

KARTA KATALOGOWA

Nazwa: Miernik rezystancji izolacji MIC-2505

Typ: EG-MIC-2505

Miernik MIC-2505 przeznaczony do pomiarów rezystancji izolacji napięciami: 500, 1000, 2500 V. Jest on budżetową wersją MIC-2510, który jest następcą uznanego na rynku MIC-2500.



Przyrząd umożliwia:

- pomiar rezystancji izolacji dwuprzewodowy,
- pomiar rezystancji izolacji trójprzewodowy,
- pomiar napięcia.

Pomiary rezystancji izolacji odbywają się w czasie 15, 30, 60, 600 sekund, co pozwala na wyliczenie współczynników absorpcji (AB1, AB2 lub DAR, PI). Specjalistyczne akcesoria zapewniają bezpieczeństwo użytkownika podczas pomiarów, dodatkowo przyrząd nadzoruje warunki pracy (np. zapewnia blokowanie pomiaru przy napięciu na obiekcie większym niż 50V), oraz rozładowuje obiekt po zakończeniu pomiaru.

Nowoczesna, ergonomiczna obudowa oraz bardzo prosta intuicyjna obsługa są szczególnie ważne podczas wykonywania dużej liczby pomiarów. Wszelkie ustawienia trybów oraz napięć pomiarowych dokonuje się za pomocą przełącznika obrotowego.

Jak wszystkie produkty Sonel, również MIC-2505 wyposażony jest we wszystkie akcesoria niezbędne do wykonywania pomiarów. Akcesoria wraz z miernikiem dostarczane są w poręcznym i estetycznym futerale. Każdy przyrząd zaopatrzony jest również w certyfikat kalibracji. Standardową, 3-letnią gwarancję, którą można wydłużyć do 5 lat.

Urządzenie spełnia wymagania normy PN-EN 61557.

Pomiar rezystancji izolacji:

- napięcie pomiarowe wybierane 500, 1000V, 2500 V,
- 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 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.

Pomiar prądu upływu podczas pomiaru rezystancji izolacji.

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

Zasilanie z pakietów akumulatorów.**Przyrząd spełnia wymagania normy PN-EN 61557.****Pomiar rezystancji izolacji (dwuprzewodowy)**zakres pomiarowy wg IEC 61557 - 2 dla $R_{ISOmin}=U_{ISOnom}/I_{ISOmax} \dots 2 \text{ T}\Omega$ ($I_{ISOmax}=1 \text{ mA}$)

Zakres	Rozdzielczość	Błąd podstawowy
0,0...999,9 k Ω	0,1 k Ω	$\pm(3\% \text{ w.m.} + 20 \text{ cyfr})$
1,000...9,999 M Ω	0,001 M Ω	
10,00...99,99 M Ω	0,01 M Ω	
100,0...999,9 M Ω	0,1 M Ω	
1,000...9,999 G Ω	0,001 G Ω	
10,00...99,99 G Ω	0,01 G Ω	
100,0...999,9 G Ω	0,1 G Ω	
1,000...2,000 T Ω	0,001 T Ω	

Wartości mierzonej rezystancji izolacji w zależności od napięcia pomiarowego

Napięcie U_{ISO}	Zakres pomiarowy
500 V	500 G Ω
1000 V	1,00 T Ω
2500 V	2,00 T Ω

Pomiar napięcia stałego oraz przemiennego

Zakres	Rozdzielczość	Błąd podstawowy
0...600 V	1 V	$\pm(3\% \text{ w.m.} + 2 \text{ cyfry})$

- zakres częstotliwości: 45...65 Hz

 U_{ISO} - napięcie pomiarowe

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

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: IP54

Pozostałe dane techniczne:

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

Wyposażenie standardowe:

- przewód 1,8m czerwony 5kV zak. wtykami bananowymi
- przewód 1,8m niebieski 5kV zak. wtykami bananowymi
- przewód 1,8m czarny 5kV ekranowany zak. wtykami bananowymi
- krokodylek czarny 5kV
- krokodylek niebieski 5kV
- sonda ostrzowa 5kV z gniazdem bananowym czerwona
- futerał L4
- zasilacz do ładowania akumulatorów Z7
- pakiet akumulatorów
- szelki do miernika
- certyfikat kalibracji
- karta gwarancyjna