

MIERNIK REZYSTANCJI IZOLACJI MIC-2501

**POMIAR
REZYSTANCJI
IZOLACJI DO
1TΩ
ZGODNIE Z
IEC 61557-2**



- **Pomiar rezystancji izolacji:**

- napięcie pomiarowe wybierane 100...2500 V wybierane skokowo co 100 V,
- ciągle wskazanie mierzonej rezystancji izolacji lub prądu upływu,
- samoczynne rozładowanie pojemności mierzonego obiektu po zakończeniu pomiaru rezystancji izolacji,
- akustyczne wyznaczanie pięciosekundowych odcinków czasu ułatwiające zdjęcie charakterystyk czasowych,
- odmierzane czasy pomiaru T₁, T₂ i T₃ dla pomiaru dwóch współczynników absorpcji dla 15, 60 i 600 s,
- wskazania rzeczywistego napięcia pomiarowego podczas pomiaru,
- zabezpieczenie przed pomiarem obiektów pod napięciem.

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

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

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

- **Pomiar napięć stałych i przemiennych w zakresie 0...750 V.**

- **Pamięć 990 komórek (11880 wpisów) przesłanie danych do komputera PC poprzez kabel USB.**

- **Zasilanie akumulatorowe.**

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

- **Możliwość zasilania i ładowania miernika z zewnętrznego zasilacza lub gniazda zapalniczki samochodowej.**

Sonel 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-2501

Pomiar rezystancji izolacji (dwuprzewodowy)

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

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

Wartości mierzonej rezystancji w zależności od napięcia pomiarowego

Napięcie U_{ISO}	Zakres pomiarowy
do 100 V	50 GΩ
200 V...400 V	100 GΩ
500 V...900 V	250 GΩ
1000 V...2400 V	500 GΩ
2500 V	1000 GΩ

Pomiar ciągłości połączeń ochronnych i wyrównawczych prądem 200 mA

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

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

- Napięcie na otwartych zaciskach: 4...24 V
- Prąd wyjściowy przy $R < 2 \Omega$: $I_{sc} > 200 \text{ mA}$
- Kompensacja rezystancji przewodów pomiarowych
- Prąd przepływający w dwóch kierunkach, wyświetlana wartość średnia rezystancji

Pomiar napięcia stałego oraz przemiennego

Zakres	Rozdzielczość	Błąd podstawowy
0...299,9 V	0,1 V	±(3% w.m. + 2 cyfry)
300...750 V	1 V	±(3% w.m. + 2 cyfry)

- zakres częstotliwości: 45...65 Hz

Skrót „w.m.” oznacza „wartość mierzoną wzorcową”
 U_{ISO} - napięcie pomiarowe.



Wposażenie standardowe miernika:

Bezpieczeństwo elektryczne:

- rodzaj izolacji podwójna, zgodnie z PN-EN 61010-1 i IEC 61557
- kategoria pomiarowa IV 600 V (III 1000 V) wg PN-EN 61010-1
- stopień ochrony obudowy wg PN-EN 60529 IP65

Pozostałe dane techniczne:

- zasilanie miernika pakiet akumulatorów SONEL L-1 NIMH LSD 9,6 V zasilanie zewnętrzne 12 V 2,5 A
- masa miernika ok. 0,9 kg
- wymiary 200 x 180 x 77 mm
- wyświetlacz LCD segmentowy
- pamięć wyników pomiarów 990 komórek, 11880 wpisów
- transmisja wyników izolowane łącze USB

- przewód 1,8 m czerwony 5 kV zak. wtykami bananowymi
- przewód 1,8 m niebieski 5kV zak. wtykami bananowymi
- przewód 1,8 m czarny 5 kV ekranowany zak. wtykami bananowymi
- przewód do transmisji danych USB
- krokodyłek czarny 5,5 kV
- krokodyłek czerwony 5,5 kV
- krokodyłek niebieski 5,5 kV
- sonda ostrzowa 5 kV z gniazdem bananowym czerwona
- sonda ostrzowa 5 kV z gniazdem bananowym czarna
- futerał M8
- zasilacz do ładowania akumulatorów Z7
- pakiet akumulatorów
- płyta DVD z oprogramowaniem m.in "SONEL Reader" (odczyt danych z pamięci)
- certyfikat kalibracji
- karta gwarancyjna

WAPRZ1X8REBB
WAPRZ1X8BUBB
WAPRZ1X8BLBB
WAPRZUSB
WAKROBL32K07
WAKRORE32K07
WAKROBU32K07
WASONREOGB2
WASONBLOGB2
WAFUTM8
WAZASZ7