

MI 3102H BT EurotestXE 2,5 kV

MI 3102H BT EurotestXE 2,5 kV jest wielofunkcyjnym urządzeniem pomiarowym, które posiada wszystkie niezbędne funkcje do wykonania kompletnych testów bezpieczeństwa instalacji elektrycznych zgodnie z normą IEC/PN EN 61557, włącznie z pomiarem rezystancji izolacji napięciem testowym do 2,5 kV (zakres pomiarowy wynosi do 20 GΩ) i obliczaniem współczynnika PI oraz DAR. Ponadto, the MI 3102H BT EurotestXE 2,5 kV pozwala monitorować napięcie w czasie rzeczywistym, sprawdzać kolejność faz, mierzyć rezystancję uziemienia, natężenie oświetlenia oraz prąd TRMS. EurotestXE 2,5 kV 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 50 V do 2,5 kV i obliczanie współczynnika PI, DAR;
- 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;
- Ciągłość RPE z 200 mA AC na wyjściu;
- 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);
- 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);
- 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).
- **Zakres izolacji:** Szeroki zakres napięć pomiarowych izolacji od 100 V do 2500 V, odczyt do 20 GΩ.
- **Diagnostyka izolacji:** Obliczanie Indeksu Polaryzacji (PI) i Współczynnika Absorpcji Dielektryka (DAR).
- **Pomiar mocy** i analiza harmonicznych.
- **Wbudowane ekrany pomocy.**
- **Wbudowane tabele bezpieczników** dla automatycznej oceny pomiaru impedancji linii / pętli.
- **Monitorowanie napięcia online:** Monitorowanie w czasie rzeczywistym wszystkich 3 napięć.
- **Zmiana polaryzacji:** Automatyczna zmiana polaryzacji przy pomiarze ciągłości.
- **Blokada wyzwolenia RCD:** Impedancja linii bez wyzwalania wyłączników różni-

cowo prądowych.

- **Wbudowana ładowarka** i akumulatorki w standardzie.
- **Auto RCD:** Automatyczny pomiar RCD.
- **Komunikacja Bluetooth:** 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 rezystancji izolacji transformatorów, silników, przewodów, maszyn, etc.
- Analiza starzenia się izolacji.
- Pomiary w systemach 1- i wielofazowych.
- Testowanie systemów z instalacjami TT, TN, IT.

NORMY:

Funkcjonalność:

PN-EN 61557

Inne normy:

PN-EN 60364;

PN-EN 61008;

PN-EN 61009;

PN-EN 60755;

BS 7671;

AS/NZ 3760;

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 testowy 7 mA 2-przewody 0,00 Ω ... 19,99 Ω 20,0 Ω ... 1999 Ω	0,1 Ω 1 Ω	±(5 % wartości wskazanej + 5 cyfr)
	Prąd testowy 200 mA 2-przewody 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 % 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.)
	Napięcie testowe 2500 V 0,00 MΩ ... 19,99 MΩ 20,0 MΩ ... 199,9 MΩ 200 MΩ ... 999 MΩ 1,00 GΩ ... 19,99 GΩ	0,01 MΩ 0,1 MΩ 0,1 MΩ 0,1 MΩ 0,01 GΩ	±(5 % w.w. + 3 cyfry) ±(5 % w.w.) ±(10 % w.w.) ±(10 % w.w.)
ANALIZA IZOLACJI	Obliczanie współczynnika PI, DAR, DD. Tylko dla napięcia testowego 500/1000/2500V 0,01 MΩ ... 9,99 MΩ 10,0 MΩ ... 100 MΩ	0,01 MΩ 0,1 MΩ	±(5 % w.w. + 2 cyfry) ±(5 % 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.)
NAPIĘCIE	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	idiKATive ±(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 0,1 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)
	3 przewodowo 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 % w.w. + 5 cyfr)
REZYSTANCJA UZIEMIENIA	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
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.)
DANE OGÓLNE	Zasilanie	9 VDC (6x1,5 V baterie lub akumulatorki, typ AA)	
	Kategoria przepięciowa	CAT II / 1000 V _{DC} ; 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 2,5 kV
- Wtyczka Commander, 1,5 m
- Przewody pomiarowe 2,5 kV, 2 x 1,5 m
- Przewody pomiarowe, 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, typ AA
- Program PC EuroLink PRO do tworzenia protokołów z pomiarów
- Sondy pomiarowe, 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

