

Erdungsprüfgerät MI 3123

SMART^{EC}®



Eine professionelle Lösung zur Ermittlung des Erdungswiderstands



Hauptmerkmale:

- Unterstützt alle Arten von Erdungswiderstandsmessungen (mit Erdspießen oder Zangen)
- GUT/SCHLECHT-Bewertung der Ergebnisse mit vorprogrammierten Grenzwerten, GRÜN/ROT Anzeigeleuchten
- Messung des spezifischen Erdwiderstandes
- Hohe Genauigkeit, sehr hohe Unempfindlichkeit gegen externe Störungen
- Leck- und Laststrommessungen
- Entspricht den Normen IEC/EN 60364, IEC/EN 61557
- Geeignet zum Prüfen von elektrischen Anlagen nach CAT IV
- Kompatibel mit der PC-Software EuroLink PRO Plus; USB- und RS232-Schnittstelle
- Robustes und ergonomisches Gehäuse
- Eingebautes Akkuladegerät
- Magnethalter zum freihändigen Arbeiten

Messungen:

- Standard-Erdungswiderstandsmessungen (mit Sonden)
- Selektive Erdungswiderstandsprüfung mit einer Stromzange
- Selektive (kontaktlose) Erdungswiderstandsprüfung mit zwei Stromzangen
- Leiter spezifische Erdwiderstandsmessung (Wenner Methode)
- Leckstromprüfungen mit Stromzangen
- Laststromprüfungen mit Stromzangen
- Zweistufige Speicherstruktur zum Abspeichern der Prüfergebnisse

Geeignet für:

- Überprüfung
 - des Erdungswiderstands
 - der Haupterdung von Objekten
 - von Beleuchtungssystemen
 - Bestimmung des spezifischen Bodenwiderstands
 - Dimensionierung von Erdungssystemen
- Prüfung in Anlagen nach CAT IV
Z.B. für Außenanlagen und Niederspannungsschaltanlagen

Normen:

Instrument:
IEC/EN 61557 Teile 1, 5, 10
IEC/EN 61010-1
IEC/EN 61326
NIN/NIV (Schweiz)
ÖVE E8001 (Österreich)

Anwendungen:

IEC/EN 60364
VDE 100
BS 7671 17. Ausgabe
CEI 64.8

Technische Daten

Erdungswiderstand

Erdungswiderstand nach der 4-Leitermethode (EN 61557-5)

R : 0.67 Ω ÷ 9999 Ω

Leerlauf-Prüfspannung: < 40 VAC / 125 Hz

Kurzschluss-Prüfstrom: < 20 mA

ERDUNGSWIDERSTAND Ω

R: 0.0 Ω ÷ 9999 Ω

ERDUNGSWIDERSTAND $\Omega \Omega$

R: 0.0 Ω ÷ 39.9 Ω

Spezifischer Erdungswiderstand

$\rho = 2 \times \pi \times \text{Abstand} \times R$ (4-Leiter)

Echt-Effektivstrom

I: 0.0mA ÷ 19.99A

Allgemeine Eigenschaften

Stromversorgung: 9 V DC (6 x 1,5 V-Batterien oder NiMH-Akkus Größe AA)

Schutzgrad: IP 40

Schutzklasse: doppelte Isolierung

Überspannungskategorie: 50 V/CAT IV

Maße (B x H x T): 135 x 230 x 75 mm

Gewicht (ohne Batterie): ca. 0,85 kg

Anwendungen



Dreileiter-Prüfmethode mit zwei externen Prüfstangen für das TT-Erdungssystem.



Zwei-Zangenmethode zum Prüfen des Bodenwiderstands für das TN-System.

Wichtige Merkmale



Kommunikation über USB- und RS232-Schnittstelle.



Großes LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung und einer GUT/SCHLECHT-Anzeigeleuchte.

Bestellinformationen

Standardlieferungsumfang:

MI 3123



- Instrument Erdungsprüfgerät
- Gepolsterte Handschlinge
- Erdungsprüfleitung 4,5 m (blau)
- Erdungsprüfleitung 4,5 m (rot)
- Erdungsprüfleitung 20 m (grün)
- Erdungsprüfleitung 20 m (schwarz)
- Erdungsprüfstange, 4 Stück
- Netzteiladapter + 6 Batterien NiMH AA
- Bedienungsanleitung auf CD
- Kurzanleitung
- Produktprüfdaten
- Handbuch „Messungen an elektrischen Anlagen in Theorie und Praxis“ auf CD

Optionales Zubehör

Abbildung	Bestell-Nr.	Beschreibung
	A 1018	Messstromzange
	A 1019	Generatorzange
	A 1160	Schnelles Ladegerät für 6 AA-Zellen mit einem Satz NiMH-Batterien (6 Stück)
	A 1271	Gepolsterte Tragetasche
	A 1289	Grosse Tragetasche
	A 1290	PC-SW EuroLink PRO Plus gem. ZVEH/SiNa mit USB- und RS232/PS-Kabel
	A 1291	PC-SW EuroLink PRO mit USB- und RS232/PS-Kabel
	A 1292	Upgrade EuroLink PRO to PRO Plus gem. ZVEH/SiNa
	S 2007	Erdungsprüfset 50 m
	S 2009	Prüfleitungsset