

MIERNIK REZYSTANCJI IZOLACJI MIC-2510



**POMIAR
REZYSTANCJI
IZOLACJI DO
2TΩ
ZGODNIE Z
IEC 61557-2**



**°C POMIAR I ZAPIS
TEMPERATURY
WARUNKÓW
POMIAROWYCH**



Możliwość bezprzewodowej transmisji
danych z pamięci do komputera
- **ZAMÓW DODATKOWO INTERFEJS RADIOWY USB!**

• **Pomiar rezystancji izolacji:**

- napięcie pomiarowe wybierane 100, 250, 500, 1000V, 2500V lub dowolne ustawiane w zakresie 50...2500V z rozdzielczością co 10V,
- ciągle wskazanie mierzonej rezystancji izolacji lub prądu upływu,
- samoczynne rozładowanie pojemności mierzonego obiektu po zakończeniu pomiaru rezystancji izolacji,
- akustyczne wyznaczenie pięciosekundowych odcinków czasu ułatwiające zdjęcie charakterystyk czasowych,
- odmierzane czasy pomiaru T_1 , T_2 i T_3 dla pomiaru jednego lub dwóch współczynników absorpcji z zakresu 1...600s,
- możliwy automatyczny pomiar kabli wieloprzewodowych za pomocą dodatkowego adaptera AutoISO-2500,
- wskazania rzeczywistego napięcia pomiarowego podczas pomiaru,
- zabezpieczenie przed pomiarem obiektów pod napięciem.

• **Pomiar rezystancji izolacji metodą dwu- oraz trójprzewodową.**

• **Pomiar ciągłości połączeń ochronnych i wyrównawczych zgodnie z PN-EN 61557-4 prądem >200mA.**

• **Niskonapięciowy pomiar ciągłości obwodu i rezystancji:**

- pomiar rezystancji obwodu (<999Ω) prądem o wartości <15mA,
- szybka sygnalizacja akustyczna dla obwodu o rezystancji mniejszej od 10Ω,
- kompensacja (autozerowanie) rezystancji przewodów pomiarowych.

• **Pomiar prądu upływu podczas pomiaru rezystancji izolacji.**

• **Pomiar pojemności podczas pomiaru R_{iso}**

• **Ciągły pomiar temperatury otoczenia z możliwością zapisania wyniku w pamięci**

• **Pomiar napięć stałych i przemiennych w zakresie 0...600V.**

• **Pamięć 990 komórek (11880 wpisów) wraz z możliwością bezprzewodowego przesłania danych do komputera PC (za pomocą adaptera USB - OR-1) lub poprzez kabel USB.**

• **Zasilanie z pakietów akumulatorów**

• **Przyrządy spełniają wymagania normy PN-EN 61557.**

MERSERWIS®

Sp. Z.O.O Sp. K.

Gen. Wł. Andersa 10

00-201 Warszawa, Polska

Tel. +48 22 831 25 21

Fax. +48 22 887 08 52

merserwis@merserwis.pl

www.merserwis.pl

MIC-2510

Pomiar rezystancji izolacji (dwuprzewodowy)

Zakres pomiarowy wg IEC 61557-2 dla $R_{i,ISOmin} = U_{i,ISOmin} / I_{i,ISOmax} \dots 2T\Omega$ ($I_{i,ISOmax} = 1mA$)

Zakres	Rozdzielczość	Błąd podstawowy
0,0...999,9kΩ	0,1kΩ	±(3% w.m. + 20 cyfr)
1,000...9,999MΩ	0,001MΩ	
10,00...99,99MΩ	0,01MΩ	
100,0...999,9MΩ	0,1MΩ	
1,000...9,999GΩ	0,001GΩ	
10,00...99,99GΩ	0,01GΩ	
100,0...999,9GΩ	0,1GΩ	
1,000...2,000TΩ	0,001TΩ	

Wartości mierzonej rezystancji w zależności od napięcia pomiarowego

Napięcie $U_{i,ISO}$	Zakres pomiarowy
50V	50GΩ
100V	100GΩ
250V	250GΩ
500V	500GΩ
1000V	1,00TΩ
2500V	2,00TΩ

Pomiar rezystancji izolacji z adapterem AutoISO-2500

Zakres	Rozdzielczość	Błąd podstawowy
0,0...999,9kΩ	0,1kΩ	±(3% w.m. + 20 cyfr) miernika + max 1% niepewności AutoISO-2500
1,000...9,999MΩ	0,001MΩ	
10,00...99,99MΩ	0,01MΩ	
100,0...999,9MΩ	0,1MΩ	
1,000...9,999GΩ	0,001GΩ	
10,00...99,99GΩ	0,01GΩ	±(3% w.m. + 20 cyfr) miernika + max 5% niepewności AutoISO-2500
100,0...400,0GΩ	0,1GΩ	

Wartości mierzonej rezystancji w zależności od napięcia pomiarowego

Napięcie $U_{i,ISO}$	Zakres pomiarowy
100V	100GΩ
250V	250GΩ
500V, 1000V, 2500V	400GΩ

Pomiar ciągłości połączeń ochronnych i wyrównawczych prądem 200mA

Zakres pomiarowy wg PN-EN 61557-4: 0,10...999Ω

Zakres	Rozdzielczość	Błąd podstawowy
0,00...19,99Ω	0,01Ω	±(2% w.m. + 3 cyfry)
20,0...199,9Ω	0,1Ω	
200...999Ω	1Ω	±(4% w.m. + 3 cyfry)

- Napięcie na otwartych zaciskach: 8...16V
- Prąd wyjściowy przy $R < 2\Omega$: $I_{sc} > 200mA$
- Kompensacja rezystancji przewodów pomiarowych
- Prąd przepływający w dwóch kierunkach, wyświetlana wartość średnia rezystancji

Pomiar rezystancji małym prądem

Zakres	Rozdzielczość	Błąd podstawowy
0,0...199,9Ω	0,1Ω	±(2% w.m. + 3 cyfry)
200...999Ω	1Ω	±(4% w.m. + 4 cyfry)

- Napięcie na otwartych zaciskach: 8...16V
- Prąd wyjściowy $> 10mA$
- Sygnał dźwiękowy dla rezystancji mierzonej $< 10\Omega \pm 10\%$
- Kompensacja rezystancji przewodów pomiarowych

Pomiar pojemności

Zakres wyświetlania	Rozdzielczość	Błąd podstawowy
1...999nF	1nF	±(5% w.m. + 10 cyfr)
1,00...9,99μF	0,01μF	

- Wyświetlanie wyniku pomiaru pojemności po pomiarze $R_{i,ISO}$

Pomiar temperatury

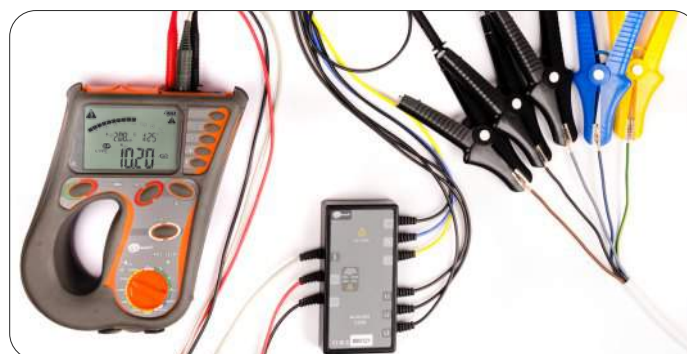
Zakres	Rozdzielczość	Błąd podstawowy
-40,0...99,9°C	0,1°C	±(3% w.m. + 8 cyfr)
-40,0...221,8°F	0,1°F	±(3% w.m. + 16 cyfry)

- pomiary za pomocą zewnętrznej sondy

Pomiar napięcia stałego oraz przemiennego

Zakres	Rozdzielczość	Błąd podstawowy
0...600V	1V	±(3% w.m. + 2 cyfry)

- zakres częstotliwości: 45...65Hz



Wposażenie standardowe miernika:

- przewód 1,8m czerwony 5kV zak. wtykami bananowymi
- przewód 1,8m niebieski 5kV zak. wtykami bananowymi
- przewód 1,8m czarny 5kV ekranowany zak. wtykami bananowymi
- przewód do transmisji danych USB
- krokodyłek czarny 5kV
- krokodyłek czerwony 5kV
- krokodyłek niebieski 5kV
- sonda ostrzowa 5kV z gniazdem bananowym czerwona
- sonda ostrzowa 5kV z gniazdem bananowym czarna
- futerak L4
- zasilacz do ładowania akumulatorów Z7
- pakiet akumulatorów
- szelki do miernika
- plyta DVD z oprogramowaniem m.in "SONEL Reader" (odczyt danych z pamięci)
- certyfiakat kalibracji
- karta gwarancyjna

WAPRZ1X8REBB
WAPRZ1X8BUBB
WAPRZ1X8BLBB
WAPRZUSB
WAKROBL20K04
WAKRORE20K05
WAKROBU20K05
WASONRE0GB2
WASONBLOGB2
WAFUTL4
WAZASZ7

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 IP54

Pozostałe dane techniczne:

- zasilanie miernika pakiet akumulatorów SONEL L-1 NiMH 9,6V
- masa miernika ok. 1,3kg
- wymiary 260 x 190 x 60 mm
- wyświetlacz LCD segmentowy
- pamięć wyników pomiarów 990 komórek, 11880 wpisów
- transmisja wyników łącze USB lub bezprzewodowa