


IP67
CAT III
300 V

Erdungsmessungen in kompakter Form



Erdungswiderstand ohne manuelle Umrechnung

>20 mA

Messstrom bei Kurzschluss

Erdungsmessungen

- **3-Pol- und 4-Leiter-Methode** – Erdungsmessung mit Hilfssonden
- **2-Pol-Methode**
- **Spezifische Erdwiderstand** – Wenner-Methode

Eigenschaften

- Messen des Widerstandes der Hilfelektroden R_H und R_S
- Messen der Störspannung bis 100 V
- Batteriestatusanzeige
- Auswahl der max. Prüfspannung (25 V und 50 V)
- Auto-OFF Funktion

Beschreibung

MRU-11 ist ein einfaches Messgerät, mit dem die Erdung nach der technischen 3-Pol- und 4-Leiter-Methode sowie der Bodenwiderstand nach dem Wenner-Verfahren gemessen werden können. Das Prüfgerät ist extrem robust gegen Störeinflüsse und führt die Messung des Erdwiderstandes mit höchster Genauigkeit aus.

MRU-11 als grundlegendes Gerät dient dazu, die Wirksamkeit von Erdungen auf der Grundlage des Messergebnisses zu überprüfen. Eine ergonomische Form, ein strapazierfähiges und robustes Gehäuse sowie ein großes und übersichtliches Display machen dieses Gerät zum perfekten Helfer im Außendienst und in den meisten Arbeitsumgebungen.

Das Gerät ist einfach und intuitiv zu bedienen. Es ist die beste Wahl für Elektroinstallateure, Techniker und Fachleute, die sich mit Erdungsmessungen beschäftigen.



Technische Daten

Messfunktionen	Messbereich	Anzeigebereich	Auflösung	Genauigkeit ±(% v.Mw. + Digits)
Störspannung	0 V...100 V	0 V...100 V	1 V	±(10% v.Mw. + 1 Digit)
Erdungswiderstand				
2-Pol-Methode	0,00...9999 Ω	0,00...9999 Ω	ab 0,01 Ω	ab ±(3% v.Mw. + 3 Digits)
3-Pol- und 4-Leiter-Methode	0,53...9999 Ω gemäß EN 61557-5	0,00...9999 Ω	ab 0,01 Ω	ab ±(3% v.Mw. + 3 Digits)
Widerstand der Hilfelektroden	0 Ω...19,9 kΩ	0 Ω...19,9 kΩ	ab 1 Ω	±(5% v.Mw. + 8 Digits)
Spezifische Erdwiderstand	0,0 Ωm...999 kΩm	0,0 Ωm...999 kΩm	ab 0,1 Ωm	Abhängig von der Genauigkeit der R _E Messung im System 4p, aber nicht geringer als ±1 Digit

Sicherheit und Nutzungsbedingungen

Messkategorie gemäß EN 61010	III 300 V
Gehäuseschutzklasse	IP67
Isolierklasse gemäß EN 61010-1 und IEC 61557	doppelt
Abmessungen	221 x 102 x 62 mm
Gewicht	ca. 660 g
Betriebstemperatur	-10...+50°C
Lagertemperatur	-20...+60°C
Luftfeuchtigkeit	20...90%
Referenztemperatur	23 ± 2°C
Referenzluftfeuchtigkeit	40%...60%

Weitere Informationen

Qualitätsstandard – Entwicklung, Konstruktion und Produktion	ISO 9001
EMC Produktanforderungen (Elektromagnetische Verträglichkeit, Störfestigkeit für Industriebereiche) gemäß	EN 61326-1 EN 61326-2-2

Lieferumfang



**Krokodilklemme
1 kV 20 A blau**
WAKROBU20K02



**Krokodilklemme
1 kV 20 A schwarz**
WAKROBL20K01



4 x Erdspieß, 25 cm
WASONG25



**Kabel 15 m zur Mes-
sung auf Spule, blau**
WAPRZ015BUBBN



**Kabel 15 m zur Mes-
sung auf Spule, rot**
WAPRZ015REBBN



**Kabel 30 m zur Mes-
sung auf Spule, gelb**
WAPRZ030YEBBN



**Kabel 2,2 m
CAT III/1000 V
CAT IV/600V
(Banannenstecker)
blau**
WAPRZ2X2BUBB



**Kabel 2,2 m
CAT III/1000 V
CAT IV/600V
(Banannen-
stecker) schwarz**
WAPRZ2X2BLBB



**4 x Batterie
1,5 V AA, LR6**



**Halteband
(type M-1)**
WAPOZSZE4



**Halter - Trageband
Gehäuse M-1**
WAPOZUCH1



Tasche M-6
WAFUTM6



**Werkskalibrier-
zertifikat**

Zusätzliches Zubehör



Erdspieß 30 cm
WASONG30



**Prüfleitung auf
Spule rot 100 m**
WAPRZ100REBBSZ



**Prüfleitung auf
Spule gelb 200 m**
WAPRZ200YEBBSZ



Erdspieß 80 cm
WASONG80V2



**Prüfleitung 25 m
auf Spule (Bana-
nenstecker) rot**
WAPRZ025REBBSZ



**Prüfleitung 50 m
auf Spule (Bana-
nenstecker) gelb**
WAPRZ050YEBBSZ



**Kontaktklemme
(Banannenstecker)**
WAZACIMA1



**L3 Tragetasche
(für 80 cm Spieße)**
WAFUTL3



**Kalibrierzertifikat
mit Akkreditierung**