

**METREL**[®]**Daugiafunkcinis instaliacijos matuoklis EUROTEST 61557**

- Pilnas instaliacijos tikrinimas pagal EN61557
- Platus pagalbinių funkcijų spektras, užtikrinantis greitus ir saugius matavimus
- Įėjimai atsparūs išoriniams trikdžiams
- Išsamus grafinis pagalbos meniu su pajungimo schemomis
- Programinė įranga matavimų bei protokolų spausdinimui
- Garantija 3 metai

TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS**Izoliacijos varžos matavimas:**

Izoliacijos varžos matavimo diapazonas	0÷1000MΩ (Un≥250V), 0÷200MΩ (Un<250V)
Skyra	0,001; 0,01; 0,1; 1 MΩ
Paklaida	±(2%+2sk.)...(0÷200MΩ)
Testavimo įtampa	50, 100, 250, 500, 1000V

Apsauginių laidininkų ir pereinamų kontaktų tikrinimas:

Matavimo diapazonas	iki 20.00Ω
Skyra	0,01Ω
Paklaida	±(2%+2sk.)...(0 – 20Ω)
Laidų kompensavimas	iki 5Ω
Automatinis poliarumo pakeitimas	taip
Testavimo srovė	I _{ks} ≥ 200mA (kai R ≤ 2Ω)
Testavimo įtampa kai atviri laidai	4÷7V d.c.

Grandinių nenutrūkimo testavimas (“grandinių praskambinimas”):

Matavimo diapazonas	0,0÷199,9Ω; 200÷2000Ω
Paklaida	±(3%+3sk.)
Testavimo srovė	<7 mA
Testavimo įtampa kai atviri laidai	4÷7V d.c.

Įžeminimo varžos matavimas:**Keturlaidis metodas:**

Matavimo diapazonas	0÷10 kΩ
Skyra	0,01; 0,1; 1; 10 Ω
Paklaida	±(2%+3sk.)...(0-2 kΩ)
Testavimo įtampa	40V DC/125 Hz/ sinusoidė
Testavimo srovė	<20mA

Keturlaidis metodas + gnybtas (reikalingas priedas A1018):

Charakteristikos tokios pat kaip ir keturlaidžio metodo.

Matavimas dviem gnybtais (Rodless metodas, reikalingi priedai A1018 ir A1019):

Matavimo diapazonas	0÷19,99Ω; 20,0÷100,0Ω
Paklaida	±(10%+2sk.) ±(20%)

Specifinės grunto varžos matavimas:

Atvaizdavimo diapazonas	0÷2000 kΩm
Atstumas tarp strypų	1÷30 m

Srovės nuotėkio relių (angliškai RCD) testavimas:

Nominali testavimo srovė (0...180°C)	10; 30; 100; 300; 500; 1000 mA
Srovės nuotėkio relės tipai	AC, standartinis arba selektyvus

Prisilietimo įtampos matavimas:

Matavimo diapazonas	0÷9,99 10,0÷100V
Skyra	0,01 0,1V
Paklaida	(-0/+10)%±0,2V (-0/+10)%
Testavimo srovė	<0,5 IΔN

Įžeminimo ir grandinės varžos matavimas:

Matavimo diapazonas	0÷10kΩ
---------------------	--------

Srovės nuotėkio relių suveikimo laiko matavimas:

Matavimo diapazonas (bendras)	0÷300 ms (0,5IΔN, IΔN); 0÷150 ms (2IΔN); 0÷40 ms (5IΔN);
Matavimo diapazonas (pasirenkamas)	0÷500 ms (0,5IΔN, IΔN); 0÷200 ms (2IΔN); 0÷150 ms (5IΔN);
Paklaida	±3ms

Srovės nuotėkio relių suveikimo testas:

Atvaizdavimo diapazonas IΔ	(0.2 – 1.1) IΔN
Atvaizdavimo diapazonas tΔ/IΔ	0÷300 ms
Atvaizdavimo diapazonas Uci (Uc/IΔ)	0 – 100V

Grandinės fazė-nulis matavimas**Grandinės impedansas/ varža ir Ipsc (trumo jungimo srovė):**

Matavimo diapazonas (Z, R, X)	0÷19,99; 20,0÷199,9; 200÷2000Ω
Paklaida Z,R, X	±(2%+3sk.)
Atvaizdavimo diapazonas Ipsc	0,06A÷24,4kA
Nominali įtampa	100 - 264 V
Dažnis	45÷65Hz

Prisilietimo įtampos matavimas ir numanoma trumpo jungimo srovė:

Matavimo diapazonai	0.00 – 9.99 10.0 – 99.9 100 – 264V
Paklaida	±(3% + 0.02Ω x Ipsc)

Linijos impedansas/ varža ir Ip_{sc}:

Matavimo diapazonas Z, R, X	0÷19,99; 20,0÷199,9; 200÷2000Ω
Paklaida	±(2%+3sk.)
Ip _{sc} atvaizdavimo diapazonas	0,06÷42,2 kA
Nominali įtampa	100/440 V
Dažnis	45÷65Hz

Grandinė N – PE / įžeminimo varža ir Ip_{sc}:

Testavimo būdas	Vidinis generatorius
Matavimo diapazonas R _{N-PE}	0.00 – 19.99 20.0 – 199.9 200 - 2000Ω
Paklaida	±(2%+3sk.)
Atvaizdavimo diapazonas Ip _{sc}	0.06A – 24.4kA

KITOS FUNKCIJOS:**Fazių sekos nustatymas:**

Atvaizdavimas	1.2.3. arba 2.1.3.
---------------	--------------------

Įtampos matavimas:

Matavimo diapazonas	0÷440V
Paklaida	±(2%+2sk.)
Nominalus dažnis	45÷65 Hz

Srovės matavimas (TRMS, reikalingas A1019 arba A1018 priedas):

Srovės matavimo diapazonas	0÷200A
Skyra	0,1÷1 mA, 0,01÷0,1÷1A
Paklaida	±(5%)...(0,1 – 100 A)
Nominalus dažnis	50/60 Hz

Laidų trasavimo ir gedimų bei saugiklių paieška (reikalingas A1005 priedas):

Principas	Apkrovimo ar įtampos signalų generavimas
Apkrovimas (kai laiduose yra įtampa)	Is<1A impulsai, fs-3600Hz, Un-30 – 264V
Įtampos impulsų generavimas (kai nėra laiduose įtampos)	Us<7V impulsai, fs – 3600Hz, Isc <50mA

Galios matavimas (vienos fazės):

Galios (vienos fazės) atvaizdavimo diapazonas	0÷88k W/VA/Var
Skyra	0,1÷1÷0,01k, 0,1k W/VA/Var
Paklaida	±(7% + 1sk.)

Apšvietimo matavimas

Matavimo principas	Silicio fotodiodas
Matavimo diapazonas	Daviklio tipas B: 0,01Lux ÷20kLux Daviklio tipas C: 0,1Lux ÷20kLux
Paklaida	Daviklio tipas B ±(5% + 2sk.) Daviklio tipas C: ±(10% + 3sk.)

BENDROSIOS CHARAKTERISTIKOS:

Maitinimas	6V(4x1,5V IEC LR14)
Ekranas	grafinis LCD
Atmintis	2000 matavimų
Šąsaja darbui su kompiuteriu	RS232
Matmenys	265 x 110 x 185 mm
Svoris (su maitinimo elementais)	2,1 kg
Darbinės temperatūros diapazonas	0÷40°C
Max. drėgnumas	85%RH

Komplektacija:

- Daugiafunkcinis instaliacijos matuoklis.
- Jungtis (grandinės fazė nulis matavimui).
- Antgaliai, spaustukai.
- Kabelis RS232.
- PC SW Eurolink – Lite (Windows 95/98).
- Minkštas įdėklas nešiojimui.
- Instrukcija. Vadovėlis “Measurements on electric installations in theory and practice”.
- Gamintojo sertifikatas.

Papildomi priedai:

- Komplektas įžeminimui (20m) –**S2001**
Pagrindinis kabelis, 4x1m.
Laidų komplektas 2x20m ir 2x4,5.
Keturi įžeminimo strypai.
Minkštas krepšys nešiojimui.
- Komplektas įžeminimui (50m) – **S2002**
Pagrindinis kabelis, 4x1m.
Laidų komplektas 2x50m, 2x4,5 ir 2x1m.
Keturi įžeminimo strypai.
Minkštas krepšys nešiojimui.
- Patalpų apšviestumo matuoklis – liuksmetras –**A1119**
- Srovės gnybtas 10mA ...200A – **A1019**
- Srovės gnybtas 0,5mA...200A – **A1018**
- Saugiklio/gedimo/ kabelio ieškiklis – **A1005**
- Trifazis adapteris – **A1111**



Pastaba: prietaisas įtrauktas į LR matavimo priemonių registrą. Registro Nr.: 2 – 1620 : 2002

