

MI 3110 Eurotest IM

Tester bezpečnosti IT systémov
 Mobilné generátory, vozidlá, stroje


AUTO SEQUENCE®


**Bezpečné vyhodnotenie
 testov s minimalizáciou
 vplyvu chyby obsluhy!**



Tester MI3110 Eurotest IM je skvelý nástroj pre testovanie trvale inštalovaných alebo mobilných IT systémov napájaných z generátora alebo transformátora.

Okrem možnosti vykonať samostatné merania prístroj obsahuje aj jednu preddefinovanú postupnosť automatizovaného merania s predprogramovanými limitnými hodnotami.

POUŽITIE:

Testovanie bezpečnosti a funkčnosti IT inštalácií

- v priemysle
 - v nemocniciach a zdravotníckych zariadeniach
 - v baniach a iných špeciálnych prostrediach
 - pripojenie prenosných napájacích generátorov
 - pri údržbe ciest
 - hasičských mobilných zariadení, generátorov a čerpadiel
 - vojenských vozidiel a generátorov
 - rádiových a televíznych prenosových vozidiel
 - policajných vozidiel
 - na letiskách, koncertných halách, veľtrhoch a podobne
- Nastavenie a kalibrácia IMD zariadení (sledovačov izolačného stavu)

POUŽITÉ NORMY :

Bezpečnosť

- IEC/EN 61010-1; EMC IEC/EN 61326

Merania

- IEC/EN 61557, časti 1 až 10

Funkčnosť

- IEC/EN 60364-4-41/42/43
- IEC/EN 60364-6
- IEC/EN 60364-7
- IEC/EN 60364-7-717
- IEC/EN 60364-7-710
- IEC/EN 61892-6
- IEC/EN 60364-7-711
- IEC/EN 60364-7-708

HLAVNÉ VLASTNOSTI

- Rozpoznanie IT systému, napätovej úrovne a napätovej vyváženeosti
- Prvý poruchový unikajúci prúd (ISFL) z fázy 1 a z fázy 2 do PE
- Vyhodnotenie schopnosti vypnutia obvodu istením, impedancia siete, možný skratový prúd
- Kontrola strážičov izolačného stavu IMD, únikov ELM a monitorov zvyškových prúdov RCM

Zobrazené výsledky pri teste pomocou funkcie Auto SEQUENCE®



Táto unikátna funkcia minimalizuje chybu ľudského faktoru, ako je definovaná v EN61508.

Technické údaje

Napätie

Rozsah merania (V)	Rozlíšenie (V)	Presnosť
0 V ÷ 550 V	1 V	± (2 % z MH* + 2 dig)

Poradie fáz

Rozsah merania (V)	Zobrazený výsledok
100 V ÷ 550 V	1.2.3 alebo 3.2.1

Frekvencia

Rozsah merania (Hz)	Rozlíšenie (Hz)	Presnosť
10.0 Hz ÷ 500.0 Hz	0.1 Hz	± (0.2 % z MH + 1 dig)

Impedancia siete (EN 61557-3)

Rozsah merania (Ω)	Rozlíšenie (Ω)	Presnosť
0.00 Ω ÷ 9.99 Ω	0.01 Ω	± (5 % z MH + 5 dig)
10.0 Ω ÷ 99.9 Ω	0.1 Ω	± (5 % z MH + 5 dig)

Úbytok napätia

Rozsah merania (%)	Rozlíšenie (%)
0.0 ÷ 99.9	0.1 V

Prvý poruchový prúd (ISFL)

Rozsah merania (mA)	Rozlíšenie (mA)	Presnosť
0.0 mA ÷ 19.9 mA	0.1 mA	± (5 % z MH + 3 dig)

Merací odpor 390 Ω
Nominálny rozsah napätia 93 V ≤ UL1-L2 < 134 V / 185 V ≤ UL1-L2 < 266 V

IMD testovací prúd

Rozsah merania (mA)	Rozlíšenie (mA)	Presnosť
0.0 mA ÷ 19.9 mA	0.1 mA	vypočítaná hodnota

IMD test izolačného odporu

Rozsah merania (k Ω)	Rozlíšenie (k Ω)	Presnosť
5 k Ω ÷ 640 k Ω	5 k Ω	približne

Nominálny rozsah napätia 93 V ≤ UL1-L2 < 134 V / 185 V ≤ UL1-L2 < 266 V

* MH ... meraná hodnota

Všeobecné údaje

Napájanie	9 VDC (6x1.5 V batérie alebo aku, veľkosť AA)
Výdrž na batérie	20 h
Pracovná teplota okolia	0 °C ÷ 40 °C
Max. rel. vlhkosť	95 % RH (0 °C ÷ 40 °C), bez kondenzácie
Displej	128 x 64 bodov matrixový s podsvietením
Komunikácia	RS232 (konektor PS/2), USB (konektor typu B)
Kategória	CAT III / 600 V; CAT IV / 300 V
Izolácia	Dvojitá izolácia
Krytie	IP 40
Rozmery	230 mm x 103 mm x 115 mm
Hmotnosť	1.1 kg

Váš dodávateľ:



MERATEST s.r.o.

Družstevná 2, 916 01 Stará Turá
Mobil: +421 903 533 859
Tel.: +421 32/642 0909
E-mail: molec@meratest.sk
www.meratest.sk

Informácie pre objednanie:

Štandardná dodávka MI3110 obsahuje:



- Prístroj MI 3110 Eurotest IM
- taška na prenášanie
- Sieťový kábel
- Merací vodič, 1.5 m
- Krokosvorky 3 ks (čierna, zelená, hnedá)
- Merací hrot 3 ks (čierny, zelený, hnedý)
- NiMH nabíjacie batérie, typ AA, 6 ks
- PC software EuroLink PRO
- USB a RS232 káble
- Návod na obsluhu
- Kalibračný list

Príslušenstvo na objednávku

- A 1314 zásuvkový ovládač
- A 1272 zásuvkový ovládač
- A 1401 hrotový ovládač
- A 1270 hrotový ovládač
- A 1012 merací vodič zelený, 4 m
- A 1292 Upgrade (heslo) z EuroLink PRO na EuroLink PRO Plus
- A 1160 rýchly nabíjač pre 8 AA batérií, dodávaný s 8 ks NiMH batérií AA

Je tiež možné objednať sady:



Kit Set

IM/PAT PRO

- MI 3110 EurotestIM
- A 1314 Zásuvkový ovládač
- MI 3309 DeltaGT
- MD 9270 kliešťový multimeter (unik. / výkon)
- IP67 pevný kufor na prenášanie

Kit Set

IM/PAT EU

- MI 3110 EurotestIM
- MI 3311 GammaGT
- IP67 pevný kufor na prenášanie

Kit Set

IM/2A EU

- MI 3110 EurotestIM
- A 1314 Zásuvkový ovládač
- MI 3242 MicroOhm 2A
- IP67 pevný kufor na prenášanie

Alternatívne IM/10A PRO:

- MI 3250 MicroOhm 10A

Kit Set

IM PRO

- MI 3110 EurotestIM
- MD 9270 kliešťový multimeter (unik. / výkon)
- IP67 pevný kufor na prenášanie