

**300 V**

Pomiary uziemienia w kompaktowym wydaniu

rezystywność
gruntu bez
przeliczania**>20 mA**prąd pomiarowy
przy zwarcu

Pomiary rezystancji uziemienia

- **Metoda 3-biegunowa i 4-przewodowa** – pomiar uziemień z sondami pomocniczymi
- **Metoda 2-biegunowa**
- **Rezystywność gruntu** – metoda Wennera

Cechy

- Pomiar rezystancji elektrod pomocniczych R_H i R_S
- Pomiar napięć zakłócających do 100 V
- Sygnalizacja rozładowania baterii
- Wybór maksymalnego napięcia pomiarowego (25 V i 50 V)
- Funkcja automatycznego wyłączenia

Opis

MRU-11 to prosty miernik, który pozwala zmierzyć uziemienie za pomocą metody technicznej 3-biegunowej i 4-przewodowej oraz rezystywność gruntu metodą Wennera. Przyrząd jest łatwy w obsłudze, odporny na zakłócenia i bardzo dokładny.

MRU-11 jest podstawowym urządzeniem, które na podstawie otrzymanego wyniku pomiaru pozwala sprawdzić jakość układu uziemiającego. Ergonomiczny kształt, trwała i solidna obudowa, a także duży i czytelny wyświetlacz sprawiają, że miernik idealnie nadaje się do pracy w terenie, jak również w większości środowisk roboczych.

Urządzenie jest proste w obsłudze i intuicyjne. Stanowi najlepszy wybór dla wykonawców instalacji elektrycznych, techników i profesjonalistów zajmujących się pomiarami uziemień.



Specyfikacja techniczna

Funkcje pomiarowe	Zakres pomiarowy	Zakres wyświetlania	Rozdzielczość	Dokładność ±(% w.m. + cyfry)
Napięcie zakłócające	0 V...100 V	0 V...100 V	1 V	±(10% w.m. + 1 cyfra)
Rezystancja uziemień				
metoda 2-biegunowa	0,00...9999 Ω	0,00...9999 Ω	od 0,01 Ω	od ±(3% w.m. + 3 cyfry)
metoda 3-biegunowa i 4-przewodowa	0,53...9999 Ω wg PN-EN 61557-5	0,00...9999 Ω	od 0,01 Ω	od ±(3% w.m. + 3 cyfry)
rezystancja elektrod pomocniczych	0 Ω...19,9 kΩ	0 Ω...19,9 kΩ	od 1 Ω	±(5% w.m. + 8 cyfr)
Rezystywność gruntu	0,0 Ωm...999 kΩm	0,0 Ωm...999 kΩm	od 0,1 Ωm	Zależna od dokładności pomiaru R _E w układzie 4p, ale nie mniejsza niż ±1 cyfra

Bezpieczeństwo i warunki użytkowania

Kategoria pomiarowa wg PN-EN 61010	III 300 V
Stopień ochrony	IP67
Rodzaj izolacji wg PN-EN 61010-1 i IEC 61557	podwójna
Wymiary	221 x 102 x 62 mm
Masa miernika	ok. 660 g
Temperatura pracy	-10...+50°C
Temperatura przechowywania	-20...+60°C
Wilgotność	20...90%
Temperatura nominalna	23 ± 2°C
Wilgotność odniesienia	40%...60%

Pozostałe informacje

Standard jakości – opracowanie, projekt i produkcja	ISO 9001
Wyrób spełnia wymagania EMC (emisja dla środowiska przemysłowego) wg norm	PN-EN 61326-1 PN-EN 61326-2-2

Akcesoria standardowe



Krokodylek niebieski 1 kV 20 A

WAKROBU20K02



Krokodylek czarny 1 kV 20 A

WAKROBL20K01



4 x sonda do wbijania w grunt 25 cm

WASONG25



Przewód 15 m na nawijaku do pomiaru uziemień niebieski

WAPRZ015BUBBN



Przewód 15 m na nawijaku do pomiaru uziemień czerwony

WAPRZ015REBBN



Przewód 30 m na nawijaku do pomiaru uziemień żółty

WAPRZ030YEBBN



Przewód 2,2 m CAT III/1000 V CAT IV/600V (wtyki bananowe) niebieski

WAPRZ2X2BUBB



Przewód 2,2 m CAT III/1000 V CAT IV/600V (wtyki bananowe) czarny

WAPRZ2X2BLBB



4 x bateria alkaliczna 1,5 V AA, LR6



Szelki do miernika (typ M-1)

WAP0ZSZE4



Uchwyt - zawieszka obudowy M-1

WAP0ZUCH1



Futurał M-6

WAFUTM6



Certyfikat kalibracji

Akcesoria opcjonalne



Sonda do wbijania w grunt (30 cm)

WASONG30



Przewód 100 m na szpuli do pomiaru uziemień czerwony

WAPRZ100REBBSZ



Przewód 200 m na szpuli do pomiaru uziemień żółty

WAPRZ200YEBBSZ



Sonda do wbijania w grunt (80 cm)

WASONG80V2



Przewód 25 m na szpuli do pomiaru uziemień (wtyki bananowe) czerwony

WAPRZ025REBBSZ



Przewód 50 m na szpuli do pomiaru uziemień (wtyki bananowe) żółty

WAPRZ050YEBBSZ



Zacisk imadłkowy (wtyk bananowy)

WAZACIMA1



Futurał L-3 (na sondy 80 cm)

WAFUTL3



Świadectwo wzorcowania z akredytacją