EN/IEC 61557

nr 214551 QM/UM
ISO 9001
ISO 14001

Indeks: WMPLMRU105



MIERNIK REZYSTANCJI UZIEMIENIA

MRU-105



DLA TEGO MIERNIKA ISTNIEJE MOŻLIWOŚĆ WYDŁUŻENIA GWARANCJI DO **5 LAT**
Szczegóły w Karcie Gwarancyjnej i na www.sonel.pl

Wyposażenie standardowe miernika MRU-105:

- przewód 50 m żółty na szpuli	**WAPRZ050YEBBSZ**
- przewód 25 m czerwony na szpuli	**WAPRZ025REBBSZ**
- sonda ostrzowa żółta z gniazdem bananowym	**WASONYEOGB1**
- przewód 1,2 m żółty zakończony wtykiem bananowym	**WAPRZ1X2YEBB**
- przewód 2,2 m czarny zakończony wtykami bananowymi	**WAPRZ2X2BLBB**
- sonda do wbijania w grunt (30 cm) 2 szt.	**WASONG30**
- krokodylek czarny K01	**WAKROBL20K01**
- futerał L2 na miernik i jego wyposażenie	**WAFUTL2**
- przewód do transmisji danych USB	**WAPRZUSB**
- szelki do miernika	**WAPOZSZE1**
- komplet baterii	
- certyfikat kalibracji	
- instrukcja obsługi	

Wyposażenie dodatkowe mierników MRU-105:

- przewód 25 m niebieski na szpuli	**WAPRZ025BUBBSZ**
- przewód sieciowy do ładowania akumulatorów	**WAPRZLAD230**
- akumulator Ni-MH 7,2V 3Ah	**WAAKU5**
- futerał L3 do sond 80cm	**WAFUTL3**
- cęgi pomiarowe C-3	**WACEGC3OKR**
- zacisk imadełkowy	**WAZACIMA1**
- szpula do nawinięcia przewodu pomiarowego	**WAPOZSZP1**
- sonda do wbijania w grunt (30 cm)	**WASONG30**
- sonda do wbijania w grunt (80 cm)	**WASONG80**
- Program do tworzenia protokołów pomiarowych „SONEL Pomiary Elektryczne PE4”	**WAPROSONPE4**
- Program do tworzenia szkiców, schematów instalacji elektrycznych „SONEL Schematic”	**WAPROSCHEM**
- Program do tworzenia kalkulacji pomiarów „SONEL PE Kalkulacje”	**WAPROKALK**
- Klucz sprzętowy USB do programów	**WAADAKEY1**

Sonel S.A.
ul. Wokulskiego 11
58-100 Świdnica
tel. +48 74 85 83 878
fax +48 74 85 83 808

dh@sonel.pl
www.sonel.pl

MRU-105

MIERNIK REZYSTANCJI UZIEMIENIA

- **Pomiar rezystancji uziemień w układzie trzy- i czterobiegunowym:**
- możliwość pomiarów uziemień wielokrotnych metodą trzybiegunową bez rozłączania mierzonych uziomów (z zastosowaniem cęgów pomiarowych),
- nadzorowanie warunków pomiaru (np. obecności napięć zakłócających, wpływu rezystancji elektrod pomiarowych R_H i R_S oraz stanu baterii),
- wysoka odporność na napięcia zakłócające.
- **Pomiar rezystywności gruntu metodą Wennera:**
- możliwością wyboru odległości pomiędzy elektrodami pomiarowymi - pomiar na różnych głębokościach,
- **Pomiar rezystancji metodą dwu- lub czteroprzewodową.**
- **Pamięć 300 wyników pomiarów z możliwością przesłania do komputera (łącze USB)**
- **Przyrząd spełnia wymagania normy PN-EN 61557.**

Bezpieczeństwo elektryczne:

- rodzaj izolacji	podwójna, zgodnie z PN-EN 61010-1 i IEC 61557
- kategoria pomiarowa	III 300V wg PN-EN 61010-1
- stopień ochrony obudowy wg PN-EN 60529	IP54

Pozostałe dane techniczne:

- zasilanie miernika	baterie alkaliczne LR14 (rozmiar C) (5 szt.) lub pakiet akumulatorów Ni-MH
- zasilanie ładowarki (MRU-101)	100...250V, 50...60Hz
- wyświetlacz	ciekłokrystaliczny, o wysokości 20mm
- gwarancja	36 miesięcy (opcja 5 lat)

Czy wiesz, że...

Miernik MRU-105 wykonuje pomiary prądem o częstotliwości 128Hz, dzięki temu jest bardzo odporny na zakłócenia pochodzące od sieci 50Hz ?

Nominalne warunki użytkowania:

- temperatura pracy	0...+40°C
- maksymalne napięcie zakłóceń AC+DC podczas pomiaru:	24V ($68V_{p-p}$)
- prąd pomiarowy dla wartości rezystancji ≤100Ω:	nie mniejszy niż 225mA
- maksymalne napięcie pomiarowe:	40V
- częstotliwość prądu pomiarowego	128Hz

DLA TEGO MIERNIKA ISTNIEJE MOŻLIWOŚĆ WYDŁUŻENIA GWARANCJI DO **5 LAT**

Szczegóły w Karcie Gwarancyjnej i na www.sonel.pl

Pomiar rezystancji uziemienia:
zakres pomiarowy wg IEC61557-5: **0,12Ω...20kΩ**

Zakres	Rozdzielczość	Błąd podstawowy
0,00...9,99Ω	0,01Ω	±(3% w.m. + 3 cyfry)
10,0...99,9Ω	0,1Ω	±(2% w.m. + 2 cyfry)
100...999Ω	1Ω	
1,00...9,99kΩ	0,01kΩ	
10,0...20,0kΩ	0,1kΩ	

Pomiar rezystancji uziemienia przy pomocy cęgów:
zakres pomiarowy wg IEC61557-5: **0,16Ω...20kΩ**

Zakres	Rozdzielczość	Błąd podstawowy
0,00...9,99Ω	0,01Ω	±(8% w.m. + 3 cyfry)
10,0...99,9Ω	0,1Ω	±(8% w.m. + 2 cyfry)
100...999Ω	1Ω	
1,00...9,99kΩ	0,01kΩ	
10,0...20,0kΩ	0,1kΩ	

Pomiar rezystywności gruntu

Zakres	Rozdzielczość	Błąd podstawowy
0,00...9,99Ωm	0,01Ωm	±(3% w.m. + 3 cyfry)
10,0...99,9Ωm	0,1Ωm	Zależna od dokładności pomiaru Re 4p ale nie mniejsza niż 1cyfra
100...999Ωm	1Ωm	
1,00...9,99kΩm	0,01kΩ	
10,0...99,9kΩm	0,1kΩ	
100...999kΩm	1kΩm	

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

Czy wiesz, że...

Miernik MRU-105 pozwala mierzyć metodą techniczną rezystancję uziemień wielokrotnych, za pomocą dodatkowych cęgów, bez konieczności rozłączania złącz kontrolnych?