

MIERNIK REZYSTANCJI UZIEMIENIA MRU-20



PN-EN

61557

CAT IV

300V

IP 54

Pomiary:

- uziemień metodą techniczną 3p,
- ciągłości połączeń wyrównawczych i ochronnych z funkcją autozerowania - prądem 200mA,
- rezystancji metodą 2p.

DLA TEGO MIERNIKA
ISTNIEJE MOŻLIWOŚĆ
WYDŁUŻENIA GWARANCJI DO

5 LAT

Szczegóły w Karcie Gwarancyjnej
i na www.soneł.pl

Wyposażenie standardowe miernika MRU-20:

- przewód 30m czerwony na szpuli zakończony wtykami bananowymi
- przewód 15m niebieski na szpuli zakończony wtykami bananowymi
- przewód 2,2m czarny zakończony wtykami bananowymi
- przewód 1,2m niebieski zakończony wtykami bananowymi
- sonda ostrzowa z gniazdem bananowym czerwona
- krokodyłek czarny K01
- krokodyłek niebieski K02
- baterie AA (8szt.)

WAPRZ030REBBSZ

WAPRZ015BUBBSZ

WAPRZ2X2BLBB

WAPRZ1X2BUBB

WASONREOGB1

WAKROBL20K01

WAKROBU20K02

- sonda pomiarowa 30cm do wbijania w grunt (2 szt.)
- walizka na miernik i jego wyposażenie
- szelki do miernika
- instrukcja obsługi,
- karta gwarancyjna,
- certyfikat kalibracji.

WASONG30

WAWALL1

WAPOZSZE2

Wyposażenie dodatkowe miernika MRU-20:

- przewód pomiarowy 25m (niebieski)
- przewód pomiarowy 50m (żółty)
- szpula do nawinięcia przewodu pomiarowego
- sonda pomiarowa 80cm do wbijania w grunt

WAPRZ025BUBBSZ

WAPRZ050YEBBSZ

WAPOZSZP1

WASONG80

- pokrowiec do sondy 80cm
- zacisk imadłkowy
- świadectwo wzorcowania

WAFUTL3

LSWPLMRU20

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

dh@sonel.pl
www.soneł.pl

MRU-20

• Pozwala na wykonywanie pomiarów:

- rezystancji uziemienia metodą trzybiegunową (3p)
- rezystancji metodą dwubiegunową (2p)
- pomiar ciągłości przewodów ochronnych i wyrównawczych (spełniający wymogi PN-EN 61557-4 - prądem 200mA z funkcją autozerowania)

• Dodatkowo:

- wskazywanie stanu akumulatorów
- funkcja samowylączenia po 5 minutach

Pomiar rezystancji uziemienia R_E

Zakres pomiarowy wg IEC 61557-5:

0,50Ω...1,99kΩ $U_n=50V$; 0,68Ω...1,99kΩ dla $U_n=25V$

Zakres wyświetlania	Rozdzielczość	Niepewność podstawowa
0,00...9,99Ω	0,01Ω	±(2% w.m. + 3 cyfry)
10,0...99,9Ω	0,1Ω	
100...999Ω	1Ω	
1,00...19,9kΩ	0,01kΩ	

- prąd pomiarowy przy zwarciu >20mA, częstotliwość 125Hz, napięcie wybierane 25V lub 50V,
- maksymalne napięcie zakłóceń przy którym wykonywany jest pomiar R_E wynosi 24V.

Pomiar rezystancji elektrod pomocniczych R_H i R_S

Zakres wyświetlania	Rozdzielczość	Niepewność podstawowa
0...999Ω	1Ω	±(5% ($R_S+R_E+R_H$) + 3 cyfr)
1,00k...9,99kΩ	0,01kΩ	
10,0k...50,0kΩ	0,1kΩ	

Pomiar napięcia zakłócającego U_N (RMS)

Zakres	Rozdzielczość	Błąd podstawowy
0...100V	1V	±(2% w.m. + 3 cyfry)

Pomiar ciągłości połączeń ochronnych i wyrównawczych (R_{CONT})

Zakres pomiarowy wg IEC 61557-4: 0,13...199Ω

Zakres wyświetlania	Rozdzielczość	Niepewność podstawowa
0,00...9,99Ω	0,01Ω	±(2% w.m. + 3 cyfry)
10,0...99,9Ω	0,1Ω	
100...199Ω	1Ω	

- prąd pomiarowy R_{CONT} 200mA,
- maksymalne napięcie zakłóceń przy którym wykonywany jest pomiar R_{CONT} wynosi 3V (maksymalnie mierzone 100V),
- autozerowanie przewodów pomiarowych,
- maksymalne napięcie na rozwarzonych zaciskach 13V.

Bezpieczeństwo elektryczne:

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

Nominalne warunki użytkowania:

- temperatura pracy -10...+55°C
- temperatura przechowywania -20...+70°C
- temperatura odniesienia +23 ± 2°C
- wilgotność 20...80%

Pozostałe dane techniczne:

- zasilanie miernika baterie alkaliczne lub akumulatory NiMH (AA 8szt.)
- wyświetlacz LCD segmentowy podświetlany
- wyrób spełnia wymagania EMC wg normy PN-EN 61326-1:2006 i PN-EN 61326-2-2:2006
- wymiary 260 x 190 x 60
- ilość pomiarów z baterii > 1000
- masa z bateriami ok. 1,3kg
- gwarancja 36 (opcja 5lat)