

## SONEL MIC-2510 / MIC-2505

indeks: WMPLMIC2510 (MIC-2510) / WMPLMIC2505 (MIC-2505)

- CAT III**
- 1000V**
- CAT IV**
- 600V**
- IP 54**



### Pomiary rezystancji izolacji:

- » napięcie pomiarowe wybierane 500 V, 1000 V, 2500 V (MIC-2510, MIC-2505) oraz 100 V, 250 V i dowolne ustawiane w zakresie 50...2500 V z rozdzielczością co 10 V (MIC-2510),
- » ciągle wskazanie mierzonej rezystancji izolacji lub prądu upływu,
- » samoczynne rozładowanie pojemności mierzonego obiektu po zakończeniu pomiaru rezystancji izolacji,
- » zapis charakterystyki rezystancji i prądu upływu (MIC-2510),
- » akustyczne wyznaczanie pięciosekundowych odcinków czasu ułatwiające zdjęcie charakterystyk czasowych (MIC-2505),
- » odmierzane czasy pomiaru T1, T2 i T3 dla pomiaru jednego lub dwóch współczynników absorpcji (Ab1, Ab2 lub DAR, PI) z zakresu 1...600 s (MIC-2510), lub dla czasów 15 s, 30 s, 60 s, 600 s (MIC-2505),
- » automatyczny pomiar kabli wieloprzewodowych za pomocą dodatkowego adaptera AutoISO-2500 (MIC-2510),
- » wskazania rzeczywistego napięcia pomiarowego podczas pomiaru,
- » zabezpieczenie przed pomiarem obiektów pod napięciem,
- » pomiar prądu upływu podczas pomiaru rezystancji izolacji,
- » pomiar pojemności podczas pomiaru  $R_{ISO}$  (MIC-2510),
- » pomiar metodą trójprzewodową.

**MIC-2510 podczas pomiaru rezystancji wykonuje także pomiar temperatury.**

### Pomiar ciągłości połączeń ochronnych i wyrównawczych (MIC-2510):

- » zgodnie z PN-EN 61557-4 prądem > 200 mA, dwukierunkowy przepływ prądu,
- » niskonapięciowy pomiar rezystancji z sygnalizacją akustyczną.

### Pozostałe funkcje mierników:

- » Ciągły pomiar temperatury otoczenia z możliwością zapisania wyniku w pamięci (MIC-2510).
- » Pomiar napięć stałych i przemiennych w zakresie 0...600 V.
- » Pamięć 990 komórek (11880 wpisów) wraz z możliwością bezprzewodowego
- » przesłania danych do komputera PC za pomocą adaptera OR-1 lub łączem USB (MIC-2510).
- » Zasilanie z pakietów akumulatorów, wbudowana szybka ładowarka.

### Bezpieczeństwo elektryczne:

- » rodzaj izolacji ..... podwójna, zgodnie z PN-EN 61010-1 i PN-EN 61557
- » kategoria pomiarowa ..... CAT IV 600 V (III 1000 V) wg PN-EN 61010-1
- » stopień ochrony obudowy wg PN-EN 60529 ..... IP54

### Pozostałe dane techniczne:

- » zasilanie miernika ..... pakiet akumulatorów SONEL L-1 NiMH 9,6 V
- » wymiary ..... ok. 260 x 190 x 60 mm
- » masa miernika ..... ok. 1,3 kg
- » wyświetlacz ..... LCD segmentowy

### Wyposażenie standardowe miernika:

akumulator NiMH 9,6 V 2,5 Ah	WAAKU10
futurał L-4 (MIC-2505)	WAFUTL4
futurał M-7	WAFUTM7
krokodyłek czarny 11 kV 32 A	WAKROBL32K09
krokodyłek czerwony 11 kV 32 A (MIC-2510)	WAKRORE32K09
krokodyłek niebieski 11 kV 32 A	WAKROBU32K09
program Sonel Reader	WAPROREADER
przewód 1,8 m czarny 5 kV (wtyki bananowe, ekranowany)	WAPRZ1X8BLBB
przewód 1,8 m czerwony 5 kV (wtyki bananowe)	WAPRZ1X8REBB
przewód 1,8 m niebieski 5 kV (wtyki bananowe)	WAPRZ1X8BUBB
przewód do transmisji danych USB (MIC-2510)	WAPRZUSB
przewód do zasilania 230 V (wtyk IEC C7)	WAPRZLAD230
sonda ostrzowa czarna 5 kV (gniazdo bananowe)(MIC-2510)	WASONBLOGB2
sonda ostrzowa czerwona 5 kV (gniazdo bananowe)	WASONREOGB2
szelki do miernika (typ L-1)	WAPOZSZE2
zasilacz do mierników (typ Z7)	WAZASZ7
certyfiakat kalibracji	

### Pomiar rezystancji izolacji

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

Zakres wyświetlania	Rozdzielczość	Niepewność podstawowa
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...2,000 TΩ	0,001 TΩ	

Maksymalne wartości mierzonej rezystancji w zależności od napięcia pomiarowego:

Napięcie	Mierzona rezystancja
50 V (MIC-2510)	50 GΩ
100 V (MIC-2510)	100 GΩ
250 V (MIC-2510)	250 GΩ
500 V	500 GΩ
1000 V	1 TΩ
2500 V	2 TΩ

### Pomiar pojemności (MIC-2510)

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

### Przyrządy spełniają wymagania norm:

- » PN-EN 61010-1 (wymagania ogólne dot. bezpieczeństwa)
- » PN-EN 61010-031 (wymagania szczegółowe dot. bezpieczeństwa)
- » PN-EN 61326 (kompatybilność elektromagnetyczna)
- » PN-EN 61557 (wymagania dla przyrządów pomiarowych)
- » PN-HD 60364-6 (wykonywanie pomiarów - sprawdzanie)
- » PN-HD 60364-4-41 (wykonywanie pomiarów - ochrona przeciwporażeniowa)
- » PN-EN 04700 (wykonywanie pomiarów - badania odbiorcze)