

Enofunkcijski merilni instrument MI 3110 EurotestIM



MI 3110 EurotestIM je popolno orodje za testiranje trajnih, integriranih ali mobilnih IT ozemljitvenih sistemov z nizkonapetostnim napajanjem iz agregatov ali transformatorjev. Zasnovan je za enostavno in hitro testiranje IT sistemov ter ima v te namene *AUTO SEQUENCE*[®] testno sekvenco z predpripravljenimi podtesti z nastavljivimi limitami, ki omogoča izvedbo vseh preverjanj varnostnih parametrov v specifičnih nizkonapetostnih IT inštalacijah.

MERILNE FUNKCIJE

- Napetost, frekvenca in fazna sekvenca;
- Impedanca kratkostične zanke in I_{psc} kratkostičnega toka;
- Padec napetosti;
- Uhajavni tok prve napake (ISFL);
- Testiranje kontrolnikov izolacije (IMD).

GLAVNE LASTNOSTI

- **AUTO SEQUENCE**[®]: ena *AUTO SEQUENCE*[®] testna sekvenca
- **Monitoring napetosti**: prepoznavanje IT sistemov, obsega napetosti in napetostnega ravnovesja.
- **ISFL test**: ISFL uhajavni tok prve napake med fazo 1 ali fazo 2 ter PE vodnikom. Preverjanje proženja avtomatskih varovalk, meritev impedance kratkostične zanke in I_{psc} potencialnega kratkostičnega toka.
- **IMD kontrola**: IMD izolacija / ELM zemeljski uhajavni tok / RCM nastavev zaščitnih naprav na diferenčni tok.
- **Nastavitev IMD-jev**: sprožilec alarma ali preverjanje in nastavljanje proženja.

APLIKACIJE

Testiranje varnosti električnih inštalacij na sledečih področjih uporabe:

- Industrija in bolnišnice;
- Prenosni agregati;
- Gasilska oprema, agregati in črpalke;
- Vojaška vozila in agregati;
- Policijska vozila in agregati;
- Gradbišča;
- SAT in radio/TV oddajna mobilna oprema;
- Letališča, koncertne hale in prizorišča sejmov z agregati;
- Pristanišča in ladje;
- Rudniki in druge posebne lokacije;
- Nastavljanje in kalibracija IMD naprav.

STANDARDI

Funkcionalnost:

- IEC/EN 61557

Ostali referenčni standardi glede testiranja:

- IEC/EN 60364-4-41;
- BS 7671;
- AS/NZS 3017;

EMC:

- IEC/EN 61326-1;
- IEC/EN 61326-2-2;

Varnost:

- IEC/EN 61010-1;
- EN 61010-2-030;
- EN 61010-031.

TEHNIČNA SPECIFIKACIJA

Funkcija	Merilno območje	Ločljivost	Natančnost
Napetost	0 V ... 550 V	1 V	±(2 % odčitka+ 2 digiti)
Frekvenca	0.00 Hz ... 9.99 Hz 10.0 Hz ... 499.9 Hz	0.01 Hz 0.1 Hz	±(0.2 % odčitka+ 1 digit)
Fazna sekvenca (EN 61557-7)	1.2.3 or 3.2.1		
Impedanca kratkostične zanke (EN 61557-3)	0.00 Ω ... 9.99 Ω 10.0 Ω ... 99.9 Ω	0.01 Ω 0.1 Ω	±(5 % odčitka+ 5 digitov)
Ipsc kratkostični tok	0.00 A ... 0.99 A 1.0 A ... 99.9 A 100 A ... 999 A 1.00 kA ... 99.99 kA 100 kA ... 199 kA	0.01 A 0.1 A 1 A 10 A 1000 A	Upoštevaj natančnost meritev upornosti kratkostične zanke
Uhajavni tok prve napake (ISFL)	0.0 mA ... 19.9 mA	0.1 mA	±(5 % odčitka + 3 digiti)
Mejna indikativna upornost izolacije	5 kΩ ... 640 Ω	5 kΩ	Indikativne vrednosti do 128 korakov
Napajanje	6 x 1.2 V akumulatorske baterije, tip AA		
Prenapetostna kategorija	CAT III / 600 V; CAT IV / 300 V		
Nivo zaščite	Dvojna izolacija		
Dimenzije	230 x 103 x 115 mm		
Teža	1.1 kg		

NAROČNIŠKA INFORMACIJA



Standardni set MI 3110

- Instrument MI 3110 EurotestIM
- Univerzalni merilni kabel 3 x 1.5 m
- Krokodil, 3 kosi (črna, zelena, modra)
- Tipalka, 3 kosi (črna, zelena, modra)
- Set nosilnih trakov
- Napajalni adapter,
- NiMH akumulatorske baterije tipa AA, 6 kosov
- USB in RS232-PS/2 kabel
- Torba
- PC programska oprema EuroLink PRO
- Kratka navodila za uporabo
- Navodila za uporabo na zgoščenki
- Priročnik na zgoščenki
- Kalibracijski certifikat

OPCIJSKI PRIBOR

Slika	Naročniška številka	Opis
	A 1314	Šuko upravljalcec
	A 1401 BLK	Upravljalcec z merilno konico (3 žilni)
	A 1272	Šuko upravljalcec (za Smartec)
	A 1270	Upravljalcec z merilno konico (za Smartec)
	A 1292	Nadgradnja EuroLink PRO v EuroLink PRO Plus
	A 1160	Hitri polnilec za 6 celic, tip AA, s 6 NiMH AA baterijami

METREL D.D.

Merilna in regulacijska oprema
Ljubljanska 77, SI-1354 Horjul, Slovenija
T (0)1 75 58 200, F (0)1 75 49 226
metrel@metrel.si, www.metrel.si