



- 3- és 4-szondás földelési ellenállásmérés
- Szelektív földelési ellenállásmérés lakatfogóval (párhuzamos földeléseknek nincs hatása a mérésre, nincs szükség a földelési csatlakozások megbontására)
- Ekvipotenciális és földelő vezetők folytonosság mérése 200 mA-rel
- Kétlakatfogós földelési ellenállásmérés segédszondák nélkül
- Fajlagos földelési ellenállás mérése
- Rh és Rs segédszondák ellenállásának mérése
- Zavaró feszültségek jelzése és mérése
- 25, vagy 50V-os mérőfeszültség
- Fajlagos földelési ellenállás mérésénél bevihető a szondák távolsága
- 990 mért érték tárolása a memóriában
- Mérő lakatfogók kalibrálása
- Beépített valós-idejű óra (RTC)
- USB interfész
- Telep állapot jelzése

MŰSZAKI ADATOK

Földelési ellenállás mérése (3- és 4-szondás) mérés
Méréstartomány IEC 61557-5:2007 szerint: 0,30 Ω...19,9 kΩ

Tartomány	Felbontás	Pontosság
0,00... 19,99 Ω	0,01 Ω	±(2% MÉ + 2 digit)
20,0... 199,9 Ω	0,1 Ω	
200... 1999 Ω	1 Ω	
2,0 k... 9,99 kΩ	0,01 kΩ	±(5% MÉ + 4 digit)
10,0 k... 19,9 kΩ	0,1 kΩ	

- Rövidrezárási áram: >200 mA
- Kapocsfeszültség (választható): 24 V AC, vagy 50 V AC
- Mérőáram frekvenciája: 125 Hz 50Hz-es, 150 Hz 60Hz-es hálózathoz

Többszörös földelés mérése lakatfogóval és segédszondákkal
(3 szonda + lakatfogó)

Méréstartomány IEC61557-5 szerint: 0.44 Ω... 1999 Ω

Tartomány	Felbontás	Pontosság
0,00... 19,99 Ω	0,01 Ω	±(8% MÉ + 3 digit)
20,0... 199,9 Ω	0,1 Ω	
200... 1999 Ω	1 Ω	

- Kapocsfeszültség, választható: 25V AC, vagy 50 V AC
- Rövidrezárási mérőáram: >200 mA
- Mérőáram frekvenciája: 125 Hz 50Hz-es, 150 Hz 60Hz-es hálózathoz

Többszörös földelés mérése két lakatfogóval

Tartomány	Felbontás	Pontosság
0,00... 19,99 Ω	0,01 Ω	±(10% MÉ + 3 digit)
20,0... 99,9 Ω	0,1 Ω	±(20% MÉ + 3 digit)

- Mérőáram frekvenciája: 125 Hz 50Hz-es, 150 Hz 60Hz-es hálózathoz

Interferencia (zavaró) feszültség mérése (RMS)

Tartomány	Felbontás	Pontosság
0... 100 V	1 V	±(2% MÉ + 3 digit)

- Túlfeszültség jelzése 24 V, vagy 40 Vrms felett
- DC, vagy AC (45... 65 Hz) jelek mérése

Ekvipotenciális és földelő vezetők folytonosság mérése (Rcont)
Méréstartomány IEC61557-4 szerint: 0.24 Ω...19,9 kΩ

Tartomány	Felbontás	Pontosság
0,00... 19,99 Ω	0,01 Ω	±(2% MÉ + 2 digit)
20,0... 199,9 Ω	0,1 Ω	
200... 1999 Ω	1 Ω	
2,0 k... 9,99 kΩ	0,01 kΩ	±(5% MÉ + 2 digit)
10,0 k... 19,9 kΩ	0,1 kΩ	

- Mérőáram: >200 mA
- Kapocsfeszültség: >4 Vrms... <24 Vrms
- Mérőáram frekvenciája: 125 Hz 50Hz-es, 150 Hz 60Hz-es hálózathoz, mérőfrekvencia választása menüből
- Mérőkábel ellenállásának automatikus nullázása

RH és RS segédszondák ellenállásának mérése

Tartomány	Felbontás	Pontosság
0... 999 Ω	1 Ω	±(5% (RS+RE+RH) + 8 digit)
1,0 k... 9,99 kΩ	0,01 kΩ	
10,0 k... 19,9 kΩ	0,1 kΩ	

MŰSZAKI ADATOK (folytatás)

Talaj fajlagos ellenállásának mérése
Wenner-féle mérési mód, $\rho=2 \cdot l \cdot R$

Tartomány	Felbontás	Pontosság
0,0... 199,9 Ω m	0,1 Ω m	Az Re mérési pontosságától függ (4-szondás mérés), de nem kisebb, mint ± 1 digit
200... 1999 Ω m	1 Ω m	
2,00 k... 19,99 k Ω m	0,01 k Ω m	
20,0 k... 99,9 k Ω m	0,1 k Ω m	
100 k... 999 k Ω m	1 k Ω m	

- L - távolság a szondák között: 1... 50 m

Érintésvédelem

- Kettős szigetelés IEC 61010-1 és IEC 61557 szerint
- Mérési kategória: CAT IV 300V, IEC 61010-1 szerint
- Mechanikai védelem EN 60529 szrint: IP54

Környezeti feltételek

- Működési hőmérséklet: -10... 55°C
- Tárolási hőmérséklet: -20... 70°C
- Nedvesség: 20... 80% lecsapódás nélkül

Egyéb

- Kijelző: háttér-világított LCD
- USB interfész
- Mérések száma egy készlet telexel: >500
- Elektromágneses kompatibilitás: IEC 61000-6-3 és IEC 61000-6-2 szerint
- Garancia: 24 hónap

Készülékkel szállított tartozékok

- Mérőkábel banándugóval 1,2 m; piros **WAPRZ1X2REBB**
- Mérőkábel banándugóval 2,2 m; fekete **WAPRZ2X2BLBB**
- Mérőkábel banándugókkal kábeldobon; 25 m; piros **WAPRZ025REBBSZ**
- Mérőkábel banándugókkal kábeldobon; 25 m; kék **WAPRZ025BUBBSZ**
- Mérőkábel banándugókkal kábeldobon; 50 m; sárga. **WAPRZ050YEBBSZ**
- USB kábel, **WAPRZUSB**
- Mérőtűske banándugóval, sárga, **WASONYEOGB1**
- Szonda 0,30 m **WASONG30**
- Hordtáska, L2 **WAFUTL2**
- Ni-MH telep egység, 4,8V 3Ah, **WAAKU03**
- Krokodil csipesz K01; fekete **WAKROBL20K01**
- Hálózati adapter Z7, **WAZASZ7**
- Kábel a hálózati adapterhez, **WAPRZLAD230**
- Hordszj készlet, **WAPOZSZEKPL**
- Használati útmutató
- Kalibrációs jegyzőkönyv

Külön rendelhető tartozékok

- Szonda, 0,80m **WASONG80**
- Mérőkábel banándugókkal, 2 m, (N-1), **WAPRZ002DZBB**
- Hordtáska L3 **WAFUTL3**
- Lakafogó, N-1 ($\varnothing=52$ mm), **WACEGN1BB**
- Lakafogó, C-3 ($\varnothing=52$ mm), **WACEGG30KR**
- Ni-MH telep egység, 4,8V, 4.2 Ah, **WAAKU07**
- Teleptartó, LR14, (C méret), **WAPOJ1**
- USB rádió kábel, **WAADAUSBOR1**
- Krokodil csipesz K02; piros **WAKRORE20K02**
- Kábelrögzítő **WAZACIMA1**
- Teleptöltő gépkocsi adapter (12V), **WAPRZLAD12SAM**
- Mérési jegyzőkönyv készítő szoftver, "Sonel PE4", **WAPROSONPE4**

Sonel S.A.

ul. Wokulskiego 11.
58-100 Świdnica, PL
tel. +48 74 85 83 860. fax +48 74 85 83 809

RAPAS kft

1184 Budapest, Üllői út 315.
Tel.: 06 1 294 2900
Internet: www.rapas.hu E-mail: rapas@t-online.hu