

MIERNIK REZYSTANCJI IZOLACJI MIC-10

CAT IV
600V

IP 67



POMIAR
REZYSTANCJI
IZOLACJI DO
10GΩ
ZGODNIE Z
IEC 61557-2



- **Pomiar rezystancji izolacji:**
 - napięcie pomiarowe wybierane: 50, 100, 250, 500, 1000V
 - ciągłe wskazanie mierzonej rezystancji izolacji,
 - samoczynne rozładowanie pojemności mierzonego obiektu po zakończeniu pomiaru rezystancji izolacji,
 - akustyczne wyznaczenie pięciosekundowych odcinków czasu ułatwiające zdjęcie charakterystyk czasowych,
 - wskazania rzeczywistego napięcia pomiarowego podczas pomiaru,
 - zabezpieczenie przed pomiarem obiektów pod napięciem,
 - pomiar trójprzewodowy.
- **Pomiar ciągłości połączeń ochronnych i wyrównawczych zgodnie z PN-EN 61557-4 prądem >200mA**
- **Niskonapięciowy pomiar ciągłości obwodu i rezystancji:**
 - pomiar rezystancji obwodu (<1999Ω) prądem o wartości <15mA,
 - szybka sygnalizacja akustyczna dla obwodu o rezystancji mniejszej od 30Ω.
- **Pomiar pojemności podczas pomiaru R_{iso}**
- **Pomiar napięć stałych i przemiennych w zakresie 0...600V.**
- **Możliwość zasilania 4 akumulatorami lub bateriami alkalicznymi AA, napięcie zasilania monitorowane w mierniku.**
- **Przyrządy spełniają wymagania normy PN-EN 61557.**

Sone! S.A.
ul. Wokulskiego 11
58-100 Świdnica
tel. +48 74 85 83 878
fax +48 74 85 83 808

dh@sonel.pl
www.sonel.pl

MIC-10

Pomiar rezystancji izolacji

Zakres pomiarowy wg PN-EN 61557-2 dla $U_n=50V$: 50k Ω ...250,0M Ω

Zakres	Rozdzielczość	Błąd podstawowy
0,0...999,9k Ω	0,1k Ω	$\pm(3\% \text{ w.m.} + 8 \text{ cyfr})$
1,000...9,999M Ω	0,001M Ω	
10,0...99,99M Ω	0,01M Ω	
100,0...250,0M Ω	0,1M Ω	

Zakres pomiarowy wg PN-EN 61557-2 dla $U_n=100V$: 100k Ω ...500,0M Ω

Zakres	Rozdzielczość	Błąd podstawowy
0,0...999,9k Ω	0,1k Ω	$\pm(3\% \text{ w.m.} + 8 \text{ cyfr})$
1,000...9,999M Ω	0,001M Ω	
10,00...99,99M Ω	0,01M Ω	
100,0...500,0M Ω	0,1M Ω	

Zakres pomiarowy wg PN-EN 61557-2 dla $U_n=250V$: 250k Ω ...2,000G Ω

Zakres	Rozdzielczość	Błąd podstawowy
0,0...999,9k Ω	0,1k Ω	$\pm(3\% \text{ w.m.} + 8 \text{ cyfr})$
1,000...9,999M Ω	0,001M Ω	
10,00...99,99M Ω	0,01M Ω	
100,0...999,0M Ω	0,1M Ω	
1,000...2,000G Ω	0,001G Ω	

Zakres pomiarowy wg PN-EN 61557-2 dla $U_n=500V$:

- 500k Ω ...5,00G Ω

Zakres	Rozdzielczość	Błąd podstawowy
0,0...999,9k Ω	0,1k Ω	$\pm(3\% \text{ w.m.} + 8 \text{ cyfr})$
1,000...9,999M Ω	0,001M Ω	
10,00...99,99M Ω	0,01M Ω	
100,0...999,0M Ω	0,1M Ω	
1,000...5,000G Ω	0,001G Ω	$\pm(4\% \text{ w.m.} + 6 \text{ cyfr})$

Zakres pomiarowy wg PN-EN 61557-2 dla $U_n=1000V$:

- 1000k Ω ...10,00G Ω (MIC-10)

Zakres	Rozdzielczość	Błąd podstawowy
0,0...999,9k Ω	0,1k Ω	$\pm(3\% \text{ w.m.} + 8 \text{ cyfr})$
1,000...9,999M Ω	0,001M Ω	
10,00...99,99M Ω	0,01M Ω	
100,0...999,0M Ω	0,1M Ω	
1,000...5,000G Ω	0,001G Ω	$\pm(4\% \text{ w.m.} + 6 \text{ cyfr})$
5,00...10,00G Ω	0,01G Ω	

Pomiar ciągłości połączeń ochronnych i wyrównawczych prądem 200mA

Zakres pomiarowy wg PN-EN 61557-4: 0,10...1999 Ω

Zakres	Rozdzielczość	Błąd podstawowy
0,00...19,99 Ω	0,01 Ω	$\pm(2\% \text{ w.m.} + 3 \text{ cyfry})$
20,0...199,9 Ω	0,1 Ω	
2000...1999 Ω	1 Ω	$\pm(4\% \text{ w.m.} + 3 \text{ cyfry})$

- Napięcie na otwartych zaciskach: <8V
- Prąd wyjściowy przy $R < 2\Omega$: $I_{sc} > 200mA$
- Kompensacja rezystancji przewodów pomiarowych.

Pomiar rezystancji małym prądem

Zakres	Rozdzielczość	Błąd podstawowy
0,0...199,9 Ω	0,1 Ω	$\pm(3\% \text{ w.m.} + 3 \text{ cyfry})$
200...1999 Ω	1 Ω	

- Napięcie na otwartych zaciskach: <8V
- Prąd dla zwartych zacisków 5mA < I_{sc} < 15mA
- Sygnał dźwiękowy dla rezystancji mierzonej < 30 Ω \pm 10%
- Kompensacja rezystancji przewodów pomiarowych

Pomiar pojemności

Zakres wyświetlania	Rozdzielczość	Błąd podstawowy
1...999nF	1nF	$\pm(5\% \text{ w.m.} + 10 \text{ cyfr})$
1,00...9,99 μ F	0,01 μ F	

- Wyświetlanie wyniku pomiaru pojemności po pomiarze R_{iso}
- Dla napięć pomiarowych poniżej 100V i rezystancji mierzonej mniejszej niż 10M Ω błąd pomiaru pojemności nie specyfikowany

Pomiar napięcia stałego oraz przemiennego

Zakres	Rozdzielczość	Błąd podstawowy
0,0...299,9V	0,1V	$\pm(2\% \text{ w.m.} + 6 \text{ cyfr})$
300...600V	1V	$\pm(2\% \text{ w.m.} + 2 \text{ cyfry})$

- zakres częstotliwości: 45...65Hz

Wyposażenie standardowe mierników:

- przewód 1,2m czarny zak. wtykami bananowymi
- przewód 1,2m czerwony zak. wtykami bananowymi
- krokodyłek czarny K01
- sonda ostrzowa z gniazdem bananowym czarna
- sonda ostrzowa z gniazdem bananowym czerwona
- futerał M6
- szelki do miernika
- uchwyty do zawieszenia miernika
- certyfikat kalibracji
- karta gwarancyjna
- zestaw baterii

WAPRZ1X2BLBB
WAPRZ1X2REBB
WAKROBLK01
WASONBLOGB1
WASONREOGB1
WAFUTM6
WAPOZSZE4
WAPOZUCH1

Wyposażenie dodatkowe mierników:

- przewód 5m czerwony zakończony wtykami bananowymi
- przewód 5m niebieski zakończony wtykami bananowymi
- przewód 5m czarny ekranowany
- przewód 1,2m czarny ekranowany
- przewód 1,2m niebieski zakończony wtykami bananowymi
- krokodyłek czerwony K02
- krokodyłek niebieski K02
- sonda ostrzowa z gniazdem bananowym niebieska
- świadectwo wzorcowania

WAPRZ005REBB
WAPRZ005BUBB
WAPRZ005BLBBE
WAPRZ1X2BLBBE
WAPRZ1X2BUBB
WAKRORE20K02
WAKROBU20K02
WASONBUOGB1
LSWPLMIC10

Bezpieczeństwo elektryczne:

- rodzaj izolacji podwójna, zgodnie z PN-EN 61010-1 i IEC 61557
- kategoria pomiarowa IV 600V (III 1000V) wg PN-EN 61010-1
- stopień ochrony obudowy wg PN-EN 60529 IP67

Pozostałe dane techniczne:

- zasilanie miernika 4 baterie alkaliczne lub akumulatory Ni-Cd rozm.AA
- masa miernika ok. 0,6kg
- wymiary 220 x 100 x 60 mm
- wyświetlacz LCD segmentowy