

## MI 3110 EurotestIM

Der MI 3110 EurotestIM ist das perfekte Tool für die Prüfung von permanent integrierten oder ortsveränderlichen Niederspannungsanlagen, die von einem Generator oder einem Transformator versorgt werden und mithilfe eines IT-Erdungssystems gesichert werden. Das Messgerät wurde für einfache, aber dennoch effiziente Sicherheitsprüfungen von integrierten IT-Erdungssystemen konzipiert, die von Niederspannungs-Generatoren oder -Transformatoren versorgt werden! Mit einer einzigen vorab programmierten **AUTO SEQUENCE** und ihrer Unterprüfungen sowie den veränderbaren Grenzwerten ist es möglich, alle notwendigen Prüfungen einer spezifischen IT-Niederspannungsanlage durchzuführen.

### MESSFUNKTIONEN:

- Spannung, Frequenz und Phasenfolge.
- Leitungsimpedanz und unbeeinflusster Kurzschlussstrom.
- Spannungsabfall
- Erstfehler-Ableitstrom (ISFL).
- Prüfung der Isolationswächter (IMD).

### WICHTIGE MERKMALE:

- **AUTO SEQUENCE**®: Eine einzige **AUTO SEQUENCE**® mit programmierbaren Grenzwerten und Unterprüfungen sorgt nach Erreichen der PASS-Parameter für Anlagensicherheit.
- **Spannungsüberwachung:** IT-Systemerkennung, Spannungsbereich und Spannungsbalance.
- **ISFL-Prüfung:** Erstfehler-Ableitstrom von Phase 1 und Phase 2 zu PE. Bewertung der Auslösbarkeit der Sicherung, Leitungsimpedanz und unbeeinflusster Kurzschlussstrom (Ipsc).
- **Isolationswächter-Prüfung:** Überwachung von Isolationswächter-Isolation / Erdungsableitstrom / Fehlerstrom-Schutzeinrichtung.
- **Einstellung des Isolationswächters:** Alarmauslöser oder Auslöseprüfung einstellen.

### ANWENDUNGEN:

- Prüfung der Sicherheit und Funktionstüchtigkeit von IT-Installationen in der Industrie, in Krankenhäusern;
- Anschluss an ortsveränderliche Stromgeneratoren;
- Mobile Brandbekämpfungsausrüstung, Generatoren und Pumpen;
- Militärfahrzeuge und -Generatoren;
- Polizeifahrzeuge und -Generatoren;
- Baustellen und Straßenwartung;
- Mobile Ausrüstung von Sendeanlagen für Funk und Fernsehen;
- Sicherheit und Funktionstüchtigkeit an IT-Installationen in Flughäfen, Konzertsälen, Messehallen mit Generatoren;



- Wasserfahrzeuge und Schiffe;
- Minen und andere besondere Orte;
- Anpassung und Kalibrierung der Isolationswächter.

### STANDARDS:

**Funktionalität:**  
IEC/EN 61557

### Weitere Referenznormen für Prüfungen:

EN 60364-4-41;  
BS 7671;  
AS / NZS 3017

### Elektromagnetische Verträglichkeit:

IEC/EN 61326-1;  
IEC/EN 61326-2-2

### Sicherheit:

IEC/EN 61010 -1;  
EN 61010-2-030;  
EN 61010-031

### STANDARDAUSFÜHRUNG:

- Messgerät MI 3110 EurotestIM
- Gepolsterte Tragetasche
- Netzspannungsmesskabel
- Prüfkabel, 3 x 1,5 m
- Prüfspitze, 3-tlg.
- Krokodilclip, 3-tlg.
- Satz Trageriemen
- RS232-PS/2-Kabel
- USB-Kabel
- NiMH-Akkus
- Stromversorgungsadapter
- PC-Software EuroLink PRO
- Kurzform der Bedienungsanleitung
- Bedienungsanleitung (auf CD)
- Handbuch auf CD
- Kalibrierzertifikat



# Sicherheit von Elektroinstallationen EINZELFUNKTIONSPRÜFGERÄTE

### TECHNISCHE DATEN:

Funktion	Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
Spannung	0 V ... 550 V	1 V	±(2 % der Anzeige + 2 Stellen)
Frequenz	0,00 Hz ... 9,99 Hz 10,0 Hz ... 499,9 Hz	0,01 Hz 0,1 Hz	±(0,2 % der Anzeige + 1 Stelle)
Phasenfolge (EN 61557-7)	1.2.3 oder 3.2.1		
Leitungsimpedanz (EN 61557-3)	0,00 Ω ... 9,99 Ω 10,0 Ω ... 99,9 Ω	0,01 Ω 0,1 Ω	±(5 % der Anzeige + 5 Stellen)
Unbeeinflusster Kurzschlussstrom	0,00 A ... 0,99 A 1,0 A ... 99,9 A 100 A ... 999 A 1,00 kA ... 99,99 kA 100 kA ... 199 kA	0,01 A 0,1 A 1 A 10 A 1000 A	Genauigkeit bei der Messung des Leitungswiderstands beachten
Erstfehler-Ableitstrom (ISFL)	0,0 mA ... 19,9 mA	0,1 mA	±(5 % der Anzeige + 3 Stellen)
Indikative Schwelle des Isolierwiderstands	5 kΩ ... 640 Ω	5 kΩ	Indikative Werte bis zu 128 Schritte
Stromversorgung	6 x 1,2 V-Akkus, Typ AA		
Überspannungskategorie	CAT III / 600 V; CAT IV / 300 V		
Schutzart	Doppelte Isolierung		
Abmessungen	230 x 103 x 115 mm		
Gewicht	1,1 kg		

### HAUPTMERKMALE



Bauwesen und Wartung / Medizin / Feuerwehr / Militär / Industrie / Audio und Video / Motorsport / Schiffe und Häfen