1,1 T $\Omega$ .
- Indicación de corriente de fuga.
- Selección automática de rango.
- Descarga automática del condensador del objeto a prueba una vez se hace la medida de la resistencia de aislamiento.
- Medida directa de uno o dos coeficientes de absorción.
- Retención automática de la última lectura
- Prefijación de la tensión de ensayo y de los intervalos de tiempo T1, T2 y T3.
- Medida de tensiones AC y DC.
- Indicador de la tensión de prueba real durante el ensayo.
- Pantalla LCD grande con barógrafo
- Memoria para 999 resultados y posibilidad de transferir datos a PC
- Alimentación mediante baterías recargables
- Indicador de batería baja
- Baterías recargables
- Función de autoapagado después de un intervalo de tiempo sin uso

**Accesorios de serie**

- Baterías NiCd, 9,6 V, 1,8Ah
- Cable con conexión cuádruple 2,5 kV, 1 kV
- Cable de prueba con terminal banana 1,2 m, negro
- Pinza cocodrilo K02, amarilla
- Pinza cocodrilo K01, negra
- Caja de transporte M2 con correa
- Cable de alimentación
- Software de lectura
- Manual
- Certificado de calibración

### Accesorios opcionales

- Cable transmisión serie
- Certificado de calibración emitido por laboratorio independiente

### Seguridad eléctrica

- Aislamiento doble, normas EN 61010-1 e IEC 61557
- Categoría de seguridad: cat III/300 V según EN 61010-1

### Otros datos técnicos

- Alimentación: baterías recargables NiCd
- Cargador 100 ... 240 V, 50/60 Hz
- Dimensiones: 295×222×95 mm
- Peso del equipo incluyendo baterías: 2,2 kg
- Temperatura de trabajo: -10°C~+50°C
- Tiempo para autoapagado: 5 min
- Cumplimiento de la norma IEC 61557-2

### Condiciones de trabajo nominales

- Tensión de ensayo seleccionable en intervalos de 10 V
- Rangos de tensiones de ensayo: 50 a 2500 V
- Precisión en la tensión fijada:  $\pm 10\%$  del valor seleccionado
- Estabilidad térmica mejor que 0,1%/°C
- Salida de corriente del convertidor
  - 1 ~ 3 mA a 2500 V
  - 1 ~ 1,4 mA a 5000 V
- Intervalos de tiempo T1, T2 y T3 para coeficientes de absorción en un rango 1~600 s
- Precisión en medida de tiempo  $\pm 1$  s

### Medida de la resistencia de aislamiento

Rango	Resolución	Precisión
50,0~99,90 k $\Omega$	0,01 k $\Omega$	$\pm 3\%$ $\pm 20$ dígitos
100,0~999,0 M $\Omega$	0,1k $\Omega$	
1,000~ 9,90 M $\Omega$	0,01M $\Omega$	
10,0~99,9 M $\Omega$	0,1M $\Omega$	
100,0~999,0 M $\Omega$	0,001G $\Omega$	
10,00~99,99 G $\Omega$	0,01G $\Omega$	
100,0~999,9 G $\Omega$	0,1G $\Omega$	
1000,000~ 1100 G $\Omega$	1 G $\Omega$	

Valor máximo de la corriente de fuga: 1~2 mA

Función medida de resistencia bajas:

0~99,9 $\Omega$ , resolución 0,1 $\Omega$ ,  $\pm 2\% \pm 3$  dígitos

100,0~399,9  $\Omega$ , resolución 0,1 $\Omega$ ,  $\pm 4\% \pm 3$  dígitos

Función continuidad:  $r < 50 \Omega$

Tensión máxima en terminales abiertas: 11 V

Corriente máxima en cortocircuito: 200 mA