

Karta produktu:

Miernik rezystancji uziemienia SONEL MRU-21 do pomiarów ochronnych i ciągłości połączeń

SONEL



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

Opis

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:

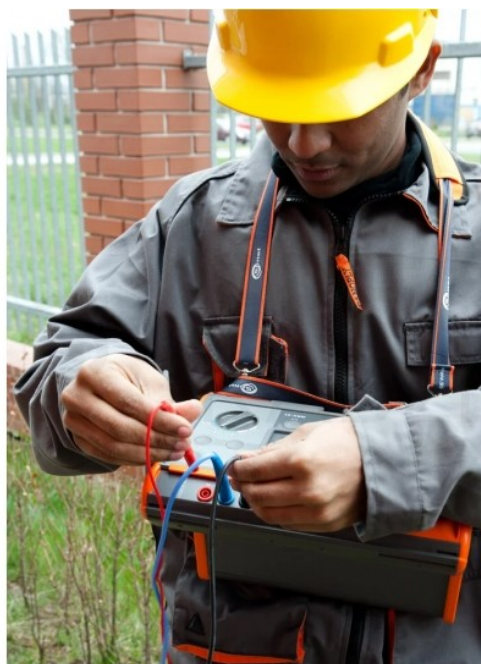
- **Metoda 3-biegunowa** – pomiar uziemień z sondami pomocniczymi
- **Metoda 2-biegunowa** – uproszczony pomiar rezystancji uziemień
- **Rezystancja** przewodów uziemiających i wyrównawczych prądem ≥ 200 mA z funkcją autozerowania – spełnia wymogi normy **PN-EN 61557-4**





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 $\pm(2\% \text{ w.m.} + 3 \text{ cyfry})$.
- **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.

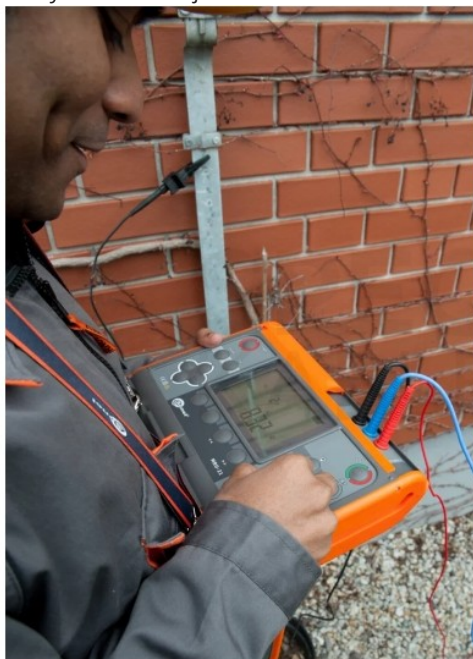
W zestawie:

W skład standardowego комплекtu 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, czarny2 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



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.



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**



Szczelność IP65 (EN60529)

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 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.

