

MI 3102 BT EurotestXE

Das MI 3102 BT EurotestXE ist ein multifunktionales Messgerät, das eine vollständige Reihe von Anlagensicherheitsprüfungen nach der IEC/EN 61557 durchführt. Es unterstützt **AUTO SEQUENCE®**-Prüfungen an TN-, TT- und IT-Erdungssystemen. Mit ihm können Messungen des **Erstfehler-Ableitstroms (ISFL)** und Prüfungen von **Isolationswächtern (IMD)** durchgeführt werden. Außerdem ermöglicht das MI 3102 BT EurotestXE das Überwachen der **Online-Spannung**, das Prüfen der **Phasenfolge** sowie das Messen des **Erdungswiderstands**, der **Beleuchtungsstärke** und des **TRMS-Werts** für den Strom. Das EurotestXE ist für die **PASS / FAIL-Bewertung** der Prüfergebnisse mit integrierten **Sicherungs- und RCD-Kennlinien** ausgestattet. Alle Ergebnisse können schnell auf dem Gerät gespeichert, referenziert und anschließend über die **EuroLink PRO-Software** (in der Standardausführung enthalten) zur Auswertung und Erstellung von Berichten nach der Prüfung auf den Computer heruntergeladen werden.

MESSFUNKTIONEN:

- Isolationswiderstand mit DC-Spannung von 50 V bis 1000 V;
- Durchgang der Schutzleiter mit 200 mA DC-Prüfstrom und Polaritätswechsel;
- Durchgang der Schutzleiter mit 7 mA Prüfstrom ohne RCD-Auslösung;
- Leitungs- / Schleifenimpedanz;
- Schleifenimpedanz mit Blockierung der RCD-Auslösung;
- TRMS-Werte für Spannung und Frequenz;
- Phasenfolge;
- Leistung und Harmonische;
- RCD-Prüfung (allgemein und selektiv, Typ AC, A, F, B, B+);
- Erdungswiderstand (Dreileiter- und Zweizangenmethode);
- Spezifischer Erdungswiderstand mit Ro-Adapter (Option);
- TRMS-Werte der Leck- und Lastströme (Option);
- Erstfehler-Ableitstrom (ISFL);
- Prüfung von Isolationswächtern (IMD);
- Beleuchtung (Option).



WICHTIGE MERKMALE:

- **Vordefinierte Mini- AUTO SEQUENCE® -Prüfungen:**
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).
- **Leistungs** messungen und Analyse der Harmonischen.
- **Integrierte Hilfe-Bildschirme** für eine Unterstützung vor Ort.
- **Integrierte Sicherungstabellen** für eine automatische Bewertung der Leitungs- / Schleifenimpedanzergebnisse.
- **Online-Spannungsüberwachung:** überwacht alle drei Spannungen in Echtzeit.
- **Polaritätswechsel:** Automatischer Polaritätswechsel bei der Durchgangsprüfung.
- **Blockierung der RCD-Auslösung:** Schleifenimpedanzprüfung ohne RCD-Auslösung.
- **Integriertes Ladegerät** und Akkus als Standardzubehör.

- **RCD-Auto:** Automatisches RCD-Prüfverfahren.
- **Bluetooth-Kommunikation** mit PC, Android-Tablets und Smartphones über integriertes Bluetooth.
- **PC-Software EuroLink PRO** für den Download von Prüfergebnissen und die Erstellung von Berichten.
- **EuroLink Android APP**, Datenverwaltungstool (Option).

ANWENDUNG:

- Erst- und Wiederholungsprüfungen an häuslichen und industriellen Elektroinstallationen.
- Prüfen von Einphasen- und Mehrphasensystemen.
- Prüfen von TT-, TN- und IT-Erdungssystemen.
- Prüfen von medizinischen Anlagen.

NORMEN:

- Funktionalität:**
EN 61557
DIN 5032
- Sonstige Bezugsnormen für Prüfungen:**
IEC/EN 60364-4-41;
EN 61008;
EN 61009;
BS 7671;
AS/NZ 3017;
CEI 64.8;
HD 384;
VDE 413
- Elektromagnetische Verträglichkeit:**
EN 61326
- Sicherheit:**
EN 61010-1;
EN 61010-031
EN 31010-2-030
EN 31010-2-032

TECHNISCHE DATEN:

Funktion	Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
DURCHGANG	Prüfstrom 7 mA, Zweileitermethode 0,00 Ω ... 19,99 Ω 20,0 Ω ... 1999 Ω	0,1 Ω 1 Ω	±(5 % des Ablesewerts + 5 Digits)
	Prüfstrom 200 mA, Zweileitermethode 0,00 Ω ... 19,99 Ω 20,0 Ω ... 199,9 Ω 200,0 Ω ... 1999 Ω	0,01 Ω 0,1 Ω 1 Ω	±(3 % des Ablesewerts + 3 Digits) ±(5 % des Ablesewerts) ±(5 % des Ablesewerts)
ISOLATIONSWIDERSTAND	Prüfspannung 50/100/250 V 0,00 MΩ ... 19,99 MΩ 20,0 MΩ ... 99,9 MΩ 100,0 MΩ ... 999,9 MΩ	0,01 MΩ 0,1 MΩ	±(5 % des Ablesewerts + 3 Digits) ±(10 % des Ablesewerts) ±(20 % des Ablesewerts)
	Prüfspannung 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 % des Ablesewerts + 3 Digits) ±(5 % des Ablesewerts) ±(10 % des Ablesewerts)
RCD	Berührungsspannung 0,00 V ... 19,99 V 20,0 V ... 99,9 V	0,1 V	(-0 %/±15 %) des Ablesewerts ± 10 Digits (-0 %/±15 %) des Ablesewerts
	Auslösezeit 0,0 ms ... 40,0 ms 0,0 ms ... max. Zeit	0,1 ms	± 1 ms ± 3 ms
IMPEDANZ	Auslösestrom 0,2xI _{AN} ... 1,1xI _{AN} (AC) 0,2xI _{AN} ... 1,5xI _{AN} (A) I _{AN} ≥ 30 mA) 0,2xI _{AN} ... 2,2xI _{AN} (A) I _{AN} < 30 mA)	0,05xI _{AN}	±0,1xI _{AN}
	Leitungsimpedanz L-L, L-N Ip _{sc} 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 % des Ablesewerts + 5 Digits) ±(10 % des Ablesewerts)
SPANNUNG	Schleifenimpedanz L-PE, Ip _{fc} 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 % des Ablesewerts + 5 Digits) ±(10 % des Ablesewerts)
	TRMS 0 ... 550 V	1 V	±(2 % des Ablesewerts + 2 Digits)
STROM	Frequenz 0,00 Hz ... 9,99 Hz 10,0 Hz ... 499,9 Hz	0,01 Hz 0,1 Hz	±(0,2 % des Ablesewerts + 1 Digits)
	TRMS, AC mit 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 % des Ablesewerts + 5 Digits) ±(3 % des Ablesewerts + 3 Digits) ±(3 % des Ablesewerts)
	TRMS, AC mit 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	indikativ ±(5 % des Ablesewerts) ±(3 % des Ablesewerts)
	TRMS, AC/DC mit A 1391, Bereich = 40 A 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 % des Ablesewerts + 3 Digits) ±(3 % des Ablesewerts) ±(3 % des Ablesewerts)
ERDUNGSWIDERSTAND	TRMS, AC/DC mit A 1391, Bereich = 300 A 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	indikativ ±(3 % des Ablesewerts + 5 Digits)
	Dreileitermethode 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 % des Ablesewerts + 5 Digits)
	2 Stromzangen 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 % des Ablesewerts + 10 Digits) ±(20 % des Ablesewerts) ±(30 % des Ablesewerts)
BELEUCHTUNGSSTÄRKE	Spezifischer Erdungswiderstand 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 % des Abl.) für Re 1 Ω ... 1999 kΩ ±(10 % des Abl.) für Re 2 kΩ ... 19,99 kΩ ±(20 % des Abl.) für Re > 20 kΩ
	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 % des Ablesewerts + 2 Digits) ±(5 % des Ablesewerts)
ALLGEMEIN	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 % des Ablesewerts + 3 Digits) ±(10 % des Ablesewerts)
	Stromversorgung Überspannungskategorie Schutzklasse COM-Port Gewicht Maße (L x H x B)	9 VDC (6 x 1,5 V Batterie oder Akku, Größe AA) CAT II / 1000 V _{DC} ; CAT III / 600 V; CAT IV / 300 V doppelte Isolierung BT, USB, RS232 1,3 kg 230 x 103 x 115 mm	

STANDARDAUSFÜHRUNG:

- Gerät EurotestXE
- Commander-Prüfstecker, 1,5 m
- Prüfleitung, 3 x 1,5 m
- Erdungsprüfset, Dreileiter, 20 m (Prüfleitung à 4m, 2 x Prüfleitung à 20 m, 2 x Erdungsspieß)
- Netzteiladapter + 6 NiMH-Akkus, Größe AA
- PC-Software EuroLink PRO
- Prüfspitze, 3 Stück (blau, schwarz, grün)
- Krokodilklemme, 3 Stück (blau, schwarz, grün)
- RS232 - PS/2-Kabel
- USB-Kabel
- Gepolsterter Nackentragegurt
- Gepolsterte Tragetasche
- Kurzform der Bedienungsanleitung
- Bedienungsanleitung auf CD
- Handbuch auf CD
- Kalibrierzertifikat

