

IT-rendszerek villamos biztonsági vizsgálatára

A világ első olyan eszköze, mely automatikus vizsgálati sorrenddel kényelmesen teszi lehetővé az IT-rendszerek, kifeszültségű mobil generátorok, járművek és gépek villamos biztonságának ellenőrzését. A mért értékre vonatkozó beállítható határértékek figyelembe vételével a biztonságos kiértékelés minimalizálja az emberi hibátényezőt.

ALKALMAZÁSOK:

- biztonság és működtetés ipari és kórházi IT-rendszerekben
- tengerészetnél és hajóiparban,
- bányaiiparban, és egyéb különleges területeken,
- hordozható generátoroknál
- építési területeken és útfenntartásoknál
- mobil tűzoltó berendezéseknél, generátoroknál és szivattyúknál,
- katonai járműveknél és generátoroknál,
- mobil műholdas, rádiós és TV-s berendezéseknél,
- rendőrség járműveknél és generátoroknál,
- biztonság és működtetés generátoros IT-rendszerben a repülőtereken, hangverseny termekben, és egyéb helyeken,
- IMD egységek beállításánál és pontosításánál.



Tulajdonságok:

- IT-rendszer felismerése, feszültség méréstartomány és feszültség egyensúly,
- első hibához (ISFL) tartozó szivárgó áram mérése fázisok-PE között,
- biztosító kioldási képességének kiértékelése, vonali (fázis) impedancia mérésével és a várható hibaáram I_{psc} meghatározásával,
- IMD szigetelésfigyelő és RCM hibaáram figyelő eszközök ellenőrzése,
- alarm vagy kioldás ellenőrzése és pontosítása.

Szabványok:

Biztonság: IEC/EN 61010-1

EMC: IEC/EN 61326-1

Műszer:

IEC/EN 61557

Alkalmazás:

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



IT-rendszerek villamos biztonsági vizsgálatára

MŰSZAKI ADATOK

Feszültség

Méréstartomány	Felbontás	Pontosság
0...550 V	1 V	± (2 % a leolvasott értékre + 2 digit)

Fázissorrend

Méréstartomány	Kijelzés
100...550 V	1.2.3. vagy 3.2.1.

Frekvencia

Méréstartomány	Felbontás	Pontosság
10,0...500,0 Hz	0.1 Hz	±(0,2 % a leolvasott értékre + 1 digit)

Vonali impedancia (EN 61557-3)

Méréstartomány	Felbontás	Pontosság
0,00...9,99 Ω	0.01 Ω	±(5 % a leolvasott értékre + 5 digit)
10,0...99,9 Ω	0.1 Ω	±(5 % a leolvasott értékre + 5 digit)

Feszültségesés

Méréstartomány	Felbontás	Pontosság
0,0...99,9 %	0.1 %	lásd vonali impedancia mérésénél

Első hibához tartozó szivárgó áram (ISFL)

Méréstartomány	Felbontás	Pontosság
0,0...19,9 mA	0.1 mA	±(5 % a leolvasott értékre + 3 digit)

Mérőellenállás: 390 Ω
Névleges feszültség tartomány: 93 V ≤ U_{L1-L2} < 134 V / 185 V ≤ U_{L1-L2} < 266 V

IMD mérőáram

Méréstartomány	Felbontás	Pontosság
0,0...19,9 mA	0.1 mA	számolt érték

IMD szigetelési ellenállás

Méréstartomány	Felbontás	Pontosság
5...640 kΩ	5 kΩ	kijelzett értékek 128 lépésben

Névleges feszültség tartomány: 93 V ≤ U_{L1-L2} < 134 V / 185 V ≤ U_{L1-L2} < 266 V

ÁLTALÁNOS ADATOK:

Táplálás:	9 VDC (6x1.5 V elem vagy tölthető akku, AA méret)
Működési idő:	20 óra (tipikus)
Működési hőmérséklet:	0...40 °C
Max. páratartalom:	95 %RH (0...40 °C), nem kondenzált
Kijelző:	128x64 pontmátrix (megvilágított)
Kommunikációs csatorna::	RS 232 (PS/2 anya) és USB (B típus)
Túlfeszültség kategória:	600 V, CAT III / 300 V, CAT IV
Védelmi osztály:	kettős szigetelés
Védettség:	IP 40
Méretek:	230 mm x 103 mm x 115 mm
Tömeg:	1,1 kg

EUROTEST IM MI 3110

IT-rendszerek villamos biztonsági vizsgálatára

Szállítva:

MI 3110 Eurotest IM

Könnyű hordtáska

Hálózati csatlakozó

Mérővezeték (1,5 m, fekete, kék, zöld)

Krokodilcsipesz 3 db (fekete, kék, zöld)

Tapintócsúcs 3 db (fekete, kék, zöld)

PC szoftver EuroLink Pro

RS232 és USB kábelek

6 NiMH, akkumulátor (AA)

Dokumentáció



Rendelhető tartozékok:

A 1012	Mérővezeték (4 m, zöld)	
A 1314	Távvezérlő (egyenes vezetékkel, dugaszoló aljzatba)	
A 1272	Távvezérlő (spirál vezetékkel, dugaszoló aljzatba)	
A 1401	Távvezérlő (egyenes vezetékkel, 3 pontos)	

A 1270	Távvezérlő (spirál vezetékkel, 2 pontos)	
A 1292	EuroLink Pro Plus szoftver (Upgrade kód)	
A 1160	Akkumulátor töltő	

Megjegyzés: A szállított eszközök némileg eltérhetnek az adatlap képein láthatóktól!

Ajánlott összeállítások

IM/PAT PRO

- MI 3110 EurotestIM IT-rendszer ellenőrző
- A 1314 Távvezérlő
- MI 3309 DeltaGT készülékvizsgáló
- MD 9270 szivárgó áramot mérő lakatfogó
- IP67 bőrönd

IM/PAT EU

- MI 3110 EurotestIM IT-rendszer ellenőrző
- MI 3311 GammaGT készülékvizsgáló
- IP67 bőrönd

IM/2A EU

- MI 3110 EurotestIM IT-rendszer ellenőrző
- A 1314 Távvezérlő
- MI 3242 MicroOhm 2 A
- IP67 bőrönd

IM/10A EU

- MI 3110 EurotestIM IT-rendszer ellenőrző
- A 1314 Távvezérlő
- MI 3250 MicroOhm 10 A
- IP67 bőrönd

IM PRO

- MI 3110 EurotestIM IT-rendszer ellenőrző
- MD 9270 szivárgó áramot mérő lakatfogó
- IP67 bőrönd