

MI 3102 BT EurotestXE

MI 3102 BT jest wielofunkcyjnym urządzeniem pomiarowym, które wykonuje kompletne testy bezpieczeństwa instalacji elektrycznych zgodnie z normą IEC/PN EN 61557. Posiada tryb AUTOSEKWENCJI, pozwalający na automatyczny pomiar w systemach TN, TT oraz IT. Ponadto pozwala na wykonywanie testu ISFL i IMD. Dodatkowo MI 3102 BT EurotestXE pozwala monitorować napięcie on-line, sprawdzać kolejność faz, mierzyć rezystancję uziemienia, natężenie oświetlenia oraz prąd TRMS. EurotestXE jest wyposażony w zintegrowane charakterystyki bezpieczników i wyłączników RCD oraz wykonuje ocenę wyniku pomiaru w formie DOBRY / ZŁY. Wszystkie wyniki można łatwo zapisać w pamięci, a następnie skopiować do komputera PC za pomocą oprogramowania EuroLink PRO (dostępne w standardzie) w celu oceny i przygotowania raportu.

FUNKCJE POMIAROWE:

- Rezystancja izolacji napięciem DC od 50 V do 1000 V;
- Ciągłość przewodów PE z prądem pomiarowym 200 mA DC ze zmianą polaryzacji;
- Ciągłość przewodów PE z prądem pomiarowym 7 mA DC bez wyzwalania wyłączników RCD;
- Impedancja linii/pętli zwarcia;
- Impedancja pętli z funkcją blokady wyłączników RCD;
- Napięcie i częstotliwość TRMS;
- Kolejność faz;
- Moc i harmoniczne;
- Pomiar wyłączników RCD (ogólny i selektywny, typ AC, A, F, B, B+)
- Rezystancja uziemienia: 3 przewodowo i metodą 2 cęgową (opcja: A 1018+A 1019);
- Rezystywność gruntu (opcja: Ro-adapter);
- Prąd upływu TRMS i prąd obciążenia (opcja: A 1019);
- Test pierwszego prądu uszkodzeniowego (ISFL);
- Test urządzeń monitorowania izolacji (IMD);
- Natężenie oświetlenia (opcja: A 1172/A 1173).

CECHY UŻYTKOWE:

- **Predefiniowane mini AUTO SEKWENCJE:**
Auto TT (U, ZIn, Zs, Uc);
Auto TN/RCD (U, ZIn, Zs, Rpe);
Auto TN (U, ZIn, Zlpe, Rpe);
Auto IT (U, ZIn, Isc, Isfl, IMD).
- **Pomiar mocy** i analiza harmonicznych.
- **Wbudowane ekrany pomocy.**
- **Wbudowane tabele bezpieczników** dla automatycznej oceny pomiaru impedancji linii / pętli.
- **Monitorowanie w czasie rzeczywistym:** Monitorowanie w czasie rzeczywistym wszystkich 3 napięć.
- **Zmiana polaryzacji:** Automatyczna zmiana polaryzacji przy pomiarze ciągłości.
- **Blokada wyzwolenia RCD:** Impedancja linii bez wyzwalania wyłączników różnicowo prądowych.

- **Wbudowana ładowarka** i akumulatorki w standardzie.
- **Auto RCD:** Automatyczny pomiar RCD.
- **Komunikacja Bluetooth** z PC, tabletami i smartfonami z systemem Android.
- **Program PC EuroLink PRO** dla pobrania wyników pomiarów i tworzenia raportów.
- **Aplikacja EuroLink Android:** Aplikacja dla systemu Android do zarządzania danymi w terenie (opcjonalnie).

ZASTOSOWANIE:

- Regularne lub okresowe sprawdzanie instalacji domowych i przemysłowych.
- Testowanie systemów jedno i wielofazowych.
- Testowanie systemów z instalacjami TT, TN, IT.
- Testowanie instalacji medycznych.

NORMY:

Funkcjonalność:

PN-EN 61557
DIN 5032

Inne normy:

PN-EN 60364-4-41;
PN-EN 61008;
PN-EN 61009;
BS 7671;
AS/NZ 3017;
CEI 64.8;
HD 384;
VDE 413

Kompatybilność elektromagnetyczna:

PN-EN 61326

Bezpieczeństwo:

PN-EN 61010-1;
PN-EN 61010-031
PN-EN 31010-2-030
PN-EN 31010-2-032



Bezpieczeństwo instalacji elektrycznych

MIERNIKI INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

DANE TECHNICZNE:

Funkcja	Zakres pomiarowy	Rozdzielczość	Dokładność
CIĄGŁOŚĆ	Prąd pomiarowy 7 mA 2 przewody 0.00 Ω ... 19.99 Ω 20.0 Ω ... 199.9 Ω	0.1 Ω 1 Ω	±(5 % wartości wskazanej + 5 cyfr)
	Prąd pomiarowy 200 mA 2 przewody 0.00 Ω ... 19.99 Ω 20.0 Ω ... 99.9 Ω 100.0 Ω ... 199.9 Ω	0.01 Ω 0.1 Ω 1 Ω	±(3 % w.w. + 3 cyfry) ±(5 % w.w.) ±(5 % w.w.)
REZYSTANCJA IZOLACJI	Napięcie testowe 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 % w.w. + 3 cyfry) ±(10 % w.w.) ±(20 % w.w.)
	Napięcie testowe 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 % w.w. + 3 cyfry) ±(5 % w.w.) ±(10 % w.w.)
RCD	Napięcie dotykowe 0.00 V ... 19.99 V 20.0 V ... 99.9 V	0.1 V	(-0%/±15 %) w.w. ± 10 cyfr (-0%/±15 %) w.w.
	Czas zadziałania 0.00 ms ... 40.0 ms 0.0 V ... maks.czas	0.1 ms	±1 ms ±3 ms
	Prąd wyzwolenia 0.2xI _{ΔN} ... 1.1xI _{ΔN} (AC) 0.2xI _{ΔN} ... 1.5xI _{ΔN} (A) I _{ΔN} ≥ 30 mA 0.2xI _{ΔN} ... 2.2xI _{ΔN} (A) I _{ΔN} < 30 mA	0.05xI _{ΔN}	±0.1 I _{ΔN}
IMPEDANCJA	Zlinii 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 % w.w. + 5 cyfr) ±(10 % w.w.)
	Zpętli 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 % w.w. + 5 cyfr) ±(10 % w.w.)
	TRMS 0 ... 550 V	1 V	±(2 % w.w. + 2 cyfry)
	Częstotliwość 0.00 Hz ... 9.99 Hz 10.0 Hz ... 499.9 Hz	0.01 Hz 0.1 Hz	±(0.2 % w.w. + 1 cyfra)
PRĄD	TRMS, AC z A 1018 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 % w.w. + 5 cyfr) ±(3 % w.w. + 3 cyfry) ±(3 % w.w.)
	TRMS, AC z A 1019 0.0 mA ... 99.9 mA 100 mA ... 999 mA 1.00 A ... 19.99 A	0.1 mA 1 mA 0.01 A	wskazujący ±(5 % w.w.) ±(3 % w.w.)
	TRMS, AC/DC z A 1391, zakres=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 % w.w. + 3 cyfry) ±(3 % w.w.) ±(3 % w.w.)
	TRMS, AC/DC z A 1391, zakres = 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	wskazujący ±(3 % w.w. + 5 cyfr)
REZYSTANCJA UZIEMIENIA	3- przewodowo 0.00 Ω ... 19.99 Ω 20.0 Ω ... 199.9 Ω 200.0 Ω ... 999.9 Ω	0.01 Ω 0.1 Ω 1 Ω	±(5 % w.w. + 5 cyfr)
	2- cęgowo 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 % w.w. + 10 cyfr) ±(20 % w.w.) ±(30 % w.w.)
	Rezystywność gruntu 0.0 Ωm ... 99.9 Ωm 100 Ωm ... 999 Ωm 1.00 kΩm ... 9.99 kΩm 10.0 kΩm ... 99.9 kΩm	0.1 Ωm 1 Ωm 0.01 kΩm 0.1 kΩm	±(5 % w.w.) dla Re 1 Ω ... 1999kΩ ±(10 % w.w.) dla Re 2 kΩ ... 19.99kΩ ±(20 % w.w.) dla Re > 20 kΩ
NATEŻENIE OŚWIETLENIA	Typ B 0.01 lux ... 19.99 lux 20.0 lux ... 199.9 lux 200 lux ... 1999 lux 2.00 klux ... 19.99 klux	0.01 lux 0.1 lux 1 lux 10 lux	±(5 % w.w.)
	Typ C 0.01 lux ... 19.99 lux 20.0 lux ... 199.9 lux 200 lux ... 1999 lux 2.00 klux ... 19.99 klux	0.01 lux 0.1 lux 1 lux 10 lux	±(10 % w.w. + 3 cyfry) ±(10 % w.w.)
ISFL	Wartość pierwszego prądu uszkodzenia ISFL 0.0 ... 19.9 mA	0.1 mA	±(5 % w.w. + 3 cyfry)
IMD	Kalibrowana rezystancja IMD 5 ... 640 kΩ	5 kΩ	
DANE OGÓLNE	Zasilanie	9VDC (6x1.5 V baterie lub akumulatorki, typ AA)	
	Kategoria przepięciowa	CAT II / 1000 V _{oc} ; CAT III / 600 V; CAT IV / 300 V	
	Stopień ochrony	Podwójna izolacja	
	Komunikacja	BT, USB, RS232	
	Masa	1.3 kg	
Wymiary	230 x 103 x 115 mm		

ZESTAW STANDARDOWY:

- Miernik EurotestXE
- Wtyczka Commander, 1.5 m
- Przewód pomiarowy, 3 x 1.5 m
- Zestaw do pomiaru uziemienia, 3 przewody, 20 m (przewód pomiarowy, 4 m; 2 x przewód pomiarowy, 20 m; 2 x sonda uziemiająca)
- Ładowarka + 6 akumulatorów NiMH, typu AA
- Program PC EuroLink PRO
- Sonda pomiarowa, 3 szt. (niebieska, czarna, zielona)
- Krokodylki, 3 szt. (niebieski, czarny, zielony)
- Przewód RS232 - PS/2
- Przewód USB
- Pasek na szyję
- Futerał
- Skrócona instrukcja obsługi
- Instrukcja obsługi na płycie CD
- Certyfikat kalibracji

