

MI 3122

Grandinė fazė nulis matuoklis / RCD

SMART^{EC}®



Daugiafunkcinis prietaisas profesionalams



Prietaiso funkcijos:

- Galima atlikti visus matavimus žemos įtampos grandinėse:
 - Grandinės impedansas / numatoma gedimo srovė
 - Linijos impedansas / numatoma trumpo jungimo srovė
- Apsaugos elementų duomenys atvaizduojami ekrane
- **RCD testavimas** (suveikimo laikas, kontaktinė įtampa, pakopinis testas, Autotest)
- Vienfazių ir trifazių sistemų testavimas
- Fazės sekų testavimas
- Metalinis testavimo mygtukas kontaktiniam įtampos aptikimui
- **Galimybė atlikti RCD testą jam nesuveikiant**
- **Vartotojo nustatomos ribos**
- PASS/FAIL rezultatų įvertinimas
- **Žalias ir Raudonas indikatoriai** matavimų rezultatų įvertinimui
- Gali būti naudojamas atliekant **CAT IV** įrenginių patikrą
- **Magnetinis laikiklis**
- **Integruotas baterijų įkroviklis**
- Talpi prietaiso atmintis
- Tvarkykite duomenis naudodamiesi EuroLink LITE programine įranga
- Palaiko EuroLink PRO programinę įrangą
- **USB ir RS232** jungtys
- Patvarus ir ergonomiškas



Magnetinis laikiklis skirtas pritvirtinti prietaisą prie įvairių paviršių



Didelis LCD ekranas su PASS/FAIL indikatoriais

Naudojimas:

- Patikra, priežiūra ir periodinis elektros instaliacijų testavimas
- Apsaugos elementų esančių žemos įtampos instaliacijose patikra (saugiklių dydžiai, RCD veikimas)
- Sistemų esančių po įtampą trikdžių diagnostika
- CAT IV instaliacijų testavimas (paskirstymo įrenginiai, žemos įtampos pastotės, pramoninės gamyklos ir t.t.)

Standartai:

Prietaiso:
IEC/EN 60364
VDE 100
BS 7671 17th edition
CEI 64.8

Naudojimosi:

IEC/EN 61557 Parts 1,3,6,7,10
IEC/EN 61010-1
IEC/EN 61326

Techninės specifikacijos

RCD testavimas

Nominalioji liekamoji srovė (A, AC)	10 mA, 30 mA, 100 mA, 300 mA, 500 mA, 1000 mA
Testavimo srovės forma	Sinusinė (AC), impulsinė (A)
RCD	G tipo (be užvėlinimo), S tipo (su užvėlinimu)
Testavimo srovės pradinis poliškumas	0° or 180°
Įtampų diapazonas	50 V ÷ 264 V (45 Hz ÷ 65 Hz)
Visas matavimo diapazonas atitinka EN 61557 keliamus reikalavimus.	

Kontaktinė įtampa:

Matavimo diapazonas (V)	Skyra (V)	Paklaida
0.0 ÷ 19.9	0.1	(-0 % / +15 %) nuo nuskaitymo ± 10 skaitmenų
20.0 ÷ 99.9	0.1	(-0 % / +15 %) nuo nuskaitymo

Testavimo srovė : maks. 0.5xIΔN Prisilietimo įtampa: 25 V, 50 V

Suveikimo laikas

Matavimo diapazonas (ms)	Skyra (ms)	Paklaida
0 ÷ 300	1	±3 ms

Testavimo srovė: ½xIΔN, IΔN, 2xIΔN, 5xIΔN

Suveikimo srovė

Matavimo diapazonas (IΔ)	Skyra (IΔ)	Paklaida
0.2xIΔN ÷ 1.1xIΔN (AC tipo)	0.05xIΔN	±0.1xIΔN
0.2xIΔN ÷ 1.5xIΔN (A tipo, IDN ≥30 mA)	0.05xIΔN	±0.1xIΔN
0.2xIΔN ÷ 2.2xIΔN (A tipo, IDN <30 mA)	0.05xIΔN	±0.1xIΔN

Gedimo grandinės impedansas (nepasirinktas joks automatas arba apsaugos komponentas)
Matavimo diapazonas atitinkantis EN61557 yra 0.25 Ω ÷ 9.99 kΩ.

Matavimo diapazonas (Ω)	Skyra (Ω)	Paklaida
0.00 ÷ 9.99	0.01	±(5 % nuo nuskaitymo + 5 skaitmenys)
10.0 ÷ 99.9	0.1	±(5 % nuo nuskaitymo + 5 skaitmenys)
100 ÷ 999	1	± 10 % nuo nuskaitymo
1.00 k ÷ 9.99 k	10	± 10 % nuo nuskaitymo

Testavimo srovė (esant 230 V): 6.5 A (10 ms) Nominalus įtampų diapazonas: 30 V ÷ 500 V (45 Hz ÷ 65 Hz)

Gedimo grandinės impedansas (pasirinktas RCD - RCD nesuveikia)

Matavimo diapazonas atitinkantis EN61557 yra 0.46 Ω ÷ 9.99 kΩ.

Matavimo diapazonas (Ω)	Skyra (Ω)	Paklaida
0.00 ÷ 9.99	0.01	±(5 % nuo nuskaitymo + 10 skaitmenų)
10.0 ÷ 99.9	0.1	±(5 % nuo nuskaitymo + 10 skaitmenų)
100 ÷ 999	1	± 10 % nuo nuskaitymo
1.00 k ÷ 9.99 k	10	± 10 % nuo nuskaitymo

Nominalus įtampų diapazonas: 30 V ÷ 500 V (45 Hz ÷ 65 Hz)

Linijos impedansas

Matavimo diapazonas atitinkantis EN61557 yra 0.25 Ω ÷ 9.99 kΩ.

Matavimo diapazonas (Ω)	Skyra (Ω)	Paklaida
0.00 ÷ 9.99	0.01	±(5 % nuo nuskaitymo + 5 skaitmenys)
10.0 ÷ 99.9	0.1	±(5 % nuo nuskaitymo + 5 skaitmenys)
100 ÷ 999	1	± 10 % nuo nuskaitymo
1.00 k ÷ 9.99 k	10	± 10 % nuo nuskaitymo

Testavimo srovė (esant 230 V): 6.5 A (10 ms) Nominalus įtampų diapazonas: 30 V ÷ 500 V (45 Hz ÷ 65 Hz)

Fazių sekos atvaizdavimas

Nominalus sistemos įtampų diapazonas	100 VAC ÷ 550 VAC
Nominalus dažnio diapazonas	14 Hz ÷ 500 Hz
Rezultato atvaizdavimas	1.2.3 arba 3.2.1

TRMS įtampų ir dažnio matavimas

Matavimo diapazonas	Skyra	Paklaida
0 V ÷ 550 V	1	±(2 % nuo nuskaitymo + 2 skaitmenys)
10.0 Hz ÷ 499.9 Hz	0.1	±(0.2 % nuo nuskaitymo + 1 skaitmuo)

Bendri prietaiso duomenys

Maitinimas:	6x1.5 V paprastos arba įkraunamos baterijos, AA dydžio
Darbo laikas iš baterijos:	apie 20 val.
Apsauga nuo viršįtampio:	600 V CAT III, 300 V CAT IV
Izolacijos klasifikacija:	dviguba izoliacija
Taršos laipsnis:	2
Apsaugos klasė:	IP 40
Ekranas:	128x64 taškų ekranas, su apšvietimu
Duomenų perdavimo greitis:	115200 baud (RS 232) / 256000 baud
Atminties talpa:	(USB) 1900 matavimų
Matmenys:	14 cm x 8 cm x 23 cm
Svoris:	0,93 kg

Komplektacija

MI 3122



Prietaisas MI 3122 Z Line-Loop / RCD tester

Dirželis nešiojimui

Schuko testavimo kabelis

Universalus testavimo kabelis 3 x 1.5 m

Testavimo antgaliai, 3 vnt. (mėlynas, juodas, žalias)

„Krokodilo“ tipo spausdukai, 3 vnt. (mėlynas, juodas, žalias)

Maitinimo adapteris + 6 NiMH AA įkranamos baterijos

Kompaktinis diskas su vartotojo instrukcija

Trumpa vartotojo instrukcija

Produkto kalibravimo sertifikatas

Kompaktinis diskas su „Žemos įtampų instaliacijų tikrinimo ir testavimo vadovu“

Papildomai pasirenkami priedai

Nuotrauka	Užsakymo Nr.	Pavadinimas
	A 1110	Trifazis kabelis-adapteris
	A 1111	Trifazis adapteris
	A 1160	Fast battery charger with a set of 6 pcs NiMH rechargeable AA batteries
	A 1198	Magnetinis testavimo antgalis
	A 1244	Valdomas antgalis su viena adata 1,5 m (tiesus kabelis)
	A 1256	Valdomas dviejų adatų antgalis 1,5 m (tiesus kabelis)
	A 1270	Valdomas antgalis su viena adata 1,5 m (spiralinis kabelis)
	A 1272	Valdomas dviejų adatų antgalis 1,5 m (spiralinis kabelis)
	A 1271	Mažas krepšys nešiojimui
	A 1289	Krepšys nešiojimui
	A 1290	Programinė įranga EuroLink PRO su USB ir RS232/PS2 kabeliu
	A 1291	Programinė įranga EuroLink LITE su USB ir RS232/PS2 kabeliu



METREL®

Measuring and Regulation Equipment Manufacturer

METREL d.d.

Ljubljanska 77

SI-1354 Horjul

Tel: + 386 (0)1 75 58 200

Faksas: + 386 (0)1 75 49 226

El. paštas: metrel@metrel.si

<http://www.metrel.si>