

## MI 3125 EurotestCOMBO

Das MI 3125 EurotestCOMBO ist das passende Messgerät für Sicherheitsprüfungen an TT- und TN-Systemen. Das große Grafikdisplay mit Hintergrundbeleuchtung ermöglicht ein einfaches Ablesen der Ergebnisse, Warnanzeigen, Messparameter und Meldungen. Die zwei LED-Anzeigen zur Ausgabe von Pass/Fail-Meldungen befinden sich beiderseits des LCD-Displays. Das MI 3125BT EurotestCOMBO weist integrierte Sicherungs- und RCD-Kennlinien auf, mit denen die Prüfergebnisse schnell beurteilt werden können. Die Bedienung des Messgeräts wurde so einfach und klar wie möglich vorgesehen. Jede Prüfung hat einen eigenen Hilfebildschirm, in dem beschrieben wird, wie das Messgerät an die Anlage anzuschließen ist und wie die Messung durchgeführt werden sollte. Das MI 3125 EurotestCOMBO führt Messungen folgender Eigenschaften durch: Durchgang, Widerstände der Isolierung, RCD, Schleifen, Leiter sowie Spannung, Frequenz und Phasenfolge entsprechend der Norm EN 61557.

### MESSFUNKTIONEN:

- Isolationswiderstand mit Gleichspannung;
- Durchgang von PE-Leitern mit Polaritätsänderung, Prüfstrom 200 mA;
- Leitungsimpedanz;
- Schleifenimpedanz;
- Schleifenimpedanz mit ohne RDC Auslösung;
- Spannung (Effektivwert) und Frequenz;
- Phasenfolge;
- RCD-Prüfung (allgemein und selektiv, Typen AC und A).

### WICHTIGE MERKMALE:

- **LED-Anzeigen Pass/Fail:** Zwei LED-Anzeigen geben PASS/FAIL-Ergebnisse aus, diese befinden sich auf beiden Seiten der LCD.
- **Hilfebildschirme** Das Messgerät verfügt über Hilfenemenüs, die bei Vor-Ort-Messungen genutzt werden können.
- **Integrierte Sicherungskennlinien:** Diese einzigartige Funktion erlaubt die automatische Beurteilung der Leitungs-/Schleifenimpedanz gegenüber den geltenden Bestimmungen.
- **Überwachung der Online-Spannung:** Diese Funktion ermöglicht die Überwachung aller drei Spannungen in Echtzeit.
- **Upgrades verfügbar:** Wenn sich die gesetzlichen Bestimmungen ändern, können an der Firmware Upgrades vorgenommen werden, um das Gerät auf neuestem Stand zu halten.
- **Polaritätswechsel:** Automatischer Polaritätswechsel bei Durchgangsprüfung.
- **Spannungsbereiche bei Isolationsprüfungen:** Großer Bereich an Isolationsprüfspannungen von 50 V bis 1000 V, Ablesewert bis zu 1000 M $\Omega$ .
- **Zs ohne RDC Auslösung:** Die Funktion Zs (RCD) ermöglicht eine Schleifenimpedanzprüfung ohne Auslösen des RCD.
- **Multisystemprüfung:** Prüfungen an Ein- und Mehrphasensystemen (TT und TN) sind möglich.

- **Eingebautes Akku-Ladegerät:** Die Einheit verfügt über einen eingebauten Ladeschaltkreis. Ein Satz NiMH-Akkus wird mitgeliefert.
- **RCD Auto:** Das automatische RCD-Prüfverfahren reduziert die Prüfzeit bedeutend.

### ANWENDUNGEN:

- Erstinspektionen und periodische Prüfungen an Haushalts- und Industrieanlagen;
- Prüfungen von Ein- und Mehrphasensystemen;
- Prüfungen von TT- und TN-Versorgungssystemen.



### STANDARDS:

**Funktionalität:** IEC/EN 61557  
**Weitere Referenznormen für Prüfungen:** VDE 0413; IEC/EN 61008; IEC/EN 61009; IEC/EN/HD 60364; HD 384; BS 7671; IEC/TR 60755; CEI 64.8; AS/NZ 3760; AS/NZ 3018  
**Elektromagnetische Verträglichkeit:** IEC/EN 61326-1; IEC/EN 61326-2-2  
**Sicherheit:** IEC/EN 61010-1; IEC/EN 61010-031

### TECHNISCHE DATEN:

Funktion	Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
Isolationswiderstand (EN 61557-2)	U = 50, 100, 250 V <sub>DC</sub> : R: 0,00 M $\Omega$ ... 19,99 M $\Omega$ 20,0 M $\Omega$ ... 99,9 M $\Omega$ 100,0 M $\Omega$ ... 199,9 M $\Omega$	0,01 M $\Omega$ 0,1 M $\Omega$ 0,1 M $\Omega$	$\pm$ (5 % der Anzeige + 3 Stellen) $\pm$ 10 % der Anzeige $\pm$ 20 % der Anzeige
	U = 500 V <sub>DC</sub> , 1 kV <sub>DC</sub> : R: 0,00 M $\Omega$ ... 19,99 M $\Omega$ 20,0 M $\Omega$ ... 199,9 M $\Omega$ 200 M $\Omega$ ... 999 M $\Omega$	0,01 M $\Omega$ 0,1 M $\Omega$ 1 M $\Omega$	$\pm$ (5 % der Anzeige + 3 Stellen) $\pm$ 5 % der Anzeige $\pm$ 10 % der Anzeige
Niederohmmessung 200 mA des PE-Leiters mit Polaritätswechsel (EN 61557-4)	0,00 $\Omega$ ... 19,99 $\Omega$ 20,0 $\Omega$ ... 199,9 $\Omega$ 200 $\Omega$ ... 1999 $\Omega$	0,01 $\Omega$ 0,1 $\Omega$ 1 $\Omega$	$\pm$ (3 % der Anzeige + 3 Stellen) $\pm$ 5 % der Anzeige $\pm$ 5 % der Anzeige
Schleifenimpedanz (EN 61557-3)	0,00 $\Omega$ ... 9,99 $\Omega$ 10,0 $\Omega$ ... 99,9 $\Omega$ 100 $\Omega$ ... 999 $\Omega$ 1,00 k $\Omega$ ... 9,99 k $\Omega$	0,01 $\Omega$ 0,1 $\Omega$ 1 $\Omega$ 10 $\Omega$	$\pm$ (5 % der Anzeige + 5 Stellen) $\pm$ (5 % der Anzeige + 5 Stellen) $\pm$ 10 % der Anzeige $\pm$ 10 % der Anzeige
	0,00 $\Omega$ ... 9,99 $\Omega$ 10,0 $\Omega$ ... 99,9 $\Omega$ 100 $\Omega$ ... 999 $\Omega$ 1,00 k $\Omega$ ... 9,99 k $\Omega$	0,01 $\Omega$ 0,1 $\Omega$ 1 $\Omega$ 10 $\Omega$	$\pm$ (5 % der Anzeige + 5 Stellen) $\pm$ (5 % der Anzeige + 5 Stellen) $\pm$ 10 % der Anzeige $\pm$ 10 % der Anzeige
Spannungsabfall	0,0 % ... 99,9 %	0,1 &	Genauigkeit der Leitungsimpedanz beachten
Spannung	0 V ... 550 V	1 V	$\pm$ (2 % der Anzeige + 2 Stellen)
Frequenz	0,00 Hz ... 9,99 Hz 10,0 Hz ... 499,9 Hz	0,01 Hz 0,1 Hz	$\pm$ (0,2 % der Anzeige + 1 Stelle)
Phasenfolge (EN 61557-7)	1.2.3 oder 3.2.1		
RCD-Prüfung (EN 61557-6)	I <sub>ΔN</sub> : 10 mA, 30 mA, 100 mA, 300 mA, 500 mA, 1 A		
- Berührungsspannung U <sub>c</sub>	0,0 V ... 19,9 V 20,0 V ... 99,9 V	0,1 V 0,1 V	(-0 % / +15 %) der Anzeige $\pm$ 10 Stellen (-0 % / +15 %) der Anzeige
- Auslösezeit	0 ms ... 40,0 ms 0 ms ... max. Zeit	0,1 ms 0,1 ms	$\pm$ 1 ms $\pm$ 3 ms
- Auslösestrom	0,2 x I <sub>ΔN</sub> ... 1,1 x I <sub>ΔN</sub> (AC-Typ) 0,2 x I <sub>ΔN</sub> ... 2,2 x I <sub>ΔN</sub> (A-Typ, I <sub>ΔN</sub> < 30 mA) 0,2 x I <sub>ΔN</sub> ... 1,5 x I <sub>ΔN</sub> (A-Typ, I <sub>ΔN</sub> $\geq$ 30 mA)	0,05 x I <sub>ΔN</sub> 0,05 x I <sub>ΔN</sub> 0,05 x I <sub>ΔN</sub>	$\pm$ 0,1 x I <sub>ΔN</sub> $\pm$ 0,1 x I <sub>ΔN</sub> $\pm$ 0,1 x I <sub>ΔN</sub>
Stromversorgung	6 x 1,2 V-Akkus, Typ AA		
Überspannungskategorie	CAT III / 600 V; CAT IV / 300 V		
Schutzart	Doppelte Isolierung		
Abmessungen	140 x 80 x 230 mm		
Gewicht	1,0 kg		

### STANDARDAUSFÜHRUNG:

- Messgerät EurotestCOMBO
- Prüfkabel, 3 x 1,5 m
- Prüfkabel mit Schukostecker
- Netzteil + 6 NiMH-Akkus, Typ AA
- Prüfspitzen, 3 Stück (blau, schwarz, grün)
- Krokodilklemmen, 3 Stück (blau, schwarz, grün)
- Satz Trageriemen
- Kurzform der Bedienungsanleitung
- Bedienungsanleitung (auf CD)
- Handbuch auf CD
- Kalibrierzertifikat

