

UNIVERZÁLIS ÉRINTÉSVÉDELMI MŰSZER

Az MI 3102 BT EurotestXE egy multifunkciós mérőeszköz, mely a villamos hálózaton az összes, MSZ EN 61557 szabvány szerinti villamos biztonsági mérés elvégzésére képes. A készülék támogatja a TN, TT és IT rendszerek automatikus méréssorozattal (AUTO SEQUENCE®) végzett vizsgálatát. Az ISFL (első hibaáram) mérések és IMD (szigetelés figyelő készülék) tesztek is végrehajthatók vele. Mindezek mellett lehetséges a folyamatos feszültség mérés, a fázissorrend vizsgálat, a földelési ellenállás mérése, továbbá TRMS árammérés. A készülékben tárolt biztosítók és RCD-k karakterisztikái alapján lehetővé válik a mérési eredmények automatikus JÓ/ROSSZ minősítése. Minden mérési eredmény elmenthető a műszerben, később pedig letölthető az EuroLink PRO szoftver segítségével (a normál „HU Set” készlet tartalmazza) egy PC-re, ahol az értékelés és a mérésjegyzék elkészítés is megtörténhet.

Mérési lehetőségek:

- Szigetelési ellenállás 50 és 1000 V közötti DC vizsgáló feszültséggel
- Folytonosság mérés 200 mA egyenárammal, automatikus polaritás váltással
- Folytonosság mérés 7 mA egyenárammal
- Vonal/hurok impedancia
- Hurok impedancia mérése az RCD kioldása nélkül
- TRMS feszültség, frekvencia
- Fázissorrend
- Teljesítmény és felharmonikusok
- RCD vizsgálat (általános és szelektív, AC, A, F, B, B+ típusok)
- Földelési ellenállás (3-vezetékes és 2-lakathoz csatlakoztatott módszer) (opció)
- Fajlagos talajellenállás mérés ro-adapterrel (opció)
- TRMS hibaáram és fogyasztó áramfelvétel mérése (opció)
- Első hiba áram (ISFL) mérése
- Szigetelés figyelő készülék (IMD) vizsgálat

Tulajdonságok:

- Előre beprogramozott automatikus mini méréssorozatok
Auto TT (U, Zln, Zs, Uc)
Auto TN/RCD (U, Zln, Zs, Rpe)
Auto TN (U, Zln, Zlpe, Rpe)
Auto IT (U, Zln, Isc, Isfl, IMD)
- Teljesítmények mérése és felharmonikusok vizsgálata
- Beépített sűgő képernyők
- Beépített biztosító táblázatok a vonali/hurok impedancia mérési eredmények automatikus kiértékeléséhez
- Mérőpontokon feszültség folyamatos mérése
- Automatikus polaritás váltás 200 mA-es folytonosság mérésnél
- Hurok impedancia vizsgálat az RCD kioldás nélkül
- Beépített akkutöltés és készülékkel szállított akkumulátor készlet
- Beépített automatikus RCD vizsgálat
- Bluetooth kommunikáció PC-vel, Androidos eszközzel (tablet, okostelefon)
- EuroLink PRO PC szoftver vagy Metrel Electrical Safety Manager (MESM) az eredmények letöltéséhez és mérésjegyzék készítéséhez (regisztráció után a gyártó honlapjáról tölthető le)
- aMESM Android APP adatkezelő alkalmazás (opció)



Alkalmazási területek:

- villamos hálózatok első és későbbi időszakos vizsgálata a háztartásokban és az iparban
- egy- és többfázisú rendszerek vizsgálata
- TT, TN és IT rendszerek vizsgálata
- kórházi hálózatok vizsgálata

Szabványok:

- Működés:
MSZ EN 61557
DIN 5032
- Egyéb vizsgálatra vonatkozó szabványok:
MSZ HD 60364-4-41
MSZ EN 61008
MSZ EN 61009
BS 7671
AS/NZ 3017
CEI 64.8
HD 384
VDE 413
- Elektromágneses összeférhetőség (EMC):
MSZ EN 61326
- Biztonság (LVD):
MSZ EN 61010-1
MSZ EN 61010-031
MSZ EN 31010-2-030
MSZ EN 31010-2-032

UNIVERZÁLIS ÉRINTÉSVÉDELMI MŰSZER

MŰSZAKI ADATOK

Funkció		Méréstartomány	Felbontás	Pontosság
Folytonosság	7 mA vizsgálóáram 2 vezeték	0.00...19.99 Ω 20.00...1999 Ω	0.1 Ω 1 Ω	±(5 % kijelzett értékre + 5 digit)
	200 mA vizsgálóáram 2 vezeték	0.00 Ω ... 19.99 Ω 20.0 Ω ... 99.9 Ω 100.0 Ω ... 1999 Ω	0.01 Ω 0.1 Ω 1 Ω	±(3 % kijelzett értékre + 3 digit) ±(5 % kijelzett értékre) ±(5 % kijelzett értékre)
Szigetelési ellenállás	Vizsgálati feszültség 50/100/250 V	0.00 MΩ ... 19.99 MΩ 20.0 MΩ ... 99.9 MΩ 100.0 MΩ ... 199.9 MΩ	0.01 MΩ 0.1 MΩ	±(5 % kijelzett értékre + 3 digit) ±(10 % kijelzett értékre) ±(20 % kijelzett értékre)
	Vizsgálati feszültség 500/1000 V	0.00 MΩ ... 19.99 MΩ 20.0 MΩ ... 99.9 MΩ 200 MΩ ... 999 MΩ	0.01 MΩ 0.1 MΩ 1 MΩ	±(5 % kijelzett értékre + 3 digit) ±(5 % kijelzett értékre) ±(10 % kijelzett értékre)
RCD	RCD Uc	0.00 V ... 19.99 V 20.0 V ... 99.9 V	0.1 V	(-0%/±15 %) kijelzett értékre ± 10 digit (-0%/±15 %) kijelzett értékre
	RCD (t),	0.00 ms ... 40.0 ms 0.0 V ... max.idő	0.1 ms	±1 ms ±3 ms
	RCD I Ramp	0.2xIΔN ... 1.1xIΔN (AC) 0.2xIΔN ... 1.5xIΔN (A), IΔN ≥30 mA) 0.2xIΔN ... 2.2xIΔN (A), IΔN <30 mA) 0.2xIΔN ... 2.2xIΔN (B)	0.05xIΔN	±0.1xIΔN
Hurok és vonal impedancia	Zline L-L, L-N Ipsc	0.00 Ω ... 9.99 Ω 10.0 Ω ... 99.9 Ω 100 Ω ... 999 Ω 1.00 kΩ ... 9.99 kΩ	0.01 Ω 0.1 Ω 1 Ω 10 Ω	“±(5 % kijelzett értékre + 5 digit) ±(10 % kijelzett értékre)”
	Zloop L-PE, Ipfc	0.00 Ω ... 9.99 Ω 10.0 Ω ... 99.9 Ω 100 Ω ... 999 Ω 1.00 kΩ ... 9.99 kΩ	0.01 Ω 0.1 Ω 1 Ω 10 Ω	±(5 % kijelzett értékre. + 5 digit) ±(10 % kijelzett értékre)
Feszültség	TRMS	0 ... 550 V	1 V	±(2 % kijelzett értékre + 2 digit)
	Frekvencia	0.00 Hz ... 9.99 Hz 10.0 Hz ... 499.9 Hz	0.01 Hz 0.1 Hz	±(0.2 % kijelzett értékre. + 1 digit)
Áram	TRMS, AC A1018-cal	0.0 mA ... 99.9 mA 100 mA ... 999 mA 1.00 A ... 19.99 A	0.1 mA 1 mA 0.01 A	±(5 % kijelzett értékre. + 5 digit) ±(3 % kijelzett értékre + 3 digit) ±(3 % kijelzett értékre)
	TRMS, AC A1019-cel	0.0 mA ... 99.9 mA 100 mA ... 999 mA 1.00 A ... 19.99 A	0.1 mA 1 mA 0.01 A	tájékoztató kijelzés ±(5 % kijelzett értékre) ±(3 % kijelzett értékre)
	TRMS, AC/DC A1391-gyel, tartomány = 40A	0.00 A ... 1.99 A 2.00 A ... 19.99 A 20.0 A ... 39.9 A	0.01 A 0.01 A 0.1 A	±(3 % kijelzett értékre. + 3 digit) ±(3 % kijelzett értékre) ±(3 % kijelzett értékre)
	TRMS, AC/DC A1391-gyel, tartomány = 300A	0.00 A ... 19.99 A 20.0 A ... 39.9 A 40.0 A ... 299.9 A	0.01 A 0.1 A 0.1 A	tájékoztató kijelzés ±(3 % kijelzett értékre + 5 digit)
Földelési ellenállás	3 vezetékes módszer	0.00 Ω ... 19.99 Ω 20.0 Ω ... 199.9 Ω 200.0 Ω ... 9999 Ω	0.01 Ω 0.1 Ω 1 Ω	±(5 % kijelzett értékre. + 5 digit)
	2 lakatfogós módszer	0.00 Ω ... 19.99 Ω 20.0 Ω ... 30.0 Ω 30.1 Ω ... 99.9 Ω	0.01 Ω 0.1 Ω 0.1 Ω	±(10 % kijelzett értékre + 10 digit) ±(20 % kijelzett értékre) ±(30 % kijelzett értékre)
	Fajlagos talajellenállás	0.0 Ωm ... 99.9 Ωm 100 Ωm ... 999 Ωm 1.00 Ωmk ... 9.99 kΩm 10.0 Ωmk ... 99.9 kΩm	0.1 Ωm 1 Ωm 0.01 kΩm 0.1 kΩm	±(5 % kijelzett értékre) Re 1 Ω ... 1999kΩ ±(10 % kijelzett értékre) Re 2 kΩ ... 19.99kΩ ±(20 % kijelzett értékre) Re > 20 kΩ

MI 3102 BT EUROTTEST XE

UNIVERZÁLIS ÉRINTÉSVÉDELMI MŰSZER

Funkció		Méréstartomány	Felbontás	Pontosság
Első Hibaáram		0.0 mA ... 19.9 mA	0.1 mA	$\pm(5\% \text{ kijelzett értékre} + 3 \text{ digit})$
IMD Vizsgálat		5 ... 640 k Ω	5 k Ω	Tájékoztató érték, legfeljebb 128 lépésben
Általános	Tápellátás	9 VDC (6x1.5 V elem vagy akkumulátor, AA méret)		
	Túlfeszültség kategória	1000 V DC CAT II; 600 V CAT III; 300 V CAT IV		
	Védelmi besorolás	kettős szigetelés		
	Kommunikáció	Bluetooth, USB, RS232		
	Súly	1.3 kg		
	Méret (h x m x sz)	230 x 103 x 115 mm		

Rendelési adatok

HU set MI 3102 BT

- Eurotest XE készülék
- Dugvillás távvezérlő, 1,5 m
- Mérővezeték, 3 x 1,5 m
- Hálózati adapter/töltő + 6 x NiMh akkumulátor (AA méret)
- EuroLink PRO szoftver (PC) (regisztráció után a gyártó honlapjáról tölthető le)
- 3 x tapintócsúcs banán aljzattal (kék, fekete, zöld)
- 3 x krokodilcsipesz (kék, fekete, zöld)
- RS232 – PS/2 kábel
- USB kábel
- Puha nyakszíj
- Puha hordtáska
- Rövid használati útmutató (magyar/angol)
- Gyári végbemérési jegyzőkönyv

