



MIC-2

MIERNIK REZYSTANCJI IZOLACJI

5 lat Gwarancji !*

*) możliwość przedłużenia gwarancji z 3 do 5 lat pod warunkiem corocznego wzorcowania przyrządu w laboratorium Sonel S.A.



Wyposażenie standardowe miernika MIC-2:

- Krokodylek czarny K01
- Sonda ostrzowa czarna z gniazdem bananowym
- Komplet baterii

WAKROBL20K01
WASONBLOGB1

- Certyfikat kalibracji
- Instrukcja obsługi

Wyposażenie dodatkowe miernika MIC-2:

- AGT-16P (adapter gniazd trójfazowych)
- AGT-32P (adapter gniazd trójfazowych)
- AGT-63P (adapter gniazd trójfazowych)

WAADAAGT16P
WAADAAGT32P
WAADAAGT63P

- Futerał S2
- Świadectwo wzorcowania

WAFUTS2
LSWPLMIC2

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-2

• Pomiar rezystancji izolacji:

- napięcie pomiarowe wybierane 250 V lub 500 V,
- ciągłe wskazanie mierzonej rezystancji izolacji,
- samoczynne rozładowanie pojemności mierzonego obiektu po zakończeniu pomiaru rezystancji izolacji,
- akustyczne wyznaczanie pięciosekundowych odcinków czasu ułatwiające zdjęcie charakterystyk czasowych,
- zabezpieczenie przed pomiarem obiektów znajdujących się pod napięciem.

• Niskonapięciowy pomiar rezystancji w zakresie 0...2000Ω:

- pomiar prądem <10mA z rozdzielczością 0,1Ω,
- szybka sygnalizacja akustyczna dla obwodu o rezystancji mniejszej od 10Ω.

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

- samoczynne wykrywanie rodzaju napięcia (stałe/przemienne).

• Automatyczny dobór zakresów pomiarowych.

• Praca w sieciach 50Hz oraz 60Hz.

• Podświetlany, czytelny wyświetlacz LCD.

• Samoczynne wyłączanie się nieużywanego przyrządu (AUTO-OFF).

• Przyrząd spełnia wymagania normy PN-EN 61557.

Bezpieczeństwo elektryczne:

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

Pozostałe dane techniczne:

- zasilanie miernika 2 baterie LR03 (rozmiar AAA) lub 2 akumulatory AAA
- prąd pomiarowy R_{ISO} 1,2mA ± 0,2mA
- maksymalne napięcie zakłóceń, przy którym wykonywany jest pomiar R_{ISO} 20V
- ilość pomiarów R_{ISO} > 500
- wymiary ok. 240x60x30 mm
- masa miernika z bateriami ok. 0,3kg
- czas do samowylączenia 5 minut
- kompatybilność elektromagnetyczna zgodność z PN-EN 61000-6-3 i PN-EN 61000-6-2
- standard jakości opracowanie, projekt i produkcja zgodnie z ISO 9001

Czy wiesz, że...

MIC-2 jest najmniejszym miernikiem rezystancji izolacji z dwoma napięciami pomiarowymi ?

Przyrząd spełnia wymagania norm:

- PN-EN 61010-1:2002(U) (wymagania ogólne dot. bezpieczeństwa)
- PN-EN 61010-031:2002(U) (wymagania szczegółowe dot. bezpieczeństwa)
- PN-EN 61326:2002(U) (kompatybilność elektromagnetyczna)
- PN-EN 61557-2:2002 (wymagania dla przyrządów do pomiaru rezystancji izolacji)
- PN-IEC 60364-6-61 / PN-HD 60364-6:2007(U) (wykonywanie pomiarów-sprawdzenie)
- PN-IEC 60364-4-41 / PN-HD 60364-4-41:2007(U) (wykonywanie pomiarów-ochrona przeciwporażeniowa)
- PN-EN 04700 (wykonywanie pomiarów-badania odbiorcze)

Pomiar rezystancji izolacji:

$U_{ISO}=250V$

Zakres pomiarowy wg IEC 61557-2: 250kΩ...1000MΩ

Zakresy wyświetlania	Rozdzielczość	Błąd podstawowy
1...249kΩ	1kΩ	niedefiniowany
250...1999kΩ	1kΩ	±(3% w.m. + 8 cyfr)
2,00...19,99MΩ	0,01MΩ	
20,0...199,9MΩ	0,1MΩ	
200...1000MΩ	1MΩ	

$U_{ISO}=500V$

Zakres pomiarowy wg IEC 61557-2: 500kΩ...1999MΩ

Zakresy wyświetlania	Rozdzielczość	Błąd podstawowy
1...499kΩ	1kΩ	niedefiniowany
500...1999kΩ	1kΩ	±(3% w.m. + 8 cyfr)
2,00...19,99MΩ	0,01MΩ	
20,0...199,9MΩ	0,1MΩ	
200...1999MΩ	1MΩ	

Pomiar rezystancji

Zakresy wyświetlania	Rozdzielczość	Błąd podstawowy
0,0...199,9Ω	0,1Ω	±(4% w.m. + 3 cyfry)
200...1999Ω	1Ω	

- ciągły sygnał dźwiękowy dla $R < 10Ω$
- prąd pomiarowy (przy zwartych zaciskach dla $U_{BAT} > 3,0V$): < 10mA
- maksymalne napięcie na rozwartych zaciskach: 4...24V
- maksymalne napięcie zakłóceń, przy którym wykonywany jest pomiar: +7V/-1V DC, 5V AC

Pomiar napięć AC/DC

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

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

Nominalne warunki użytkowania:

- temperatura pracy 0...+40°C
- temperatura odniesienia 23 ± 2°C
- temperatura przechowywania -20...+70°C

Czy wiesz, że...

Miernik MIC-2 samoczynnie przełącza się w tryb pomiaru napięcia, w przypadku wykrycia napięcia na obiekcie podczas pomiarów rezystancji izolacji lub niskonapięciowego pomiaru rezystancji ?