



Nagyáramú hurokimpedancia mérés EN 61557 szerint

A készülék lehetővé teszi igen alacsony rövidzárlati hurokimpedanciák mérését

- 0,1 m Ω felbontással: 130 A árammal 230 V-on, -illetve maximum 300 A-rel 550 V-on
- 0,01 Ω felbontással: 24 A árammal 230 V-on, -illetve maximum 30 A-rel 550 V-on
- Hurokellenállás mérés 110/190 V, 115/200 V, 127/220 V, 220/380 V, 230/400 V, 240/415 V, és 290/500 V névleges feszültségű és 45...65 Hz frekvenciájú hálózaton
- Képes rövidzárlati méréseket lebonyolítani fázis és fázis, -fázis és nulla, -illetve fázis és védővezető közt.
- A rövidzárlati áramok kiszámításakor figyelembe veszi a fázisok feszültségkülönbségeit
- Tesztvezetékek hossza változtatható
- Négypólusú mérés a tesztvezetékek kalibrálása nélkül (300 A-es méréshatárban)
- Érintési feszültség mérése 1 k Ω terhelőellenállással
- Váltakozófeszültség mérése 0...550V
- Memória 999 mérési eredmény tárolására
- Adatátvitel USB-n keresztül
- A műszer megfelel az EN 61557 szabvány által támasztott követelményeknek

Feszültség mérése (True RMS)

Mérési tartomány	Felbontás	Pontosság
0...550 V	1 V	±(2% m.é. + 2 digit)

- Frekvenciatartomány: DC, 45...65 Hz
- Voltmérő bemeneti impedanciája: > 200 kΩ

Frekvenciamérés (95...750 V feszültségtartományban)

Mérési tartomány	Felbontás	Pontosság
45,0...65,0 Hz	0,1 Hz	±(0,1% m.é. + 1 digit)

Rövidzárási paraméterek mérése nagy árammal (4p, I_{max}=300 A)

Nagyáramú rövidzárási hurokimpedancia Z_s mérése

Mérési tartomány IEC 61557 szerint: 7,2 mΩ...1999 mΩ

Mérési tartomány	Felbontás	Pontosság
0...199,9 mΩ	0,1 mΩ	±(2% m.é. + 2 mΩ)
200...1999 mΩ	1 mΩ	±(2% m.é. + 2 mΩ)

Rövidzárási ellenállás R és a reaktancia X_s mérése

Mérési tartomány	Felbontás	Pontosság
0...199,9 mΩ	0,1 mΩ	±(2% m.é. + 2 mΩ)
200...1999 mΩ	1 mΩ	±(2% m.é. + 2 mΩ)

Rövidzárási áram kijelzése

Mérési tartomány IEC 61557 szerint:

U_n = 230 V: 115,0 A...32,0 kA

U_n = 400 V: 200 A...55,7 kA

U_n = 500 V: 250 A...69,4 kA

Mérési tartomány	Felbontás	Pontosság
115,0...199,9 A	0,1 A	Az árammérés pontosságát az ellenállásmérés segítségével határozhatjuk meg
200...1999 A	1 A	
2,00...19,99 kA	0,01 kA	
20,0...199,9 kA	0,1 kA	
200 kA...*	1 kA	

* UL-N esetén 230 kA

UL-L esetén 400 kA

Rövidzárási paraméterek mérése normál árammal (2p, I_{max}=30 A)

Érintési feszültség U_{ST} és U_T mérése

Mérési tartomány	Felbontás	Pontosság
0...100 V	1 V	±(10% m.é. + 2 digit)

Rövidzárási hurokimpedancia Z_s mérése

Mérési tartomány IEC61557 szerint:

0,13 Ω...199,9 Ω 1,2 m hosszú mérővezetékkel

Mérési tartomány	Felbontás	Pontosság
0,00...19,99 mΩ	0,01 Ω	±(2% m.é. + 3 digit)
20,0...199,9 mΩ	0,1 Ω	±(3% m.é. + 3 digit)

Rövidzárási ellenállás R és a reaktancia X_s mérése

Mérési tartomány	Felbontás	Pontosság
0,00...19,99 Ω	0,01 Ω	±(2% m.é. + 3 digit) részmérés
20,0...199,9 Ω	0,1 Ω	±(3% m.é. + 3 digit) részmérés

Rövidzárási áram kijelzése

Mérési tartomány	Felbontás	Pontosság
1,150...1,999 A	0,001 A	Az árammérés pontosságát az ellenállásmérés segítségével határozhatjuk meg
2,00...19,99 A	0,01 A	
20,00...199,9 A	0,1 A	
200...1999 A	1 A	
2,00 kA...19,99 kA	0,01 kA	

m.é. = mérési érték

Technikai adatok

Szigetelés fajtája	Kettős szigetelés EN 61010-1 és IEC 61557 szerint
Mérési kategória	IV 600 V EN 61010-1 szerint
Mechanikai védelem EN 60529 szerint	IP20 (IP67 lezárt fedéllel)
Tápellátás	Beépített LI-Ion akkumulátor 7,2 V / 8,8 Ah
Áramkorlátozó ellenállás értéke	
4 vezetékes mérés (4p)	1,8 Ω
2 vezetékes mérés (2p)	9,4 Ω, ha U≤253 V; 19 Ω, ha U>253 V
Hurokimpedancia mérések száma	2000 (4/perc)
Memória	999 cella
Adat interfész	USB
Hőmérséklet együttható	±0,1% mért érték /°C
Méret	390 x 310 x 170 mm
Súly	6,6 kg
Üzemi hőmérséklet	0...40 °C

Gyári tartozékok

Tesztvezeték banándugóval; 1,2 m; fekete	WAPRZ1X2BLBB
Tesztvezeték banándugóval; 1,2 m; sárga	WAPRZ1X2YEBB
Mérőcsúcs banán csatlakozóval; sárga	WASONBLOGB1
Mérőcsúcs banán csatlakozóval; fekete	WASONYEOGB1
Tesztvezeték 3 m (2 db)	WAPRZ003DZBB
Krokodil csipesz; K03	WAKROBL30K03
Kelvin csipesz (2 db)	WAKROKELK06
Nagyáramú mérővezeték banándugóval (2 db)	WASONSPGB1
Hálózati töltő	WAZASZ7
Hordtáska tartozékokhoz	WAFUTL14
USB kábel	WAPRZUSB
Szoftver „Sonel Reader”	WAPROREADER
Kalibrációs bizonyítvány	

Opcionális tartozékok

Tesztvezeték banándugóval 2 vezetékes hurokimpedancia méréshez (2p)	
5 m hosszú	WAPRZ005YEBB
10 m hosszú	WAPRZ010YEBB
20 m hosszú	WAPRZ010YEBB
Kéteres mérővezeték banándugóval; 6 m	WAPRZ006DZBB1
L-4 puha tartozéktartó táská	WAPRZ006DZBB2
Szoftver dokumentumkészítéshez (Sonel Reports)	WAPROREPORTPLUS