

MI 3100 B EurotestEASI



AUTO SEQUENCE®

**Prüfgerät mit
Unterstützung
von TN- und TT-
Erdungssystemen**



NEU
Multifunktionales Prüfgerät
für elektrische Anlagen

Das MI 3100 B EurotestEASI ist ein schnelles, genaues und einfach zu bedienendes, multifunktionales Messgerät, das eine vollständige Reihe von Anlagensicherheitsprüfungen nach der IEC/EN 61557 durchführt. Außerdem ermöglicht das MI 3100 B EurotestEASI die Online-Spannungsüberwachung, die Prüfung der Phasenfolge und die Messung des Erdungswiderstands. Das EurotestEASI 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 Prüfstrom und Polaritätswechsel;
- Durchgang der Schutzleiter mit 7 mA Prüfstrom ohne RCD-Auslösung;
- Leitungsimpedanz;
- Schleifenimpedanz;
- Schleifenimpedanz mit Blockierung der RCD-Auslösung;
- TRMS-Werte für Spannung und Frequenz;
- Phasenfolge;
- RCD-Prüfung (allgemein und selektiv, Typ AC, A und F);
- Erdungswiderstand (Dreileitermethode).

Wichtige Merkmale:

- Vordefinierte Mini-AUTOSEQUENCE-Prüffunktionen:
Auto TT (U, Zln, Zs, Uc);
Auto TN/RCD (U, Zln, Zs, Rpe);
Auto TN (U, Zln, Zlpe, Rpe).
- Integrierte Hilfe-Bildschirme für eine Unterstützung vor Ort.
- Integrierte Sicherungstabellen für eine automatische Bewertung der Leitungs- / Schleifenimpedanzergebnisse.
- Echtzeitüberwachung aller 3 Spannungen.
- Automatischer Polaritätswechsel bei der Durchgangsprüfung.
- Schleifenimpedanzprüfung ohne RCD-Auslösung.
- Integriertes Ladegerät und Akkus als Standardzubehör.
- Automatisches RCD-Prüfverfahren.
- BT-Kommunikation mit PC, Android-Tablets und Smartphones über BT-Dongle.
- 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- und TN-Versorgungssystemen.

NORMEN

- Funktionalität:
EN 61557
- Sonstige Bezugsnormen für Prüfungen:
IEC/EN 60364-4-41;
EN 61008;
EN 61009;
BS 7671;
AS/NZ 3017;
- Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV):
EN 61326
- Sicherheit (Niederspannungsrichtlinie):
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 ... 199,9 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 ... 199,9 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	RCD Uc	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
	RCD (t)	0,0 ms ... 40,0 ms 0,0 ms ... max. Zeit	0,1 ms	± 1 ms ± 3 ms
	RCD I Rampe	0,2 xI _{ΔN} ... 1,1 xI _{ΔN} (AC) 0,2 xI _{ΔN} ... 1,5 xI _{ΔN} (A), I _{ΔN} ≥ 30 mA 0,2 xI _{ΔN} ... 2,2 xI _{ΔN} (A), I _{ΔN} < 30 mA	0,05 xI _{ΔN}	±0,1 xI _{ΔN}
IMPEDANZ	Leitungsimpedanz L-L, L-N 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 % des Ablesewerts + 5 Digits) ±(10 % des Ablesewerts)
	Schleifenimpedanz 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 % des Ablesewerts + 5 Digits) ±(10 % des Ablesewerts)
SPANNUNG	TRMS	0 ... 550 V	1 V	±(2 % des Ablesewerts + 2 Digits)
	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)
ERDUNGSWIDERSTAND	Dreileitermethode	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 % des Ablesewerts + 5 Digits)
ALLGEMEIN	Stromversorgung	9 VDC (6 x 1,5 V Batterie oder Akku, Größe AA)		
	Überspannungskategorie	1000 V DC CAT II; 600 V CAT III; 300 V CAT IV		
	Schutzklasse	doppelte Isolierung		
	COM-Port	USB, RS232		
	Gewicht	1,3 kg		
	Maße (L x H x B)	230 x 103 x 115 mm		

Bestellinformationen

Standardausführung

MI 3100 B



- Gerät EurotestEASI
- Prüfkabel mit Schukostecker, 1,5 m
- Prüflleitung, 3 x 1,5 m
- Prüfspitze, 3 Stück (blau, schwarz, grün)
- Krokodilklemme, 3 Stück (blau, schwarz, grün)
- Netzteiladapter + 6 NiMH-Akkus, Größe AA
- RS232 - PS/2-Kabel
- USB-Kabel
- Gepolsterter Nackentragegurt
- Gepolsterte Tragetasche
- PC-Software EuroLink PRO
- Kurzform der Bedienungsanleitung
- Bedienungsanleitung auf CD
- Handbuch auf CD
- Kalibrierzertifikat

Optionales Zubehör

Foto	Bestellnr.	Beschreibung
	A 1401	Commander-Prüfspitze (3-Leiter)
	A 1314	Commander-Prüfstecker
	A 1110	Dreiphasenadapter
	A 1111	Dreiphasenadapter mit Schalter
	A 1201	Isolierter Messstab für DURCHGANGS-Messungen
	A 1202	Verlängerung für A 1201
	A 1164	Prüflleitung, schwarz, 50 m
	A 1153	Prüflleitung, schwarz, 20 m
	A 1154	Prüflleitung, schwarz, 4 m
	A 1292	Code für das Upgrade von EuroLink PRO auf EuroLink PRO Plus
	A 1431	EuroLink Android APP
	A 1436	BT-Dongle
	A 1160	Schnellladegerät für 8 AA-Akkus mit 6 NiMH-Akkus, Typ AA
	S 2026	Erdungsprüfset, Dreileiter, 20 m
	S 2027	Erdungsprüfset, Dreileiter, 50 m

Hinweis: Fotos in diesem Katalog können geringfügig von den Instrumenten zum Zeitpunkt der Lieferung abweichen. Technische Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten.



Mess- und Prüftechnik

Metrel GmbH Mess und Prüftechnik
Orchideenstraße 24
90542 Eckental
Tel.: +49 (0) 9126 28 99 6-0
Fax.: +49 (0) 9126 28 99 6-20
E-Mail: metrel@metrel.de
Internet: http://www.metrel.de