MIC-5000

Miernik rezystancji izolacji

Indeks katalogowy: **WMPLMIC5000**



Cyfrowy miernik rezystancji izolacji **MIC-5000** przeznaczony jest do bezpośrednich pomiarów rezystancji izolacji linii kablowych, transformatorów, silników i innych urządzeń elektroenergetycznych.

Dodatkowo przyrząd umożliwia pomiar napięć stałych i przemiennych. Wszystkie wejścia pomiarowe wyposażone są w układy zabezpieczające miernik przed uszkodzeniem na skutek przypadkowego pojawienia się napięć sieciowych.

Podstawowe informacje:

- napięcia pomiarowe wybierane w zakresie 250...5000V co 50V,
- zakres wyświetlania rezystancji izolacji 0...5TΩ,
- wskazywanie prądu upływu,
- automatyczne dobieranie podzakresów pomiarowych,
- samoczynne rozładowywanie pojemności mierzonego obiektu po zakończeniu pomiaru rezystancji izolacji
- bezpośredni pomiar jednego lub dwóch współczynników absorpcji,
- zapamiętywanie ustawionych wartości napięcia pomiarowego i czasów T_1, T_2 i T_3,
- pomiar napięć stałych i przemiennych (dostępny także w pozycji R_{ISO}/I_L przed pomiarem rezystancji izolacji),
- wskazania rzeczywistego napięcia pomiarowego podczas pomiaru,
- duży, czytelny wyświetlacz z łukowym bargrafem,
- pamięć 999 wyników pomiarów i możliwość przesłania zapamiętanych danych do komputera PC,
- zasilanie pakietem akumulatorów (niskie koszty eksploatacji),
- sygnalizacja stopnia naładowania akumulatorów na bargrafie,
- wbudowany układ automatycznego ładowania wewnętrznych akumulatorów zapewniający optymalne ich wykorzystanie i przedłużoną żywotność,
- samoczynne wyłączanie się nieużywanego przyrządu (AUTO-OFF).

Wyposażenie standardowe

akumulator NiMH 7,2V 3Ah	**WAAKU05**
przewód 1,8m czerwony 5kV zakończony wtykami bananowymi	**WAPRZ1X8REBB**
przewód 1,8m czarny 5kV ekranowany zakończony wtykami bananowymi	**WAPRZ1X8BLBB**
przewód 1,8m niebieski 5kV „E” zakończony wtykami bananowymi	**WAPRZ1X8BUBB**
krokodylek czarny K04 5kV (2 szt.)	**WAKROBL20K04**
krokodylek czerwony K05 5kV	**WAKRORE20K05**
futerał L1	**WAFUTL1**
szelki do miernika	**WAPOZSZE1**
przewód do ładowania akumulatorów	**WAPRZLAD230**
przewód do transmisji szeregowej RS	**WAPRZRS232**
instrukcja obsługi	
certyfikat kalibracji	

Wyposażenie dodatkowe

program “SONEL Pomiary Elektryczne“	**WAPROSONPE3**
świadectwo wzorcowania	**LSWPLMIC5000**

MIERNIK REZYSTANCJI IZOLACJI

MIC-5000
Dane techniczne

nr 214551 QM/UM
ISO 9001
ISO 14001
EN/IEC 61557

Nominalne warunki użytkowania:

- napięcia pomiarowe wybierane co 50V w zakresie: 250...5000V,
- napięcia predefiniowane: 250, 500, 1000, 2500, 5000V,
- dokładność zadawania napięcia: (R_{obc}[Ω]≥1000*U_N[V]): 0...+10% od ustawionej wartości,
- stabilność temperaturowa napięcia lepsza niż: 0,2%/°C,
- odmierzane czasy pomiaru T_1, T_2 i T_3 dla pomiaru współczynników absorpcji: z zakresu 1... 600 sekund,
- dokładność pomiaru czasu: ±1s.

Pozostałe dane techniczne:

- zasilanie miernika: pakiet akumulatorów NiMH,
- zasilanie ładowarki: 100..240V,
- minimalny czas pomiarów 5kV/1mA określany zgodnie z PN-EN 61557 (5s/25s): 1000 pomiarów,
- wymiary: 295 x 222 x 95 mm,
- masa miernika z akumulatorami: ok. 2,2 kg,
- temperatura pracy: -10°C..+50°C,
- czas do samowyłączenia:
  * funkcja pomiarowa R_{ISO}/I_L:
    zaprogramowany najdłuższy czas T_3,T_2,T_1 + 300s.
  * pozostałe funkcje pomiarowe: 300 sekund,
- częstotliwość pomiarów: ok. 1 pomiar/sekundę,
- wyświetlacz: ciekłokrystaliczny, segmentowy.

Bezpieczeństwo elektryczne:

- rodzaj izolacji: podwójna, zgodnie z PN-EN 61010-1 i IEC 61557,
- kategoria pomiarowa: III 600V wg PN-EN 61010-1,
- kategoria pomiarowa dla gniazd i obwodów 5kV: ekstrapolowana III 5000V,
- stopień ochrony obudowy wg PN-EN 60529: Ip54.

Pomiar rezystancji izolacji.

Zakres pomiarowy: $R_{ISOmin}=U_{ISOnom}...5,000T\Omega$ (I_{ISOmax}=1mA):

Zakres wyświetlania	Rozdzielczość	Błąd podst.
000,0...999,9kΩ	0,1kΩ	± (3 % m.w. + 20 cyfr)
1,000...9,999MΩ	0,001MΩ	
10,00...99,99MΩ	0,01MΩ	
100,0...999,9MΩ	0,1MΩ	
1,000...9,999GΩ	0,001GΩ	
10,00...99,99GΩ	0,01GΩ	
100,0...999,9GΩ	0,1GΩ	
1,000…5,000TΩ	0,001TΩ	

Ograniczenie maksymalnej mierzonej rezystancji w zależności od napięcia pomiarowego

Napięcie	Mierzona rezystancja
250V	400GΩ
500V	800GΩ
1000V	1,6TΩ
2500V	4,00TΩ
5000V	5,00TΩ

Pomiar napięcia.

Napięcia stałe

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

Napięcia przemienne 50-60 Hz

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

☞ „m.w.“ w określeniu błędu podstawowego oznacza mierzoną wartość

TREŚĆ NINIEJSZEGO MATERIAŁU REKLAMOWEGO NIE STANOWI OFERTY W ROZUMIENIU PRAWA I JEST PUBLIKOWANA DLA CELÓW INFORMACYJNYCH BEZ ODPOWIEDZIALNOŚCI PRAWNEJ.
PRODUCENT ZASTRZEGA SOBIE PRAWO DO MODYFIKACJI PARAMETRÓW TECHNICZNYCH.

SONEL S.A.
ul. Armii Krajowej 29
58-100 Świdnica
www.sonel.pl
e-mail: dzial.handlowy@sonel.pl
e-mail: sonel@sonel.pl
tel. 074 85-83-878
tel. 074 85-83-800
fax 074 85-83-809