



Grundlegende Erdungsmessungen unter allen Bedingungen

Erdungsmessungen

- **3-Pol-Methode** – Erdungsmessung mit Hilfssonden
- **2-Pol-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

Das MRU-10 ist ein einfach zu bedienendes Prüfgerät, welches zur Durchführung der technischen und 2-poligen Erdungsmessung verwendet wird. Das Prüfgerät ist extrem robust gegen Störeinflüsse und führt die Messung des Erdwiderstandes mit höchster Genauigkeit aus.

Das MRU-10 ist die Basisversion der MRU-Serie um eine einfache Erdungsmessung durchzuführen. Die ergonomische Form, ein intuitives Menü sowie das klare Display machen das Prüfgerät zum idealen Begleiter in erswerter Umgebung.



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 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 Hilfselektroden	0 Ω...19,9 kΩ	0 Ω...19,9 kΩ	ab 1 Ω	±(5% + 8 Digits)

Sicherheit und Nutzungsbedingungen

Messkategorie gemäß EN 61010	III 300 V
Schutzart	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
Aufbewahrungstemperatur	-20...+60°C
Relative Luftfeuchte	20...90%
Referenztemperatur	23 ± 2°C
Referenzfeuchtigkeit	40%...60%

Andere Informationen

Qualitätsstandard – Entwicklung, Gestaltung und Herstellung	ISO 9001
EMC Produktanforderungen gemäß	EN 61326-1 EN 61326-2-2

Standardzubehör



**Prüfleitung 2,2 m
CAT III/1000 V
CAT IV/600V (Bananenstecker) schwarz**

WAPRZ2X2BLBB



**Prüfleitung 15 m
zur Messung
auf Spule, rot**

WAPRZ015REBBN



**Prüfleitung 30 m
zur Messung auf
Spule, gelb**

WAPRZ030YEBBN



**Krokodilklemme
1 kV 20 A, schwarz**

WAKROBL20K01



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



2x Erdspeiß, 25 cm

WASONG25



**Tragegurt für
das Gerät**

WAP0ZSZE4

**Hängeschlaufe
(zum Aufhängen
des Messgeräts)**

WAP0ZUCH1



Tasche M-6

WAFUTM6



**Werkskalibrier-
zertifikat**

Optionales Zubehör



**Krokodilklemme
1 kV 20 A
rot / blau / gelb**

WAKRORE20K02
WAKROBU20K02
WAKROYE20K02



**Prüfleitung 1,2 m
(Bananenstecker)
schwarz / blau / gelb**

WAPRZ1X2BLBB
WAPRZ1X2BUBB
WAPRZ1X2YEBB



**Prüfspitze 1 kV
(Bananenbuchse)
schwarz / blau / gelb**

WASONBUOGB1
WASONBLOGB1
WASONYEOGB1



**Prüfleitung
25 / 30 m auf Spule
(Bananenstecker) rot**

WAPRZ025REBBSZ
WAPRZ030REBBSZ



**Prüfleitung 15 m
auf Spule (Bananenstecker) blau**

WAPRZ015BUBBSZ



**Prüfleitung 40 m /
50 m / 60 m / 80 m
auf Spule (Bananenstecker) gelb**

WAPRZ040YEBBSZ
WAPRZ050YEBBSZ
WAPRZ060YEBBSZ
WAPRZ080YEBBSZ



**Prüfleitung auf
Spule rot 75 m /
100 m / 200 m**

WAPRZ075REBBSZ
WAPRZ100REBBSZ
WAPRZ200REBBSZ



**Prüfleitung auf
Spule blau 75 m /
100 m / 200 m**

WAPRZ075BUBBSZ
WAPRZ100BUBBSZ
WAPRZ200BUBBSZ



**Prüfleitung auf
Spule gelb 75 m /
100 m / 200 m**

WAPRZ075YEBBSZ
WAPRZ100YEBBSZ
WAPRZ200YEBBSZ



**Kl. Schraubstock
(Bananenstecker)**

WAZACIMA1



**Erdspeiß
30 cm / 80 cm**

WASONG30
WASONG80V2



**Hülle L-3 für
Erdspeiße 80 cm**

WAFUTL3



Prüfleitungsspule

WAP0ZSZP1



**Kalibrierzertifikat
mit Akkreditierung**