

EurotestLITE MI 3002

NEU!



Das EurotestLITE ist ein komplettes DIN VDE 0100 Prüfgerät mit integriertem Speichermodul. Ein leichtes, ergonomisch geformtes Gehäuse und ein sehr konkurrenzfähiges Preis-Leistung Verhältnis zeichnen das Gerät aus. Optionale EuroLink PRO Software ermöglicht die Protokollierung gemäß dem ZVEH Bericht.

Wichtige Merkmale:

- Schnelle und zuverlässige Schleifenimpedanzprüfung auch ohne Auslösen des RCD/FI Schutzeinrichtung
- On - Line Spannungsanzeige, der die aktuellen Spannungen L-L, L-N und L-PE anzeigt
- EurotestLITE unterstützt Prüfungen in TN, TT und IT - Systemen
- Optionale Mehrfunktions - Prüfspitze (Commander) mit mehreren Funktionen (Start und Speichern), die eine schnellere Arbeitsweise ermöglicht
- Speicher für bis zu 500 Messungen
- Windows-kompatible EuroLink Software zum Herunterladen der Prüfergebnisse auf den PC im Standardlieferungsumfang enthalten
- Optionale EuroLink PRO Software zur Erstellung von Prüfprotokollen "gemäß ZVEH"
- Ein Satz Akkus und ein Ladenetzteil sind im Lieferumfang enthalten

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

Konformität: EN 61010-1, EN 61326



Niederohmwidderstand des PE - Leiters



Isolationswiderstand



RCD - (FI-Schalter) Prüfung



Netzzinnen Fehlerschleifen-Impedanzmessung



Spannungsmonitor



Technische Spezifikation

Isolationswiderstand (EN 61557-2)

Messbereiche (MΩ):	0.000 ÷ 199.9; Genauigk. ±(5 % Ablesewerts +3 Digits), U _N =100 V ₌₌ , 250 V ₌₌
	0.000 ÷ 199.9; Genauigk. ±(2 % Ablesewerts +3 Digits), U _N = 500 V ₌₌ , 1000 V ₌₌
	200 ÷ 999; Genauigk. ±(10 % d. Ablesewerts.), U _N = 500 V ₌₌ , 1000 V ₌₌
Nennspannungen:	100 V, 250 V, 500 V, 1 kV (==)
Messstrom:	min. 1 mA b bei R _N =U _N x 1 kΩ/V
Kurzschlussstrom:	<3 mA ₌₌

Durchgangsprüfung

R Niederohm (Ω) (EN 61557-4)

Messbereiche (Ω):	0.00 ÷ 19.99; Genauigk. ±(3% des Ablesewerts +3 Digits)
	20.0 ÷ 99.9, 100 ÷ 1999; Genauigk. ±(5% des Ablesewerts)
	min. ±200 mA ₌₌ bei 2 Ω
Prüfstrom:	6.5 V ₌₌ ÷ 9.0 V ₌₌

Leerlaufspannung:

Durchgangsprüfung 7mA

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

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

Messbereiche (Ω):	0.00 ÷ 19.99, 20 ÷ 99.9, 100 ÷ 1999;
	Genauigk. ±(5% des Ablesewerts +3 Digits)

I _{VKS} :	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 Ablesewerts +5 Digits)

I _{VKS} :	0.00 A ÷ 24.4 kA
Nennspannung:	100 V ÷ 264 V/45 Hz ÷ 65 Hz

Spannung, Frequenz

Messbereich (V):	0 ÷ 500 V; Genauigk. ±(2 % des Ablesewerts +2 Digits)
	Online-Spannungsüberwachung bei allen Messfunktionen
Messbereich (Hz):	45 Hz ÷ 65 Hz; Genauigk. ±2 Digit

Phasendrehung (EN 61557-7)

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

RCD (FI) Prüfungen (EN 61557-6)

Messbereich (I _{AN}):	10 mA, 30 mA, 100 mA, 300 mA, 500 mA, 1000 mA
Nennspannung:	100 V ÷ 264 V/45 Hz ÷ 65 Hz
Berührungsspannung U _c	
Messbereich (V):	0.0 ÷ 9.9, Genauigk. (-0 % / +10 % d. Ablesewerts +2 Digits)
	10 ÷ 99.9, Genauigk. (-0 % / +10 % des Ablesewerts)

Berechneter

Fehlerschleifenwiderstand R_s: R_s=U_c / I_{AN}

Auslösezeit unverzögerte Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen

I _{AN} x 1; I _{AN} x 0.5: 0 ms ÷ 300 ms (500 ms)
I _{AN} x 2: 0 ms ÷ 150 ms (200 ms)
I _{AN} x 5: 0 ms ÷ 40 ms (150 ms),
U _c : 0.0 V ÷ 100.0 V

Auslösestrom

Messbereich I _{AN}	
bei I _{AN} =10 mA	0.2 x I _{AN} ÷ 1.1 I _{AN} (AC Typ) Genauigk. ±0.1 x I _{AN}
	0.2 x I _{AN} ÷ 2.2 I _{AN} (A Typ) Genauigk. ±0.1 x I _{AN}
bei I _{AN} =30 mA	0.2 x I _{AN} ÷ 1.1 I _{AN} (AC Typ) Genauigk. ±0.1 x I _{AN}
	0.2 x I _{AN} ÷ 1.5 I _{AN} (A Typ) Genauigk. ±0.1 x I _{AN}

Allgemeine Daten

Versorgungsspannung	9 V _{DC} (6 x 1.5 V (6 x 1.5 V Batterie oder Akkumulator, Größe AA)
Ladegerät	12 V ÷ 15 V
Überspannungskategorie	CAT III / 600 V; CAT IV / 300 V
Schutzklasse	doppelte Isolierung
Verschmutzungsgrad	2
Schutzart	IP 42
Display	128 x 64 Punkt-Matrix-Display mit Hintergrundbeleuchtung
Abmessungen (B x H x T)	(230 x 103 x 115) mm
Gewicht (mit Batterien)	1.32 kg
Betriebstemperaturbereich	0 °C ÷ 40 °C

Bestellinformationen

Standardausstattung

Artikel-Nr. MI3002



- Instrument EurotestLITE
- Gepolsterter Tragegurt
- Gepolsterte Tragetasche
- Prüfkabel mit Schuko-stecker
- Prüfkabel mit Universalanschluss 3x1,5m
- Netzteil mit 6 NiMH AA Akkus
- Prüfspitze: blau, schwarz, grün
- Krokodilklemme, 3 Stück
- RS232/PS Schnittstellenkabel
- USB Kabel
- Kurzanleitung
- Bedienungsanleitung auf CD
- Kalibrationsurkunde der Erstkalibrierung
- Garantieerklärung

Optionales Zubehör



- A 1170 Commander Prüfstecker für Schuko- Steckdosen
- A 1160 Schnellladegerät für 6 Akkus Größe AA
- A 1169 Schnellladegerät für 12 Akkus Größe AA
- A 1153 Prüflleitung, schwarz, 20 m
- A 1154 Prüflleitung, schwarz, 4 m
- A 1164 Prüflleitung, schwarz, 50 m
- A 1110 Dreiphasen – Prüfkabel
- A 1111 Dreiphasen – Adapter
- A 1196 PC Software EuroLink PRO inklusive gemäß ZVEH Bericht
- A 1245 Halter für den Commander - Prüfstecker