



Megóhmetro MIC-1000

El MIC-1000 es un medidor pequeño, portátil para medir la resistencia de aislamiento de las instalaciones eléctricas y de telecomunicaciones, cables, transformadores, motores, máquinas y otros dispositivos. La tensión de prueba se puede programar a escalones de 10 V. El instrumento puede medir tanto: la resistencia de aislamiento en una gama muy amplia 50kΩ..110GΩ (110 000MΩ) y la corriente de la salida del aislamiento. Todos los resultados de la prueba pueden ser almacenados en la memoria interna y enviar a un ordenador vía interfaz en serie (RS-232). Dentro de los accesorios de serie se incluyen baterías de Ni-Cd y cargador.

Características

- Voltaje de la prueba del aislamiento seleccionable de gama a partir de 50... 1000V con el paso 10V
- Gama muy amplia de las medidas de la resistencia del aislamiento 50kΩ ÷ 110GΩ
- Medidas de los voltajes de AC/DC en la gama 0... 600V
- Medida de la corriente de la salida del aislamiento
- Función estándar de óhmetro (con tensión de prueba baja) con función de detección de continuidad eléctrica <50Ω.
- La medida directa del coeficiente de absorción del aislamiento para tres intervalos del tiempo ajustables de 1s a 600s
- todas las entradas se protege contra el daño causado por el uso accidental del voltaje hasta 600V
- Descarga automática de la capacitancia de objetos medidos después de la medida
- Retención en pantalla de la última medida
- Baterías Ni-Cd y cargador
- Interfaz serie RS-232
- Memoria de 999 resultados de la prueba
- Pantalla con luz de fondo y barógrafo
- Autoapagado
- Autorrango
- Señal de batería baja
- Caja de transporte

Condiciones nominales de operación:

- Tensión de prueba programada a escalones de 10V en los rangos 50V...1000V
- Corriente de prueba: 1,0mA..2,0mA
- Precisión en la tensión de prueba : $\pm 10\%$ del valor fijado + 10V
- Intervalos de tiempo T1, T2 y T3 for de coeficiente de absorción seleccionable del rango 1..600 s; precisión $\pm 1s$
- Temperatura de operación: -10..+40°C
- Tensión nominal del cargador de batería: 230V

Cumplimiento de normas:

- EN-61557-2
- Nivel de seguridad: Cat. III 300V EN 61010-1:2002

Otros:

- Pantalla: LCD con luz de fondo 4 dígitos 14mm con barógrafo logarítmico
- Dimensiones: 230 x 67 x 68mm
- Peso: 330g, (con batería 850g)
- Baterías: SONEC Ni-Cd 9,6V recargables
- Vida útil de la batería: min. 2500 measurements
- Interfaz con ordenador: RS-232C
- Memoria: 999 resultados
- Autoapagado: depende de los intervalos programados T₂ or T₃ (T₂/T₃ + 300 segundos)
- Carga de la batería: max 16 horas

Medida de tensión continua:

| Range | Resolution | Precisión |
|---------|------------|--|
| 0..600V | 1V | $\pm(3\% \text{ m.v.} + 2 \text{ digits})$ |

Medida de tensión alterna:

| Range | Resolution | Precisión |
|---------|------------|--|
| 0..600V | 1V | $\pm(3\% \text{ m.v.} + 2 \text{ digits})$ |

50-60 Hz (onda sinusoidal, THD < 2%)

Medida de resistencia de aislamiento R_{ISO} :

| Range | Resolution | Precisión |
|-----------------------------------|-----------------|---|
| 50,00..99,90k Ω | 0,01k Ω | $\pm(3\% \text{ m.v.} + 20 \text{ digits})$ |
| 100,0..999,0k Ω | 0,1k Ω | |
| 1,000..9,990M Ω | 0,001M Ω | |
| 10,00..99,90M Ω | 0,01M Ω | |
| 100,0..999,0M Ω | 0,1M Ω | |
| 1,000..9,990G Ω | 0,001G Ω | |
| 10,00..99,90G Ω | 0,01G Ω | |
| 100,0..110,0G Ω | 0,1G Ω | |
| 100,0..999,0G Ω (MIC-2500) | 0,1G Ω | |
| 1000..1100G Ω (MIC-2500) | 1G Ω | |

Medida de resistencia (en tensión baja con señal de continuidad eléctrica):

| Range | Resolution | Precisión |
|-----------------------|--------------|--|
| 0,0..99,9 Ω | 0,1 Ω | $\pm(2\% \text{ m.v.} + 3 \text{ digits})$ |
| 100,0..399,9 Ω | | $\pm(4\% \text{ m.v.} + 3 \text{ digits})$ |

- Señal sonora en caso de continuidad eléctrica: $R < 50\Omega$
- Tensión en los terminales: max. 11V
- Máxima corriente de cortocircuito: max.200mA

Accesorios de serie

- Ni-Cdbattery package 9,6V 1,8Ah
- Power supply adaptor Z_series; pin 3,5mm
- Cable with the quadruple plug 2.5kV
- Cable de prueba con terminal banana 1,2m; negro
- "Crocodile" clip KO2; yellow
- "Crocodile" clip K01; black
- Caja de transporte M2
- Operation