

Měřicí přístroj zemního odporu

MRU-120

Index: WMGBMRU120



IP 54

CAT IV
300V

Měření zemního odporu:

- s využitím pomocných elektrod (3p, 4p)
- s využitím pomocných elektrod a proudových kleští (k měření vícenásobného uzemnění),
- s využitím dvojitých kleští (k měření uzemnění, když není možné použít pomocné elektrody),
- Kmitočet měřicího proudu: 125 Hz (pro síť 50 Hz) nebo 150 Hz (pro síť 60 Hz),
- měření odporu pomocných elektrod R_s a R_{ip} ,
- měření rušivého napětí,
- měření Kmitočtu rušivého signálu,
- měření v přítomnosti rušivých napětí v sítích s kmitočtem 50 Hz a 60 Hz,
- výběr maximálního měřicího napětí (25 V a 50 V).

Měření rezistivity půdy (Wennerovou metodou):

- zadání vzdálenosti mezi elektrodami v metrech (m) nebo stopách (ft).

Měření kontinuity ochranných vodičů a ochranných pospojování:

- s funkcí automatického vynulování – proudem ≥ 200 mA – v souladu s PN-EN 61557-4.

Doplňkové funkce měřicího přístroje:

- Paměť 990 měření (10 souborů po 99 buňkách).
- Ukazatel skutečného času (RTC).
- Přenos dat do počítače pomocí (USB nebo radiový OR-1).
- Signalizace stavu akumulátorů, vestavěná rychlonabíječka.

Přístroj splňuje požadavky norem:

- PN-EN 61010-1 (obecné bezpečnostní požadavky)
- PN-EN 61010-031 (zvláštní bezpečnostní požadavky)
- PN-EN 61326 (elektromagnetická kompatibilita)
- PN-EN 61557 (požadavky pro měřicí přístroje)
- PN-HD 60364-6 (provádění měření - kontrola)
- PN-HD 60364-4-41 (provádění měření - ochrana proti zásahu elektrickým proudem)
- PN-EN 04700 (provádění měření – předávací zkoušky)

Další technické údaje:

- druh izolace..... dvojitá, v souladu s PN-EN 61010-1 a IEC 61557
- počet měření provedený ze sady akumulátorů..... > 800

Nominální podmínky užívání:

- provozní teplota..... -10...+50 °C
- teplota skladování..... -20...+70 °C
- vlhkost..... 20...80%

Standardní vybavení měřicího přístroje:

kabel 1,2 m červený zakončený banánky	WAPRZ1X2REBB
kabel 2,2 m černý zakončený banánky	WAPRZ2X2BLBB
kabel 25 m červený na cívce zakončený banánky	WAPRZ025REBBSZ
kabel 25 m modrý na cívce zakončený banánky	WAPRZ025BUBBSZ
kabel 50 m žlutý na cívce zakončený banánky	WAPRZ050YEBBSZ
kabel k přenosu dat USB	WAPRZUSB
zkušební hrot červený se zdílkou na banánek	WASONYEOGB1
sonda pro zaražení do země (30 cm) – 4 ks	WASONG30
brašna L2	WAFUTL2
krokosvorka černá	WAKROBL20K01
napájecí zařízení k dobítí akumulátorů Z7	WAZASZ7
akumulátor Ni-MH 4,8 V 3 Ah	
síťový kabel k napájecímu zařízení	WAPRZLAD230
popruhy k přístroji	WAPOZSZEKPL
kalibrační list, program Sonel Reader	

Měření zemního odporu (tří- a čtyřvodičovou metodou)

měřicí rozsah podle IEC 61557-5: 0,30Ω...19,9kΩ

Rozsah zobrazení	Rozlišení	Přesnost
0,00...19,99Ω	0,01Ω	±(2% m.h. + 2 digity)
20,0...199,9Ω	0,1Ω	
200...1999Ω	1Ω	
2,0k...9,99kΩ	0,01kΩ	±(5% m.h. + 4 digity)
10,0k...19,9kΩ	0,1kΩ	



MRU-120 umožňuje provádět měření uzemnění také bez použití dodatečných sond pomocí dvou proudových kleští.

Měření odporu vícenásobných uzemnění pomocí proudových kleští (3p + kleště)

měřicí rozsah podle IEC 61557-5: 0,44Ω...1999Ω

Rozsah zobrazení	Rozlišení	Přesnost
0,00...19,99Ω	0,01Ω	±(8% m.h. + 3 digity)
20,0...199,9Ω	0,1Ω	
200...1999Ω	1Ω	



MRU-120 umožňuje provádět měření vícenásobných uzemnění bez rozpínání kontrolních spojek.

Měření vícenásobných uzemnění pomocí dvojitých kleští

Rozsah zobrazení	Rozlišení	Přesnost
0,0...19,99Ω	0,01Ω	±(10% m.h. + 3 digity)
20,0...149,9Ω	0,1Ω	±(20% m.h. + 3 digity)

