

Karta produktu:

Miernik do pomiaru rezystancji izolacji wysokim napięciem [2,5kV] tester cyfrowy LCD do instalacji elektrycznych SONEL MIC-2501

SONEL



Marka:	SONEL
Symbol:	61.0218
Kod producenta:	WMPLMIC2501
Kod EAN:	5907624023512

Opis

Miernik rezystancji izolacji tester

SONEL MIC-2501

Funkcyjny miernik rezystancji izolacji Sonel MIC-2501 doskonale sprawdza się w celu kontrolowania instalacji przemysłowych oraz sieci trakcyjnych, z powodzeniem jest stosowany również w budownictwie mieszkaniowym.

Ze względu na swoje parametry, solidną obudowę o poziomie ochrony IP 65, niski pobór energii z akumulatorów oraz możliwość doładowania w trakcie wykonywania pomiarów, miernik jest niezawodnym narzędziem **znajdującym zastosowanie w wielu obszarach.**

Miernik Sonel MIC-2501 przydaje się także do pomiarów przy budowie oraz konserwacji instalacji fotowoltaicznych. Stanowi niezawodne rozwiązanie stworzone na potrzeby **instalatorów sieci telekomunikacyjnych i operatorów sieci ciepłowniczych**, ułatwiając kontrolowanie systemu alarmowego rur preizolowanych.

Jest to profesjonalne i bardzo zaawansowane urządzenie, które spełni swoje funkcje w codziennej pracy każdego początkującego i zaawansowanego **instalatora i elektryka**. Zalety tego urządzenia doceniają zwłaszcza elektrycy pracujący w **utrzymaniu ruchu, testujący silniki, kable oraz oświetlenie uliczne.**



Najważniejsze funkcje:

- Napięcie pomiarowe wybierane z zakresu 100...2500 V, wybierane skokowo co 100 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 T1, T2 i T3 dla pomiaru współczynników absorpcji (Ab/PI/DAR) dla 15, 60 i 600 s
- Wskazania rzeczywistego napięcia pomiarowego podczas pomiaru
- Zabezpieczenie przed pomiarem obiektów będących pod napięciem

Przeznaczenie:

- Do pomiaru instalacji domowych
- Do pomiaru przewodów i kabli
- Do pomiaru słupowych stacji transformatorowych
- Do pomiaru kabli oświetlenia ulicznego
- Do pomiaru sieci telekomunikacyjnych
- Do pomiaru rur preizolowanych



Dane techniczne:

- Producent: **Sonel**
- Typ: **Miernik rezystancji izolacji tester**
- Model: **MIC-2501**
- Rodzaj izolacji wg PN-EN 61010-1 i PN-EN 61557: **podwójna**
- Kategoria pomiarowa wg PN-EN 61010-1: **CAT IV 600 V (CAT III 1000 V)**
- Stopień ochrony obudowy wg PN-EN 60529: **IP65**
- Zasilanie miernika: **pakiet akumulatorów NiMH 9,6 V 2 Ah**
- Czas ładowania akumulatora: **Typowo 4 h; Maksymalnie 10 h**
- Parametry zewnętrznego zasilacza: **90...264 V; 50...60 Hz**
- Wymiary: **200 x 150 x 75 mm**
- Masa miernika: **ok. 1,0 kg**
- Temperatura pracy: **-15...+40°C**
- Ilość pomiarów RISO wg PN-EN 61557-2: **ok. 800**
- Wyświetlacz segmentowy: **LCD**
- Pamięć wyników pomiarów: **990 komórek**
- Transmisja wyników: **USB**
- Standard jakości opracowania, projektu i produkcji zgodnie z: **ISO 9001; ISO 14001; PN-N 18001**
- Przyrząd spełnia wymagania normy: **PN-EN 61557**
- Wyrób spełnia wymagania EMC (odporność dla środowiska przemysłowego) wg norm: **PN-EN 61326-1;**



W zestawie:

W skład standardowego kompletu dostarczanego przez producenta wchodzi:

- Miernik **MIC-2501**
- Przewód 1,8 m czarny 5 kV ekranowany zakończony sondami bananowymi (kat IV 1 kV) – **WAPRZ1X8BLBB**
- Przewód 1,8 m czerwony 5 kV zakończony sondami bananowymi (kat IV 1 kV) – **WAPRZ1X8REBB**
- Przewód 1,8 m niebieski 5 kV zakończony sondami bananowymi (kat IV 1 kV) – **WAPRZ1X8BUBB**
- Krokodylek 5,5 kV czarny (kat IV 1 kV) – **WAKROBL32K09**
- Krokodylek 5,5 kV czerwony (kat IV 1 kV) – **WAKRORE32K09**
- Krokodylek 5,5 kV niebieski (kat IV 1 kV) – **WAKROBU32K09**
- Sonda 5 kV czerwona (kat IV 1 kV) – **WASONREOGB2**
- Sonda 5 kV czarna (kat IV 1 kV) – **WASONBLOGB2**
- Zewnętrzny zasilacz do ładowania akumulatorów – **WAZASZ7**
- Przewód USB – **WAPRZUSB**
- Futerał – **WAFUTM8**
- Certyfikat kalibracji
- Instrukcja obsługi



CAT III 1000V / CAT IV 600V

Miernik firmy **Sonel** został szczegółowo sprawdzony pod kątem maksymalnego przepięcia, jakie jest w stanie wytrzymać urządzenie.

Klasyfikacja CAT informuje użytkownika, w którym miejscu instalacji produkt jest bezpieczny.

Prezentowany produkt (nadajnik) gwarantuje odporność w **kategoriach pomiarowej III do 1000V oraz kategorii IV do 600V**.

Zastosowanie

Miernik rezystancji izolacji o **szerokim zakresie** zastosowań. Świetnie spisuje się zarówno w budownictwie mieszkaniowym, jak również przy sprawdzaniu instalacji przemysłowych czy sieci trakcyjnych.

Z uwagi na swoje cechy – **doskonałe parametry, niski pobór energii z akumulatorów i możliwość ich doładowania w trakcie trwania pomiarów, poręczność oraz wysoki stopień szczelności obudowy** – chętnie wykorzystywany jest przez elektryków pracujących w utrzymaniu ruchu, testujących silniki, kable, oświetlenie uliczne czy przy budowie i konserwacji instalacji fotowoltaicznych.

Doskonale wpisuje się w potrzeby **instalatorów sieci telekomunikacyjnych oraz operatorów sieci ciepłowniczych**, gdzie wymagane jest kontrolowanie systemu alarmowego rur preizolowanych.





Cechy wyróżniające

Miernik umożliwia zmierzenie rezystancji izolacji napięciem pomiarowym **do 2500 V**. W przypadku badań kabli samoczynnie rozładowuje ich pojemność z chwilą zakończenia pomiaru.

MIC-2501 pozwoli użytkownikowi na zmierzenie ciągłości połączeń ochronnych i wyrównawczych prądem większym niż 200 mA, w obu kierunkach.

Miernik posiada wbudowany **woltomierz napięć stałych oraz zmiennych w zakresie do 750 V**. Obszerna pamięć przyrządu pozwala zapisać i przesłać do komputera blisko 12 tysięcy wyników pomiarów.

Możliwości urządzenia

Niewątpliwą zaletą urządzenia jest fakt dostatecznie długiej pracy na jednym ładowaniu akumulatorów. Elektrycy wykonujący badania na obiektach powtarzalnych i w krótkich odstępach czasu nie muszą się martwić, że miernik rozładuje się przed zakończeniem pracy.

Ponadto w trakcie prac pomiarowych użytkownik może go doładowywać z zewnętrznego źródła zasilania, np. powerbanku **12 V/2 Ah**.



Budowa miernika:

1. Start - uruchamianie procedury pomiarowej
2. ESC - powrót do poprzedniego ekranu, wyjście z funkcji, przerwanie pomiaru
3. Gniazdo zasilania 12V oraz gniazdo USB na boku obudowy
4. SET/SEL - wybór dodatkowych ustawień miernika
5. Diody LED sygnalizujące wybraną funkcję pomiarową
6. ENTER - zatwierdzanie wyboru
7. Przyciski obsługi (kursory) - przesunięcie / wybór: prawo/lewo, góra/dół
8. Włączanie i wyłączanie zasilania miernika oraz podświetlenia ekranu
9. Przyciski przełączania funkcji - wybór funkcji pomiarowej
10. Gniazdo R iso-: pomiar R iso, R cont oraz U
11. Gniazdo przewodu ekranującego G: trójprzewodowy pomiar Riso
12. Gniazdo R iso+: pomiar R iso, R cont oraz U

Stopień szczelności IP65

System IP oznacza stopień ochrony zapewnianej przez obudowy przed dostępem do części niebezpiecznych, wnikaniem obcych ciał stałych, wnikaniem wody oraz system podawania dodatkowych informacji związanych z taką ochroną.

Prezentowany nadajnik posiada następujące właściwości:

- ochrona przed dostępem do części niebezpiecznych drutem
- ochrona pyłoszczelna
- ochrona przed skutkami krótkotrwałego zanurzenia w wodzie (30 min na głębokość 0,15 m powyżej wierzchu obudowy lub 1 m powyżej spodu dla obudów niższych niż 0,85 m)



O producencie:

Sonel to jeden z największych polskich producentów przyrządów pomiarowych. Od **ponad 25 lat** produkują profesjonalne urządzenia przeznaczone do kontroli bezpieczeństwa, stanu technicznego, parametrów oraz jakości sieci zasilających.

Posiadają oni rekomendację **Stowarzyszenia Elektryków Polskich (SEP)** w zakresie produkcji, serwisu i projektowania przyrządów pomiarowych. Wysoka jakość wyrobów Sonel została wielokrotnie doceniona i wyróżniona na międzynarodowych targach elektrotechnicznych.



Bardzo szczegółowa specyfikacja techniczna urządzenia znajduje się w instrukcji obsługi, którą mogą Państwo pobrać z tej oferty z zakładki "Pliki do pobrania", lub [tutaj](#).