

Karta produktu:

Miernik rezystancji uziemienia i rezystywności gruntu SONEL MRU-21

SONEL



Producent:	SONEL
Symbol:	61.0341
Kod producenta:	WMPLMR21
Kod EAN:	5907624013346

Opis produktu

Miernik rezystancji uziemienia i rezystywności gruntu

SONEL MRU-21

MRU-21 to zaawansowany miernik rezystancji uziemienia i rezystywności gruntu, umożliwiający pomiary metodą 2- i 3-biegunową oraz spełniający normy **PN-EN 61557-4** i **PN-EN 61557-5**.

Urządzenie oferuje funkcje takie jak pomiar rezystancji przewodów z funkcją autozerowania, pomiar napięcia zakłócającego oraz wybór napięcia pomiarowego, co zapewnia **precyzyjne wyniki i wygodę użytkowania**.

Dzięki wbudowanej pamięci, odporności na trudne warunki (**IP54**) i współpracy z oprogramowaniem Sonel Reader, **MRU-21** sprawdza się w szerokim zakresie zastosowań, od przemysłu po usługi pomiarowe.



Metody pomiarowe:

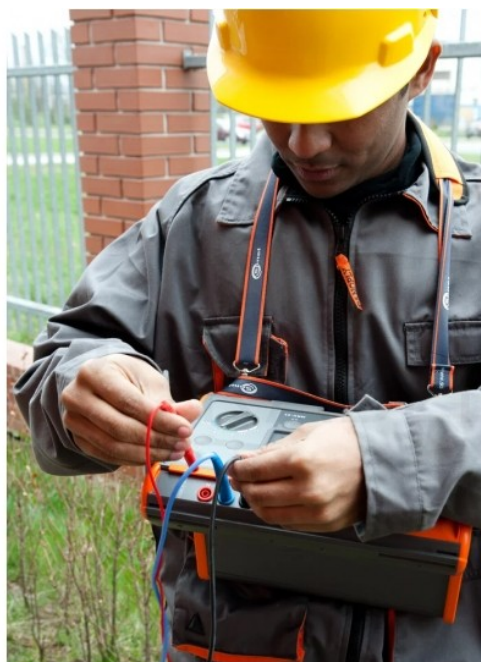
- **Metoda 3-biegunowa** – pomiar uziemień z sondami pomocniczymi
- **Metoda 2-biegunowa** – uproszczony pomiar rezystancji uziemień
- **Rezystancja** przewodów uziemiających i wyrównawczych prądem ≥ 200 mA z funkcją autozerowania – spełnia wymogi normy **PN-EN 61557-4**





Cechy dodatkowe:

- Pomiar rezystancji sond pomocniczych RS i RH
- Pomiar napięć zakłócających
- Wybór napięcia pomiarowego (25 V i 50 V)
- Funkcja „zerowania” rezystancji przewodów pomiarowych (RCONT zero)



Dane techniczne:

- Producent: **Sonel**
- Typ: **Miernik rezystancji uziemienia**
- Model: **MRU-21**
- **Pomiar rezystancji uziemień i przewodów:** Metody 2- i 3-biegunowa, zakres 0,00 Ω...1,99 kΩ, zgodność z PN-EN 61557, rozdzielczość od 0,01 Ω.
- **Pomiar napięcia zakłócającego:** Zakres 0 V...100 V, rozdzielczość 1 V, dokładność ±(2% w.m. + 3 cyfry).
- **Pamięć wewnętrzna:** Możliwość zapisania do 990 wyników pomiarowych, z transmisją danych przez USB.
- **Bezpieczeństwo i niezawodność:** Kategoria pomiarowa III 600 V / IV 300 V, stopień ochrony IP54, zgodność z normami PN-EN 61010.
- **Odporność na trudne warunki:** Praca w temperaturach -10°C...+55°C, wilgotność 20%...90%.
- **Kompaktowe i mobilne wykonanie:** Wymiary 288 x 223 x 75 mm, masa 1,4 kg.
- **Normy jakości i zgodności:** Certyfikat ISO 9001, zgodność z EMC wg PN-EN 61326-1 i PN-EN 61326-2-2.

W zestawie:

W skład standardowego kompletu dostarczanego przez producenta wchodzi:

- **1x Miernik rezystancji uziemienia MRU-21**
- **1x Przewód 15 m na szpuli do pomiaru uziemień, niebieski**
- **1x Przewód 30 m na szpuli do pomiaru uziemień, czerwony**
- **1x Przewód 1,2 m (wtyki bananowe), niebieski**
- **1x Przewód 2,2 m (wtyki bananowe), czarny**



- 1x Krokodylek 1 kV, 20 A, niebieski
- 1x Krokodylek 1 kV, 20 A, czarny x sonda do wbijania w grunt (30 cm)
- 1x Futerał L-4
- 1x Szelki
- 1x Przewód do transmisji danych USB
- 1x Pojemnik na baterie 4x LR14
- 4x bateria alkaliczna R14
- 1x Certyfikat kalibracji



Obszary zastosowań

MRU-21 zaprojektowano w celu dostarczenia odbiorcom takiego przyrządu pomiarowego, który jest pewny w działaniu, zaawansowany technicznie i jednocześnie prosty w użyciu.

Sprawdza się zarówno w **badaniach w zakładach przemysłowych**, jak i w firmach świadczących **usługi pomiarów elektrycznych**.

MRU-21 pozwala na sprawdzenie pojedynczych uziomów, jak **również wielokrotnych systemów uziemiających**

Możliwości

Duży, czytelny wyświetlacz wskazuje wartości rezystancji oraz informacje pomocnicze w każdych warunkach atmosferycznych. Dodatkowe ostrzeżenia informują użytkownika o nieprawidłowościach w trakcie pomiaru.

Obudowa o **stopniu ochrony IP54** to bezpieczeństwo użycia podczas trudnych warunków pogodowych i brak zmartwień z powodu zachlapania.

Wbudowana pamięć umożliwia przechowywanie kompletu wyników badań w 10 bankach po 99 punktów pomiarowych. Wyniki te w bardzo prosty sposób można przenieść do programu komputerowego Sonel Reader w celu archiwizacji lub późniejszych analiz.



Szczelność IP65 (EN60529)

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

Prezentowany produkt posiada następujące właściwości:

- ochrona przed dostępem do części niebezpiecznych drutem
- ochrona pyłoszczelna
- ochrona przed strugą wody (12,5 l/min) laną na obudowę z dowolnej strony





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.

