


**CAT IV**
**600V**
**CAT III**
**1000V**
 **IP 54**

## Szigetelés ellenállás mérés 15 TΩ-ig EN 61557-2 szerint

- Választható vizsgálófeszültség: 50...5000 V (5...1000 V-ig 10 V-os, 1000...5000 V-ig 25 V-os lépésekben)
- Szigetelési ellenállás, vagy szivárgó áram folyamatos kijelzése
- A mért objektum automatikus kisütése szigetelésvizsgálat után
- Hangjelzés 5 másodperces intervallumban az időkarakterisztika rögzítésének megkönnyítésére
- T<sub>1</sub>, T<sub>2</sub> és T<sub>3</sub> mérési idő egy, vagy két abszorpciós együttható méréséhez 1... 600 s között
- Állítható mérési idő 99 perc 59 másodpercig
- Polarizációs index (PI), valamint a dielektrikus abszorpciós arány (DAR) mérése
- Aktuális teszt feszültség folyamatos kijelzése
- 1,2 mA, 3 mA-es mérőáram
- Lépcsőfeszültséggel történő szigetelési ellenállás mérés (SV)
- Dielektrikus kisütés kalkuláció (DD)
- Feszültség alatt álló objektum mérése elleni védelem
- Mérések akár 20 m-es mérővezetékkel

**Digitális szűrő funkció a nagy zajú környezetben történő mérésekhez (10 s, 30 s, 60 s)**

**Védő- és potenciálkiegyenlítő vezetők EN 61557-4 szerinti mérése ≥ 200 mA-rel**

**Beállítható határértékek a mért R<sub>ISO</sub> és R<sub>CONT</sub> ellenállásokra**

**Szivárgó áram mérése a szigetelési ellenállás mérés közben**

**Kapacitásmérés R<sub>ISO</sub> mérés közben**

**AC/DC feszültségmérés 0...600 V-ig**

**990 memóriacella (11 880 mérés) tárolása, adatküldési lehetőség vezeték nélkül, vagy USB interfészen keresztül**

**Beépített újratölthető akkumulátor, alacsony töltöttség kijelzéssel**

**Billentyűzet és kijelző háttérvilágítás**

**A műszer megfelel az EN 61557 szabvány követelményeinek**

## Szigetelés ellenállás mérés (két vezetékkel)

Mérési tartomány IEC 61557-2 szerint:

50 kΩ...15,0 TΩ (I<sub>ISO</sub> = 1,2 mA, vagy 3 mA)

Mérési tartomány	Felbontás	Pontosság
0...999 kΩ	1 kΩ	±(3% m.é. + 10 digit)
1.00...9.99 MΩ	0,01 MΩ	
10.0...99.9 MΩ	0,1 MΩ	
100...999 MΩ	1 MΩ	
1.00...9.99 GΩ	0,01 GΩ	
10.0...99.9 GΩ	0,1 GΩ	±(3.5% m.é. + 10 digit)
100...999 GΩ	1 GΩ	
1.00...9.99 TΩ	0.01 TΩ	±(7.5% m.é. + 10 digit)
10.0...15.0 TΩ	0.1 TΩ	±(10% m.é. + 10 digit)

## Mérhető ellenállás a mérőfeszültség függvényében

Feszültség U <sub>ISO</sub>	Felbontás
250 V	500 GΩ
500 V	1.00 TΩ
1000 V	2.00 TΩ
2500 V	5.00 TΩ
5000 V	15.0 TΩ

## Szivárgó áram mérés

Mérési tartomány	Felbontás	Pontosság
0...I <sub>L</sub> max	m, μ, n [A]	A mért szigetelési ellenállás alapján számítva

- I<sub>L</sub>max - maximális áram a vezetékek rövidzárlatánál
- A felbontás a méréstartománytól és a szigetelési ellenállástól függ

m.é.= mérési érték

## Technikai adatok

Szigetelés fajtája	Kettős szigetelés EN 61010-1 és IEC 61557 szerint
Mérési kategória	IV 600 V (III 1000 V) EN 61010-1 szerint
Mechanikai védelem EN 60529 szerint	IP54 (IP67 lezárt fedéllel)
Tápellátás	Beépített akkumulátor
Méret	390 x 310 x 170 mm
Súly	~ 5,6 kg
Kijelző	LCD kijelző
Mérési eredmények tárolása	990 mérési cella, 11 880 mérési érték
Mérési eredmények továbbítása	USB, Bluetooth

## Gyári tartozékok

Testzvezeték banándugóval; 1,8 m; 10 kV; piros	WAPRZ1X8REBB10K
Testzvezeték banándugóval; 1,8 m; 10 kV; kék	WAPRZ1X8BUBB10K
Testzvezeték banándugóval; 1,8 m; 10 kV; fekete; árnyékolt	WAPRZ1X8BLBBE10K
USB kábel	WAPRZUSB
Krokodil csipesz; K07; 5,5 kV; fekete	WAKROBL32K07
Krokodil csipesz; K07; 5,5 kV; piros	WAKRORE32K07
Krokodil csipesz; K07; 5,5 kV; kék	WAKROBU32K07
Mérőcsúcs banán csatlakozóval; 5,5 kV piros	WASONREOGB5X5
Mérőcsúcs banán csatlakozóval; 5,5 kV fekete	WASONBLOGB5X5
Hordtáska L4 (tartozékokhoz)	WAFUTL4
Hálózati kábel	WAPRZ1X8BLIEC
Akkumulátor készlet (beépített)	
Szoftver „Sonel Reader”	
Kalibrációs bizonyítvány	

## Lépcsőfeszültségű szigetelési ellenállás mérés (SV)

Mérési tartomány	Pontosság
1 kV	200, 400, 600, 800, 1000 V
2.5 kV	0.5, 1, 1.5, 2, 2.5 kV
5 kV	1, 2, 3, 4, 5 kV

- Minden lépés hosszúsága állítható 30 s...5 min
- Minden lépcsőhöz tartozó mérési eredmény a memóriában tárolódik

## Védővezető folytonosság potenciálkiegyenlítő kapcsolat mérés 200 mA mérőárammal

Mérési tartomány IEC 61557-4 szerint: 0,12...999 Ω

Mérési tartomány	Felbontás	Pontosság
0...999 kΩ	1 kΩ	±(3% m.é. + 10 digit)
1.00...9.99 MΩ	0,01 MΩ	
10.0...99.9 MΩ	0,1 MΩ	

- Feszültség a nyitott pontokon: 4...24 V
- Kimenő áram R < 15 Ω-nál: > 200 mA (I<sub>sc</sub>: 200...250 mA)
- Mérővezetékek ellenállásának kompenzálása
- Mérés polaritásváltással, az ellenállás átlagértékének kijelzése

## Kapacitás mérés

Mérési tartomány	Felbontás	Pontosság
1...999 nF	1 nF	±(5% m.é. + 5 digit)
1.00...49.99 μF	0.01 F	

- Kapacitás mérés eredményének kijelzése az R<sub>ISO</sub> mérés után

## AC és DC feszültség mérés

Mérési tartomány	Felbontás	Pontosság
0.0...29.9 V	0.1 V	±(2% m.é. + 20 digit)
30.0...299.9 V	0.1 V	±(2% m.é. + 6 digit)
300...600 V	1 V	±(2% m.é. + 2 digit)

- Frekvencia tartomány: 45...65 Hz