Indeks: WMPLMIC30

MIERNIK REZYSTANCJI IZOLACJI

MIC-30

CAT IV 600V

IP 67

POMIAR REZYSTANCJI IZOLACJI DO 100GΩ ZGODNIE Z IEC 61557-2

Bezprzewodowa transmisja danych z pamięci do komputera
- w zestawie interfejs radiowy USB!

- **Pomiar rezystancji izolacji:**
  - napięcie pomiarowe wybierane: 50, 100, 250, 500, 1000V lub dowolne ustawiane w zakresie 50...1000V z rozdzielczością co 10V,
  - automatyczny pomiar w gniazdach za pomocą adaptera UNI-Schuko z możliwością konfiguracji par mierzonych przewodów,
  - ciągłe 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 T_1, T_2 i T_3 dla pomiaru jednego lub dwóch współczynników absorpcji z zakresu 1... 600 sek.
  - 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 prądu upływu.**
- **Pomiar pojemności podczas pomiaru R_{ISO}**
- **Pomiar napięć stałych i przemiennych w zakresie 0…600V.**
- **Pamięć 990 komórek wraz z możliwością bezprzewodowego przesłania danych do komputera PC za pomocą adaptera USB - OR-1.**
- **Możliwość zasilania 4 akumulatorami lub bateriami alkalicznymi AA, napięcie zasilania monitorowane w mierniku.**
- **Profesjonalne oprogramowanie do odczytu danych i tworzenia protokołów.**
- **Przyrządy spełniają wymagania normy PN-EN 61557.**

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-30

Pomiar rezystancji izolacji

Zakres pomiarowy wg PN-EN 61557-2 dla **U_n=50V:** 50kΩ...250,0MΩ

Zakres	Rozdzielczość	Błąd podstawowy
0,0...999,9kΩ	0,1kΩ	±(3% w.m. + 8 cyfr) [±(5% w.m. + 8 cyfr)]*
1,000...9,999MΩ	0,001MΩ	
10,0...99,99MΩ	0,01MΩ	
100,0...250,0MΩ	0,1MΩ	

*- dla przewodu WS-04

Zakres pomiarowy wg PN-EN 61557-2 dla **U_n=100V:** 100kΩ...500,0MΩ

Zakres	Rozdzielczość	Błąd podstawowy
0,0...999,9kΩ	0,1kΩ	±(3% w.m. + 8 cyfr) [±(5% w.m. + 8 cyfr)]*
1,000...9,999MΩ	0,001MΩ	
10,00...99,99MΩ	0,01MΩ	
100,0...500,0MΩ	0,1MΩ	

*- dla przewodu WS-04

Zakres pomiarowy wg PN-EN 61557-2 dla **U_n=250V:** 250kΩ...2,000GΩ

Zakres	Rozdzielczość	Błąd podstawowy
0,0...999,9kΩ	0,1kΩ	±(3% w.m. + 8 cyfr) [±(5% w.m. + 8 cyfr)]*
1,000...9,999MΩ	0,001MΩ	
10,00...99,99MΩ	0,01MΩ	
100,0...999,0MΩ	0,1MΩ	
1,000...2,000GΩ	0,001GΩ	

*- dla przewodu WS-04

Zakres pomiarowy wg PN-EN 61557-2 dla **U_n=500V:** 500kΩ...20,00GΩ

Zakres	Rozdzielczość	Błąd podstawowy
0,0...999,9kΩ	0,1kΩ	±(3% w.m. + 8 cyfr) [±(5% w.m. + 8 cyfr)]*
1,000...9,999MΩ	0,001MΩ	
10,00...99,99MΩ	0,01MΩ	
100,0...999,0MΩ	0,1MΩ	
1,000...9,999GΩ	0,001GΩ	±(4% w.m. + 6 cyfr) [±(6% w.m. + 6 cyfr)]*
10,00...20,00GΩ**	0,01GΩ	

*- dla przewodu WS-04
**- dla przewodu WS-04 zakres do 10GΩ

Zakres pomiarowy wg PN-EN 61557-2 dla **U_n=1000V:** 1000kΩ...100,00GΩ

Zakres	Rozdzielczość	Błąd podstawowy
0,0...999,9kΩ	0,1kΩ	±(3% w.m. + 8 cyfr)
1,000...9,999MΩ	0,001MΩ	
10,00...99,99MΩ	0,01MΩ	
100,0...999,0MΩ	0,1MΩ	
1,000...9,999GΩ	0,001GΩ	±(4% w.m. + 6 cyfr)
10,00...99,99GΩ	0,01GΩ	
100,0GΩ	0,1GΩ	

Skrót „w.m." oznacza „wartość mierzoną wzorcową".

Pomiar ciągłości połączeń ochronnych i wyrównawczych prądem 200mA

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

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

- napięcie na otwartych zaciskach: <8V
- prąd wyjściowy przy R <2Ω: 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	±(3% w.m. + 3 cyfry)
200...1999Ω	1Ω	

- napięcie na otwartych zaciskach: <8V
- prąd dla zwartych zacisków 5mA < I_{sc} < 15mA
- sygnał dźwiękowy i świecenie LED na zielono dla rezystancji mierzonej < 30Ω ± 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_{iso}
- Dla napięć pomiarowych poniżej 100V i rezystancji mierzonej mniejszej niż 10MΩ błąd pomiaru pojemności nie specyfikowany

Pomiar napięcia stałego oraz przemiennego

Zakres	Rozdzielczość	Błąd podstawowy
0,0...299,9V	0,1V	±(2% w.m. + 6 cyfr)
300...600V	1V	±(2% w.m. + 2 cyfry)

- zakres częstotliwości: 45...65Hz

Wyposażenie standardowe:

- przewód 1,2m czerwony zak. wtykami bananowymi	**WAPRZ1X2REBB**
- przewód 1,2m niebieski zak. wtykami bananowymi	**WAPRZ1X2BUBB**
- przewód ekranowany 1,2m czarny	**WAPRZ1X2BLBBE**
- krokodylek niebieski K02	**WAKROBU20K02**
- odbiornik - interfejs do transmisji radiowej OR1 (USB)	**WAADAUSBOR1**
- sonda ostrzowa z gniazdem bananowym czarna	**WASONBLOGB1**
- sonda ostrzowa z gniazdem bananowym czerwona	**WASONREOGB1**
- futerał M6	**WAFUTM6**
- szelki do miernika	**WAPOZSZE4**
- uchwyt do zawieszenia miernika	**WAPOZUCH1**
- płyta DVD z oprogramowaniem	
- certyfikat kalibracji	
- karta gwarancyjna	

Wyposażenie dodatkowe:

- przewód 5m czerwony zakończony wtykami bananowymi	**WAPRZ005REBB**
- przewód 5m niebieski zakończony wtykami bananowymi	**WAPRZ005BUBB**
- przewód 5m czarny ekranowany	**WAPRZ005BLBBE**
- przewód 1,2m niebieski zakończony wtykami bananowymi	**WAPRZ1X2BUBB**
- krokodylek czerwony K02	**WAKRORE20K02**
- krokodylek czarny K01	**WAKROBL20K01**
- krokodylek niebieski K02	**WAKROBU20K02**
- sonda ostrzowa z gniazdem bananowym niebieska	**WASONBUOGB1**
- adapter WS-04 z wtykiem UNI-Schuko	**WAADAWS04**
- program do tworzenia protokołów pomiarowych "SONEL Pomiary Elektryczne PE"	**WAPROSONPE4**
- świadectwo wzorcowania	**LSWPLMIC30**

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

Zawartość niniejszego folderu nie stanowi oferty w rozumieniu prawa i jest publikowany dla celów informacyjnych bez odpowiedzialności prawnej.