

**Měřicí přístroj zemního odporu**
**MRU-30**

Index: WMGBMRU30


**CAT III**  **IP 65**  
**300V**
**Možná měření:**

- měření zemního odporu s využitím 3pólové nebo 4pólové metody,
- měření zemního odporu s využitím proudových kleští (nedochází k odtivňování paralelním uzemnění; není nutné rozpojování zkorodovaných spojení),
- kontinuita ekvipotenciálních pospojování a ochranných vodičů,
- měření zemního odporu s využitím dvojitých proudových kleští,
- měření zemní měřnéhodnoty.

**Měření zemního odporu:**

- zemního odporu s využitím pomocných elektrod (3- a 4-vodič.),
- zemního odporu s využitím pomocných elektrod a proudových kleští (k měření vícenásobného uzemnění),
- zemního odporu s využitím dvojitých proudových kleští (k měření uzemnění, když není možné použít pomocné elektrody),
- rezistivity půdy (Wennerovou metodou),
- kontinuity ochranných vodičů a ochranných pospojování (v souladu s požadavky PN-EN 61557-4 s funkcí automatického nulování - proudem 200 mA).

**Další funkce:**

- měření odporu pomocných elektrod  $R_s$  a  $R_{ii}$ ,
- měření rušivého napětí,
- měření za přítomnosti rušivých napětí v sítích s kmitočtem 50 Hz a 60 Hz,
- výběr maximálního měřicího napětí (25 V a 50 V),
- zadávání vzdálenosti mezi elektrodami při měření rezistivity půdy, v metrech (m) a stopách (ft),
- paměť 990 měření (10 bank o 99 buňkách),
- kalibrace měřicích kleští,
- přenos dat do počítače (USB),
- indikace stavu akumulátorů.

**Elektrická bezpečnost:**

- druh izolace ..... dvojí, podle PN-EN 61010-1 a PN-EN 61557
- kategorie měření ..... CAT III 300V podle PN-EN 61010-1
- krytí přístroje podle PN-EN 60529 ..... IP65

**Jmenovité provozní podmínky:**

- provozní teplota ..... -10...+50 °C
- teplota skladování ..... -20...+60 °C
- vlhkost ..... 20...85%

**Další technické údaje:**

- LCD displej ..... segmentový, s podsvícením
- rozměry ..... 200x150x74 mm

**Obchodné zastúpenie v SR**

**MERATEST s.r.o.**, Družstevná 2 (Dom štát. správy 2.p.), 916 01 Stará Turá  
 Mob.: +421 903 533 859, Tel.: +421 32 642 0909  
 e-mail: [molec@meratest.sk](mailto:molec@meratest.sk), web: [www.meratest.sk](http://www.meratest.sk)

**Měření rušivého napětí  $U_n$  (RMS)**

Rozsah zobrazení	Rozlišení	Základní chyba
0...100 V	1 V	±(5% m.h. + 2 digity)

**Měření kontinuity ochranných vodičů a ochranných pospojování**

Měřicí rozsah podle PN-EN 61557-4:2007: 0,13Ω...1999Ω

Rozsah zobrazení	Rozlišení	Základní chyba
0,00...9,99 Ω	0.01 Ω	±(2% m.h. + 3 digity)
10,0...99,9 Ω	0.1 Ω	
100...1999 Ω	1 Ω	

- měřicí metoda: technická dvou vodičová,
- měřicí proud: při zkratu >200 mA,
- automatické nulování měřicích kabelů.

**Měření zemního odporu (3- a 4-vodičová metoda)**

Měřicí rozsah podle PN-EN 61557-5:2007: 0,53Ω...9999Ω (pro 50 V)

Rozsah zobrazení	Rozlišení	Základní chyba
0,00...19,99 Ω	0.01 Ω	±(3% m.h. + 3 digity)
20,0...199,9 Ω	0.1 Ω	
200...1999 Ω	1 Ω	±5% m.h.
2000...9999 Ω	1 Ω	±8% m.h.

- měřicí proud: při zkratu >20 mA,
- kmitočet měřicího proudu: 125 (pro síť 50 Hz) nebo 150 Hz (pro síť 60 Hz), volba měřicího kmitočtu v nabídce.

**Měření odporu vícenásobného uzemnění s využitím dvojitých proudových kleští**

Rozsah zobrazení	Rozlišení	Základní chyba
0,00...19,99 Ω	0.01 Ω	±(10% m.h. + 8 digitů)
20,0...99,9 Ω	0.1 Ω	±(10% m.h. + 3 digity)

- kmitočet měřicího proudu 125 Hz (pro síť 50 Hz) nebo 150 Hz (pro síť 60 Hz)

**Wennerova měřicí metoda:**

 : měření rezistivity půdy  $\rho = 2\pi r L R_e$ 

Rozsah zobrazení	Rozlišení	Základní chyba
0,00...9,99 Ωm	0,01 Ωm	podmíněná základní chybou měření $R_e$ ve 4-vodič. soustavě, nikoliv však menší než ±1 digit
10,0...99,9 Ωm	0,1 Ωm	
100...999 Ωm	1 Ωm	
1,00...9,99 kΩm	0,01 kΩm	
10,0...99,9 kΩm	0,1 kΩm	
100...999 kΩm	1 kΩm	

L- vzdálenost mezi měřicími sondami: 1...50m

**Měření odporu pomocných elektrod  $R_s$  and  $R_{ii}$** 

Rozsah zobrazení	Rozlišení	Základní chyba
0...999 Ω	1 Ω	±(5% ( $R_s+R_e+R_{ii}$ ) + 8 digitů)
1,00...9,99 kΩ	0,01 kΩ	
10,0...19,9 kΩ	0,1 kΩ	

