

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
- przewód 25 m czerwony na szpuli
- sonda ostrzowa żółta z gniazdem bananowym
- przewód 1,2 m żółty zakończony wtykiem bananowym
- przewód 2,2 m czarny zakończony wtykami bananowymi
- sonda do wbijania w grunt (30 cm) 2 szt.
- krokodylek czarny K01

WAPRZ050YEBBSZ
WAPRZ025REBBSZ
WASONYE0GB1
WAPRZ1X2YEBB
WAPRZ2X2BLBB
WASONG30
WAKROBL20K01

- futerał L2 na miernik i jego wyposażenie
- przewód do transmisji danych USB
- szelki do miernika
- komplet baterii
- certyfikat kalibracji
- instrukcja obsługi

WAFUTL2
WAPRZUSB
WAPOZSZE1

Wyposażenie dodatkowe mierników MRU-105:

- przewód 25 m niebieski na szpuli
- przewód sieciowy do ładowania akumulatorów
- akumulator Ni-MH 7,2V 3Ah
- futerał L3 do sond 80cm
- cęgi pomiarowe C-3
- zacisk imadłkowy
- szpula do nawinięcia przewodu pomiarowego
- sonda do wbijania w grunt (30 cm)
- sonda do wbijania w grunt (80 cm)

WAPRZ025BUBBSZ
WAPRZLAD230
WAAKU5
WAFUTL3
WACEGC30KR
WAZACIMA1
WAPOZSZP1
WASONG30
WASONG80

- Program do tworzenia protokołów pomiarowych „SONEL Pomiary Elektryczne PE4”
- Program do tworzenia szkiców, schematów instalacji elektrycznych „SONEL Schematic”
- Program do tworzenia kalkulacji pomiarów „SONEL PE Kalkulacje”
- Klucz sprzętowy USB do programów

WAPROSONPE4
WAPROSCHEM
WAPROKALK
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

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_{ii} i R_s oraz stanu baterii),
- wysoka odporność na napięcia zakłócające.

Pomiar rezystywności gruntu metodą Wennera:

- możliwość 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 100...250V, 50...60Hz
- zasilanie ładowarki (MRU-101) ciekłokrystaliczny, o wysokości 20mm
- wyświetlacz 36 miesięcy (opcja 5 lat)
- gwarancja

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_{pr})
- prąd pomiarowy dla wartości rezystancji $\leq 100\Omega$: nie mniejszy niż 225mA
- maksymalne napięcie pomiarowe: 40V
- częstotliwość prądu pomiarowego 128Hz

Pomiar rezystancji uziemia:

zakres pomiarowy wg IEC61557-5: 0,12 Ω ...20k Ω

Zakres	Rozdzielczość	Błąd podstawowy
0,00...9,99 Ω	0,01 Ω	$\pm(3\% \text{ w.m.} + 3 \text{ cyfry})$
10,0...99,9 Ω	0,1 Ω	$\pm(2\% \text{ w.m.} + 2 \text{ cyfry})$
100...999 Ω	1 Ω	
1,00...9,99k Ω	0,01k Ω	
10,0...20,0k Ω	0,1k Ω	

Pomiar rezystancji uziemia przy pomocy cęgów:

zakres pomiarowy wg IEC61557-5: 0,16 Ω ...20k Ω

Zakres	Rozdzielczość	Błąd podstawowy
0,00...9,99 Ω	0,01 Ω	$\pm(8\% \text{ w.m.} + 3 \text{ cyfry})$
10,0...99,9 Ω	0,1 Ω	$\pm(8\% \text{ w.m.} + 2 \text{ cyfry})$
100...999 Ω	1 Ω	
1,00...9,99k Ω	0,01k Ω	
10,0...20,0k Ω	0,1k Ω	

Pomiar rezystywności gruntu

Zakres	Rozdzielczość	Błąd podstawowy
0,00...9,99 Ω m	0,01 Ω m	$\pm(3\% \text{ w.m.} + 3 \text{ cyfry})$
10,0...99,9 Ω m	0,1 Ω m	Zależna od dokładności pomiaru R_e 4p ale nie mniejsza niż 1cyfra
100...999 Ω m	1 Ω m	
1,00...9,99k Ω m	0,01k Ω m	
10,0...99,9k Ω m	0,1k Ω m	
100...999k Ω m	1k Ω m	

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?

