

Erdungsmessgerät MRU-105

MRU-105 ist ein tragbares Messgerät zur Messung vom Erdungswiderstand und spezifischen Erdwiderstand nach Wenner'schen Methode. Die Erdungswiderstandsmessung kann nach zwei-, drei- oder vierpoligen Methode erfolgen. Die Messungen können durch Anwendung von Stromzangen vereinfacht werden.

Funktionen und wichtige Merkmale

- 3- und 4-Leiter Erdungswiderstandsmessung
- Messung des spezifischen Erdwiderstandes (Messbereich: 0...999Ωm) mit Möglichkeit der Einstellung der Erdelektroden-Entfernung (1...50m)
- automatische Kalkulation und Anzeigen des Widerstandes in m
- Messung des Metallwiderstands mit Anwendung der zwei- oder vierpoligen Methode
- Möglichkeit der Messungsausführung mit mehreren Erdelektroden mit Anwendung der dreipoligen Methode ohne den gemessenen Erder zutrennen (Einsatz von Zangen)
- Prüfen der Störsignalen (AC/DC) automatische Beendigung der Widerstandsmessung bei zu hohen Störungen
- Prüfen des Erderwiderstandes vor der Messung, um korrekte Messgenauigkeit zu liefern
- Speicher für 300 Zellen
- Interface USB
- Automatische Messbereichsauswahl
- Batteriewechselanzeige
- Automatische Abschaltung
- Ergonomische Ladegerät

Standardausstattung

der gelieferte Satz umfasst:

- Gerät MRU-105
- Prüfleitung auf Spule (Länge: 50 m)
- Prüfleitung auf Spule (Länge: 25 m)
- Prüfspitze mit Bananensteckereingang
- Prüfleitungen 1,2m mit „Bananen“-Stecker
- Prüfleitungen 2,2m mit „Bananen“-Stecker
- Krokodilklemme K01
- 2 Erdspeisse je 30cm
- Tragtasche L2
- USB Übertragungskabel
- Batterien
- Kalibrierungszertifikat
- Bedienungsanleitung

WMDEMUR105
 WAPRZ050YEBBSZ
 WAPRZ025REBBSZ
 WASONYEOGB1
 WAPRZ1X2YEBB
 WAPRZ2X2BLBB
 WAKROBL20K01
 WASONG30
 WAFUTL2
 WAPRZUSB

Optionales Zubehör

- Prüfleitung auf Spule (Länge: 25 m)
- Netzkabel 230V
- Akku Ni-MH 7,2V, 3Ah
- Tragtasche L3 (Erdspeisse)
- Messzange Ø 52mm C3
- Klemme
- Spule
- Erdspeiss 30cm
- Erdspeiss 80cm
- Protokoll-Software

WAPRZ025REBBSZ
 WAPRZLAD230
 WAAKU5
 WAFUTL3
 WACEGC30KR
 WAZACIMA1
 WAPOZSZP1
 WASONG30
 WASONG80
 WAPROSONPE4



■ Technische Daten

- Art der Isolierung gemäß PN- EN 61010-1
- Messkategorie III 300V gemäß EN 61010-1
- Schutzart nach EN 60529 IP 54

■ Other technical data:

- power supply 5 Batterien LR14, optional
- charge power supply 24V (68V_{P-P})
- Display 100...250V, 50...60Hz, 100 mA
- LCD, 20 mm hoch

■ Betriebsnennendaten

- Betriebstemperatur 0...+40°C
- max. Störspannung 24V (68V_{P-P})
- Messstrom =< 100 Ω 225mA
- max. Messspannung 40V
- Messfrequenz 128Hz

Erdungswiderstandsmessung (3- und 4 Leiter Methode)

Bereich	Auflösung	Messgenauigkeit
0.0.. 9.99 Ω	0.01 Ω	±(3% m.v. + 3 digits)
10.0.. 99.9 Ω	0.1 Ω	±(2% m.v. + 2 digits)
100.. 999 Ω	1 Ω	±(2% m.v. + 2 digits)
1.0..9.99 kΩ	10 Ω	±(2% m.v. + 2 digits)
10.0..20.0 kΩ	100 Ω	±(2% m.v. + 2 digits)

Erdungswiderstandsmessung mit Stromzangen

Bereich	Auflösung	Messgenauigkeit
0.0.. 9.99 Ω	0.01 Ω	±(8% m.v. + 3 digits)
10.0.. 99.9 Ω	0.1 Ω	±(8% m.v. + 2 digits)
100.. 999 Ω	1 Ω	±(8% m.v. + 2 digits)
1.0..9.99 kΩ	10 Ω	±(8% m.v. + 2 digits)
10.0..20.0 kΩ	100 Ω	±(8% m.v. + 2 digits)

Spezifischer Erdwiderstand

Bereich	Auflösung	Messgenauigkeit
0.0.. 9.99 Ω	0.01 Ω	±(3% m.v. + 3 digits)
10.0.. 99.9 Ω	0.1 Ω	±(2% m.v. + 2 digits)
100.. 999 Ω	1 Ω	±(2% m.v. + 2 digits)
1.0..9.99 kΩ	10 Ω	±(2% m.v. + 2 digits)
10.0..20.0 kΩ	100 Ω	±(2% m.v. + 2 digits)
100..999 kΩ	1 kΩ	±(2% m.v. + 2 digits)

m.v. = Messgenauigkeit vom Messwert