

MIERNIK REZYSTANCJI IZOLACJI MIC-5001

**POMIAR
REZYSTANCJI
IZOLACJI DO
5TΩ
ZGODNIE Z
IEC 61557-2**



- **Pomiar rezystancji izolacji:**

- napięcie pomiarowe wybierane od 50...500 V skokowo co 50 V oraz od 500 do 5000 V ze skokiem 100 V,
- 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,
- odmierzanie czasu pomiaru T_1 , T_2 i T_3 dla pomiaru współczynnika absorpcji DAR i wskaźnika polaryzacji PI,
- wskazania rzeczywistego napięcia pomiarowego podczas pomiaru,
- zabezpieczenie przed pomiarem obiektów pod napięciem.

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

- **Pomiar rezystancji izolacji metodą RampTest oraz pomiar napięcia przebicia z prędkością narostu do ~ 1 kV/s.**

- **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.**

MIC-5001

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	
1,000...5,000 TΩ	1 GΩ	±(4% w.m. + 50 cyfr)

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
5000 V	5 TΩ

Pomiar rezystancji izolacji w trybie Ramp Test

Zakres	Rozdzielczość	Niepewność podstawowa
0,0...999,9 kΩ	0,1 kΩ	±(5% w.m. + 40 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	
1,000...4,999 TΩ	0,001 TΩ	

Pomiar napięcia przebicia w trybie Ramp Test

Zakres	Rozdzielczość	Wybrane U_{ISO}	Niepewność podstawowa
25,0 V ... 99,0 V	0,1 V	<600 V	± 5% w.m. ± 10 cyfr
100 V ... 600 V	1 V	<600 V	± 5% w.m. ± 4 cyfry
25 V ... 999 V	1 V	>600 V	± 5% w.m. ± 5 cyfr
1,00 kV ... 5,00 kV	10V	>600 V	± 5% w.m. ± 4 cyfry

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.

Bezpieczeństwo elektryczne:

- rodzaj izolacji podwójna, zgodnie z PN-EN 61010-1 i IEC 61557
- kategoria pomiarowa IV 300 V (III 600 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 ok. 0,9 kg
- masa miernika
- wymiary 200 x 180 x 77 mm
- wyświetlacz LCD segmentowy
- pamięć wyników pomiarów 990 komórek, 11880 wpisów
- transmisja wyników izolowane łącze USB

Wposażenie standardowe miernika:

- 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 11 kV
- krokodyłek czerwony 11 kV
- krokodyłek niebieski 11 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
WAKROBL32K09
WAKRORE32K09
WAKROBU32K09
WASONRE0GB2
WASONBLOGB2
WAFUTM8
WAZASZ7



 Firma Pomiarowa

Firma Pomiarowa Tadeusz Piwkowski
Al. Jerozolimskie 200 lok. 527, 02-486 Warszawa
tel. 664 082 832 biuro@wzorcowaniemiernikow.pl
wzorcowaniemiernikow.pl