MIC-10

Índice: WMGBMIC10

Medidor de resistencia de aislamiento

Descripción

- Medición de resistencia de aislamiento:
  - tensión de preuba de aislamiento seleccionable: 50, 100, 250, 500, 1000V,
  - indicación continua de resistencia de aislamiento o de corriente de dispersión,
  - descarga automática de la capacidad de los dispositivos después de la medida de resistencia de aislamiento,
  - señalización acústica cada cinco segundos que facilita indicación del tiempo que pasó,
  - indicación de tensión de medida real durante medición,
  - protección contra la medición de los objetos vivos,
  - medición de tres hilos.
- Medición de la continuidad de los conductores de protección y equipotencial de acuerdo con la norma EN 61557 con>200mA de corriente.

- Continuidad de circuito de baja tensión y medida de resistencia:
  - medida de resistencia de circuito (<1999Ω) con <15mA corriente,
  - rápida señal acústica si resistencia de circuito está bajo de 30.
- Medida de capacitancia durante medición de R_{ISO}
- Medición de tensiones continuas y alternas en rango de 0...600V.
- Alimentación: 4 AA pilas o baterías recargables, indicador de batería baja

Especificaciones

Electric safety:

- type of insulation: double, according to EN 61010 - 1 and IEC 61557
- measurement category: IV 600 V (III 1000 V) according to EN 61010 - 1
- protection class acc. to EN 60529: IP67

Other technical specifications:

- power suply: 4 alkaline batteries or or battery package Ni-MH
- weight: ~1 kg
- dimentions: 220 x 100 x 60 mm

Insulation resistance measurement

Measuring range according to EN 61557 - 2 for **U_N=50 V**: 50 kΩ...250,0 MΩ

Range	Resolution	Accuracy
0,0...999,9 kΩ	0,1 kΩ	±(3% m.v. + 8 digits)
1,000...9,999 MΩ	0,001 MΩ	
10,0...99,99 MΩ	0,01 MΩ	
100,0...250,0 MΩ	0,1 MΩ	

Measuring range according to EN 61557 - 2 for **U_N=100 V**: 100 kΩ...500,0 MΩ

Range	Resolution	Accuracy
0,0...999,9 kΩ	0,1 kΩ	±(3% m.v. + 8 digits)
1, 000...9,999 MΩ	0,001 MΩ	
10,0...99,99 MΩ	0,01 MΩ	
100,0...500,0 MΩ	0,1 MΩ	

Measuring range according to EN 61557 - 2 for **U_N=250 V**: 250 kΩ...2,000 GΩ

Range	Resolution	Accuracy
0,0...999,9 kΩ	0,1 kΩ	±(3% m.v. + 8 digits)
1,000...9,999 MΩ	0,001 MΩ	
10,0...99,99 MΩ	0,01 MΩ	

100,0...999,0 MΩ	0,1 MΩ	
1,000...2,000 GΩ	0,001 GΩ	

Measuring range according to PN-EN 61557 - 2 for **U_N=500 V**: 500 kΩ...5,00 GΩ

Range	Resolution	Accuracy
0,0...999,9 kΩ	0,1 kΩ	±(3% m.v. + 8 digits)
1,000...9,999 MΩ	0,001 MΩ	
10,00...99,99 MΩ	0,01 MΩ	
100,0...999,0 MΩ	0,1 MΩ	
1,000...5,000 GΩ	0,001 GΩ	±(4% m.v. + 6 digits)

Measuring range according to EN 61557 - 2 for **U_N=1000 V**: 1000 kΩ...10,00 GΩ

Range	Resolution	Accuracy
0,0...999,9 kΩ	0,1 kΩ	±(3% m.v. + 8 digits)
1,000...9,999 MΩ	0,001 MΩ	
10,00...99,99 MΩ	0,01 MΩ	
100,0...999,0 MΩ	0,1 MΩ	
1,000...5,000 GΩ	0,001 GΩ	±(4% m.v. + 6 digits)
5,00...10,00 GΩ	0,01 GΩ	

Continuity measurement of protective and equipotential conductors with the 200 mA current

Measuring range according to EN 61557 - 4: 0,10...1999 Ω

Range	Resolution	Accuracy
0,00...19,99 Ω	0,01 Ω	±(2% m.v. + 3 digits)
20,0...199,9 Ω	0,1 Ω	
200...1999 Ω	1 Ω	±(4% m.v. + 3 digits)

- Voltage on open terminals: <8 V
- Output current at R <2 Ω: I_{SC} >200 mA: I_{SC} >200 mA
- Compensation of test leads ' resistance
- Unidirectional current flow

Low-voltage and resistance measurement

Range	Resolution	Accuracy
0,0...199,9 Ω	0,1 Ω	±(3% m.v. + 3 digits)
200...1999 Ω	1 Ω	

- Voltage on open terminals: <8 V

- Current for closed terminals 5 mA < ISC < 15 mA
- Sound signal and green LED on when measured resistance < 30 Ω ± 50%
- Compensation of test leads ' resistance,

Capacitance measurements

Range	Resolution	Accuracy
1...999 nF	1 nF	±(5% m.v. + 5 digits)
1,00...9,99µF	0,01µF	

- Capacitance value displayed during the R_{ISO} measurement
- For test voltages below 100 V and measured resistance below 10 MΩ, unspecified capacitance measurement error

Measurement of alternating and direct voltage

Range	Resolution	Accuracy
0,0...299,9 V	0,1 V	±(2% m.v. + 6 digits)
300...600 V	1 V	±(2% m.v. + 2 digits)=

- Frequency range: 45...65 Hz