EurotestEASI

MI 3100

Der EurotestEASI ist ein DIN VDE 0100 Prüfgerät. Es zeichnet sich durch ein hervorragendes Preis-Leistungsverhältnis aus. Geliefert in einem leichten, ergonomischen und robusten Gehäuse eignet sich der EurotestEASI zum Testen der elektrischen Anlagen.

Niederohmwiderstand des PE- Leiters

Isolationswiderstand

RCD- (FI-Schalter) Prüfung

Netzinnen/ Fehlerschleifen- Impedanzmessung

Spannungsmonitor

Hauptmerkmale:

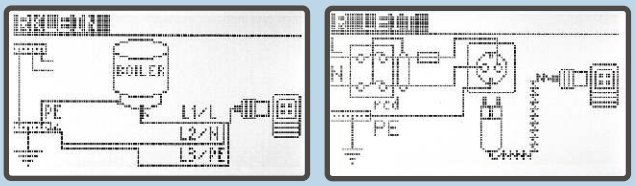
- Standardprüfungen können nach der DIN VDE 0100 durchgeführt werden
- Die Fehlerschleifen- und Netzinnenimpedanz mit einstellbaren Fehlerstrom-Sicherheitsfaktor kann gemessen werden
- Vorprogrammierte Kennlinien der Sicherungen und der RCD (FI) Schutzeinrichtungen ermöglichen eine Online Auswertung der Messergebnisse
- Fehlerschleifenimpedanzmessung ohne Auslösen des FI- Schutzschalters
- Isolationswiderstandsmessung von 100V bis 1000V
- Mit dem im Standardlieferumfang enthaltenen Zubehör können Sie die Standardprüfungen ordnungsgemäß durchführen.
- Online Hilfe Menü mit Anschlussbilder der gängigen 0100 Prüfungen
- Ein großes Display mit einer Hintergrundbeleuchtung ermöglicht eine klare und schnelle Ablesung der Messergebnisse

Funktionelle Konformität:
VDE 0413; EN/IEC 60364; EN 61557; BS 7671; CEI 64.8; HD 384

CE Konformität:
EN 61010-1; EN 61326

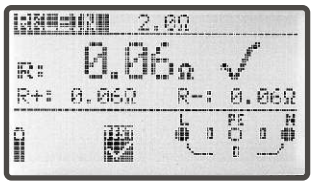
Hauptmerkmale

Hilfe



Hilfe-Menüs mit Kurzanleitungen und Schaltplänen sind für alle Funktionen des Instruments hinterlegt. Drücken Sie einfach die Taste HELP für die notwendigen Informationen.

Durchgangsprüfung



Die Durchgangsprüfung wird durch eine standardisierte Prüfung mit 200 mA und beiden Polaritäten durchgeführt, wobei die automatische Kompensation der Prüfleitungen möglich ist.

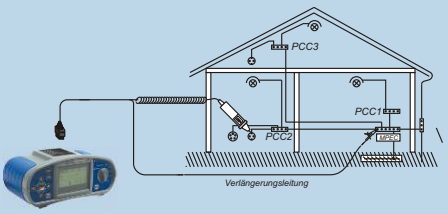
Isolationsprüfung

Isolationsprüfung 100 V, 250 V, 500 V und 1000 V DC. Ablesung bis 1000 MOhm für die frühzeitige Fehleranzeige. Elektronischer Schutz gegen falschen Anschluss.

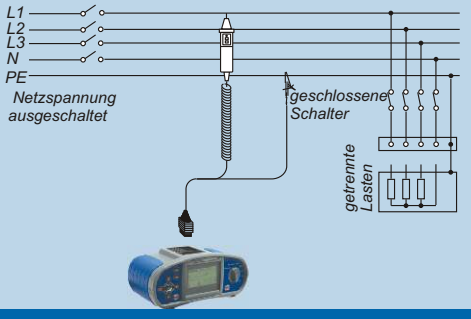
Vollständige Analyse der Fehlerstromschutzeinrichtung

Vollständige Analyse der Fehlerstromschutzeinrichtung Auslösezeit und Auslösestrom als Einzel- oder 6-Stufen-Prüfung: 0°x1/2, 180°x1/2, 0°x1, 180°x1, 0°x 5, 180°x5 für Typ A und AC. Eingebaute OK-Bänder für die schnelle Ergebnisauswertung.

- Durchgangsprüfung



- Isolationsprüfung
  100 V, 250 V, 500 V und 1000 V



Automatische Berechnung des zu erwartenden Kurzschlussstroms mit benutzerdefiniertem Sicherheitsfaktor. Dank der hinterlegten Tabelle mit Sicherungscharakteristiken kann das Gerät das Ergebnis anzeigen: OK/Nicht OK.

Eine weitere Weltneuheit bei Prüfinstrumenten!

	A	B	C	D	E	F
1	FUSE	B type limit		C type limit		gG t
2	I nominal (A)	Isc (A)	Zs (Ω)	Isc (A)	Zs (Ω)	Isc (A)
3	2	10	22	20	11	30
4	4	20	11	40	5,5	60
5	6	30	7,3	60	3,65	90
6	10	50	4,4	100	2,2	150
7	16	80	2,8	160	1,4	240
8	20	100	2,2	200	1,1	300
9	25	125	1,8	250	0,9	375
10	32	160	1,4	320	0,7	480
11	35	175	1,3	350	0,65	525
12	40	200	1,1	400	0,55	600
13	50	250	0,9	500	0,45	750
14	63	315	0,7	630	0,35	945

Sicherungstabelle mit Charakteristiken im Instrument hinterlegt.

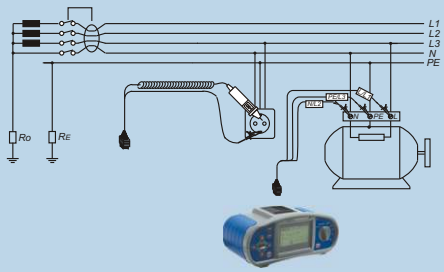
Auswertung der Ergebnisse mit Sicherheitsfaktor für den Kurzschlussstrombenutzerdefiniert.

Leitungs- Schleifenimpedanz und Kurzschlussstrom

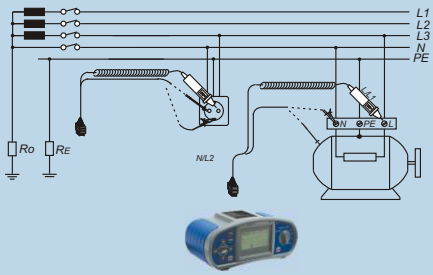
Zs-Schleifenprüfung mit Auslösesperre der Fehlerstromschutzeinrichtung Möglichkeit der schnellen und genauen Schleifenprüfung ohne Auslösung vorhandener Fehlerstromschutz-einrichtung. Des Weiteren wird das Ablesen von Berührungsspannungswerten ermöglicht.

LEITUNGSSCHLEIFE L-N und FEHLERSCHLEIFE L-PE:
Genaue Ablesung der Widerstandswerte (Impedanz)
an geprüften L-N-PE-Leitern, Anschlüssen und Transformatoren

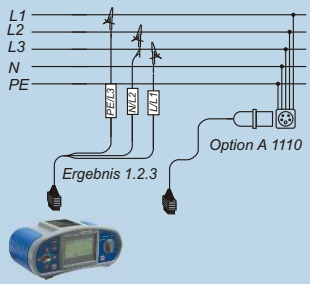
- Prüfung von Fehlerstromschutz-einrichtung/Erdungswiderstand
  Zs-Schleifenprüfung und Berechnung des Spannungsabfalls



- Leitungs- Fehlerschleifenimpedanz



- Phasendrehung/Spannung



Techische Daten

Isolationswiderstand (EN 61557-2)

Messbereiche [MΩ]:	0.000...199.9; Genauigk. ±(5 % Bereichs + 3 Digits), U_N=100 V⎓, 250 V⎓ 0.000...199.9; Genauigk. ±(2 % Bereichs + 3 Digits), U_N= 500 V⎓, 1000 V⎓200...999; Genauigk. ±(10 % d. Bereichs.), U_N= 500 V⎓, 1000 V⎓
Nennspannungen:	100 V, 250 V, 500 V, 1 kV (⎓)
Messstrom:	min.1 mA ⎓ at R_N=U_N ×1 kΩ/V
Kurzschlussstrom:	<3 mA ⎓

Durchgangsprüfung

R Niederohm [Ω] ***(EN 61557-4)***

Messbereiche [Ω]:	0.00...19.99; Genauigk. ± (3% des Bereichs + 3 Digits) 20.0...99.9, 100...1999; Genauigk. ± (5% des Bereichs)
Prüfstrom:	min. ±200 mA⎓ at 2 Ω
Leerlaufspannung:	6.5 V⎓...9.0 V⎓

Durchgangsprüfung 7mA

Messbereiche [Ω]:	0.0 Ω...99.9, 100...1999; Genauigk. ±(5% des Bereichs+3 Digits)
Prüfstrom:	Max. 8.5 mA⎓
Leerlaufspannung:	6.5 V⎓...9.0 V⎓

Netzinnenimpedanz Zi (L-L;L-N) (EN 61557-3)

Messbereiche [Ω]:	0.00...19.99, 20...99.9, 100...1999; Genauigk. ± (5% des Bereichs + 3 Digits)
I_{PFC}:	0.00 A...24.4 kA
Nennspannung:	100 V... 440 V / 45 Hz... 65 Hz

Fehlerschleifenimpedanz Zs (L-PE) (EN 61557-3)

Messbereiche [Ω]:	0.00...19.99, 20... 99.9, 100...1999; Genauigk. ± (5% des Bereichs + 5 Digits)
I_{PFC}:	0.00 A:... 24.4 kA
Nennspannung:	100 V...264 V / 45 Hz... 65 Hz

Spannung, Frequenz

Messbereich [V]:	0... 440 V; Genauigk. ±(2 % des Bereichs + 2 Digits) Online-Spannungsüberwachung bei allen Messfunktionen
Messbereich [Hz]:	45 Hz...65 Hz; Genauigk. ± (0.1 % des Bereichs + 1 Digit)

Phasendrehung (EN 61557-7)

Angezeigte Ergebnisse:	1.2.3 or 2.1.3
Nennspannung:	100 V...440 V / 45 Hz...65 Hz

Fehlerschleifenimpedanz (EN 61557-6)

Messbereich [$I_{\Delta N}$]:	10 mA, 30 mA, 100 mA, 300 mA, 500 mA, 1000 mA
Nennspannung:	100 V...264 V / 45 Hz...65 Hz

Berührungsspannung Uc

Messbereich [V]:	0.0...9.9, Genauigk. (-0 % / +10 % d. Bereichs + 2 Digits) 10...99.9, Genauigk. (-0 % / +10 % des Bereichs)
Zs:	0.00 Ω...10.00 kΩ, (Zs=Uc / $I_{\Delta N}$)

Fehlerschleifenwiderstand

Zi:	0.00 Ω...1999 kΩ

Auslösezeit

unverzögerte Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen	×1: 0 ms...300 ms (500 ms) ×2: 0 ms...150 ms (200 ms) ×5: 0 ms...40 ms (150 ms), Uc: 0.0 V...100.0 V
Auslösestrom	I_Δ: 0.2 × $I_{\Delta N}$...1.1 × $I_{\Delta N}$ AC (...1.5 × $I_{\Delta N}$ A) t_Δ: 0 ms... 300 ms, Uc: 0.0 V:...100.0 V:
Multiplikator:	×0.5, ×1, ×2, ×5

Allgemeine Daten

Versorgungsspannung	9 VDC (6 x 1.5 V (6 x1,5 V Batterie oder Akkumulator, Größe AA)
Ladegerät	12 V...15 V
Überspannungskategorie	CAT III / 600 V
Prüfstecker mit Bedienelementen Kategorie (optional)	CAT III / 300 V
Schutzklasse	doppelte Isolierung
Verschmutzungsgrad	2
Schutzart	IP 42
Display	128 x 64 Punkt-Matrix-Display mit Hintergrundbeleuchtung
Abmessungen (BxHxT)	(230 x 103 x 115) mm
Gewicht (mit Batterien)	1,32 kg
Betriebstemperaturbereich	0 °C...40 °C

Bestellinformationen

Standardausstattung

Artikel-Nr. MI 3100

- Instrument EurotestEASI
- Prüfspitze mit Dualfunktionstaste
- Prüfkabel mit Schukostecker
- Prüfkabel mit Universalanschluss 3 x 1,5 m
- Handbuch „Measurements on electric installations“ (Messungen an elektrischen Anlagen) auf CD
- Netzteil + 6 NiMH AA-Akkus
- Prüfspitze: blau, schwarz, grün
- Krokodilklemme, 3 Stück
- gepolsterter Tragegurt
- gepolsterte Tragetasche
- Kurzanleitung
- Bedienanleitung auf CD
- Konformitätserklärung
- Produktprüfdaten

Optionales Zubehör

A 1168

A 1169

A 1110 **A 1111**

A 1160

A 1154

A 1153

A 1168	Prüfstecker mit Bedienelementen
A 1169	Schnellladegerät für 12 AA-Zellen
A 1110	Dreiphasenkabel
A 1111	Dreiphasenadapter
A 1160	Schnellladegerät für 6 AA-Zellen + 6 NiMH-Batterien
A 1154	Prüfleitung, schwarz, 4 m
A 1153	Prüfleitung, schwarz, 20 m

METREL®

Händler: *Metrel GmbH Mess - und Prüftechnik*
Orchideenstraße 24, 90542 Eckental
Tel.: +49 (0) 9126 29 15 96 **Fax.:** +49 (0) 9126 29 15 97
E-Mail: metrel@metrel.de **Internet:** http://www.metrel.de

Distributor: