



Multifunkciós érintésvédelmi műszer

- Hurokimpedancia mérés az RCD leoldása nélkül
- RCD mérés választható mérőárammal: 10 mA, 30 mA, 100 mA, 300 mA, 650 mA, 1 A
- RCD leoldási idő mérés $\frac{1}{2} I_{\Delta N}$: 1999 mS; $I_{\Delta N}$: 500 mS; $2xI_{\Delta N}$: 150 mS; $5xI_{\Delta N}$: 40 mS
- Földelési ellenállás mérés 2000 Ω -ig
- Szigetelés ellenállás mérés 1000 M Ω -ig, választható mérőfeszültséggel: 125 V, 250 V, 500 V, 1000 V
- AC/DC feszültségmérés 80...500 V-ig
- 3,5"-os színes TFT kijelző
- Cserélhető SD kártya adattároláshoz
- Bluetooth és USB interfész adattovábbításhoz.
- Applikáció Android és IOS eszközökhöz
- A műszer megfelel az EN 61557 szabvány által támasztott követelményeknek

Hurokimpedancia mérése

L-PE (Nagy áramú)

Mérési tartomány	Felbontás	Pontosság
0,23...9,99 Ω	0,01 Ω	±(4% m.é. + 6 digit)
10,0...99,9 Ω	0,1 Ω	
100...999 Ω	1 Ω	

- Mérőáram: 8.0...25 A
- Feszültségtartomány: 195...260 V (50, 60 Hz)

Hurokimpedancia mérése

L-PE (RCD leoldása nélkül)

Mérési tartomány	Felbontás	Pontosság
0,23...9,99 Ω	0,01 Ω	±(5% m.é. + 6 digit)
10,0...99,9 Ω	0,1 Ω	
100...999 Ω	1 Ω	

- Mérőáram: < 15 mA
- Feszültségtartomány: 195...260 V (50, 60 Hz)

Vonallellenállás mérése L-N

Mérési tartomány	Felbontás	Pontosság
0,23...9,99 Ω	0,01 Ω	±(4% m.é. + 6 digit)
10,0...99,9 Ω	0,1 Ω	
100...999 Ω	1 Ω	

- Mérőáram: 4,0 mA
- Feszültségtartomány: 195...260 V (50, 60 Hz)

RCD mérés

Mérési tartomány IEC 61557-6 szerint:

Kioldási áram I_n : 10mA, 30mA, 100mA, 300mA, 500mA és 1A

Mérőáram	Pontosság
x 1/2	±(1% m.é. + 1 ms)
x 1	
x 2	
x 5	

RCD típusok: Általános, Szelektív

Mérőáram polaritás: 0°, 180°

Feszültségtartomány: 195...260 V (50, 60 Hz)

RCD mérőáram pontossága: ±(5% m.é. + 1 digit)

Kioldási idő mérés pontossága: 0,1 ms

Feszültség és frekvencia mérése

Mérési tartomány	Felbontás	Pontosság
80...500 V AC/DC	1 V	±(2% m.é. + 2 digit)
45...65 Hz	1 Hz	±2 Hz

Alacsony ellenállás mérése

Mérési tartomány IEC61557 szerint:

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

Mérési tartomány	Felbontás	Pontosság
0,000...2,000 Ω	0,001 Ω	±(1,5% m.é. + 30 digit)
2,00...20,00 Ω	0,01 Ω	±(1,5% m.é. + 3 digit)
20,0...200,0 Ω	0,1 Ω	
200...2000 Ω	1 Ω	±(1,5% m.é. + 5 digit)

- Maximum feszültség: 5,0 V ± 1 V DC
- Túlfeszültség elleni védelem: 250 V_{rms}

Földelési ellenállás mérése

Mérési tartomány	Felbontás	Pontosság
0,00...99,99 Ω	0,01 Ω	±(2% m.é. + 30 digit)
100,0...999 Ω	0,1 Ω	±(2% m.é. + 6 digit)
1000...2000 Ω	1 Ω	

Szigetelés ellenállás mérése 125 V (0~10%)

Mérési tartomány	Felbontás	Pontosság
0,125...4,000 MΩ	0,001 MΩ	±(2% m.é. + 10 digit)
4,001...40,00 MΩ	0,01 MΩ	±(2% m.é. + 10 digit)
40,01...400,0 MΩ	0,1 MΩ	±(4% m.é. + 5 digit)
400,1...1000 MΩ	1 MΩ	±(5% m.é. + 5 digit)

- Mérőáram: 1 mA @ 125 kΩ
- Rövidzárlati áram: ≥ 1 mA

Szigetelés ellenállás mérése 250 V (0~10%)

Mérési tartomány	Felbontás	Pontosság
0,125...4,000 MΩ	0,001 MΩ	±(2% m.é. + 10 digit)
4,001...40,00 MΩ	0,01 MΩ	±(2% m.é. + 10 digit)
40,01...400,0 MΩ	0,1 MΩ	±(3% m.é. + 5 digit)
400,1...1000 MΩ	1 MΩ	±(4% m.é. + 5 digit)

- Mérőáram: 1 mA @ 250 kΩ
- Rövidzárlati áram: ≥ 1 mA

Szigetelés ellenállás mérése 500 V (0~10%)

Mérési tartomány	Felbontás	Pontosság
0,125...4,000 MΩ	0,001 MΩ	±(2% m.é. + 10 digit)
4,001...40,00 MΩ	0,01 MΩ	±(2% m.é. + 10 digit)
40,01...400,0 MΩ	0,1 MΩ	±(2% m.é. + 5 digit)
400,1...1000 MΩ	1 MΩ	±(4% m.é. + 5 digit)

- Mérőáram: 1 mA @ 500 kΩ
- Rövidzárlati áram: ≥ 1 mA

Szigetelés ellenállás mérése 1000 V (0~10%)

Mérési tartomány	Felbontás	Pontosság
0,125...4,000 MΩ	0,001 MΩ	±(3% m.é. + 10 digit)
4,001...40,00 MΩ	0,01 MΩ	±(2% m.é. + 10 digit)
40,01...400,0 MΩ	0,1 MΩ	±(2% m.é. + 5 digit)
400,1...1000 MΩ	1 MΩ	±(4% m.é. + 5 digit)

- Mérőáram: 1 mA @ 1000 kΩ
- Rövidzárlati áram: ≥ 1 mA

m.é.= mérési érték

Technikai adatok

Szigetelés fajtája	Kettős szigetelés EN 61010-1 és IEC 61557 szerint
Mérési kategória	III 600 V EN 61010-1 szerint
Mechanikai védelem EN 60529 szerint	IP65
Tápellátás	8 x 1.2 V Ni-MH Akkumulátor
Akkumulátor élettartam	~15 óra
Kijelzés	3,5" / 8,9 cm színes TFT, 320 x 240 Pixel
Üzemi hőmérséklet	0...45 °C
Relatív páratartalom	< 95 % @ 10...30 °C, < 75 % @ 30...40 °C
Adat interfész	USB, Bluetooth
Méret	105 x 225 x 130 mm
Súly	1,6 kg
Mérési szabványmegfelelőségek	VDE 0100/0413, EN 61557-6, EN 61008, EN 61009, IEC 60364

Gyári tartozékok

Hordtáska
Akasztó
Mérővezeték
Mérőcsipesz
Szigetelésmérő szonda
Univerzális töltő
Földelő szonda
Autós töltő
Ni-MH akkumulátor készlet
Szoftver CD
Használati utasítás