

Isolations- und Durchgangsprüfer MI 3121



SMART^{EC}®

Eine professionelle Lösung für Sie!



Hauptmerkmale:

- Sehr großes LCD-Display mit integrierter Skalenanzeige und Hintergrundbeleuchtung
- Hoher Messbereich von 30 G Ω , schnelle und zuverlässige Durchgangsprüfung mit Umschaltfunktionalität
- Eine GUT/SCHLECHT-Bewertung der Ergebnisse mit einer GRÜN/ROT Display Anzeige
- Entspricht den Normen IEC/EN 60364, IEC/EN 61557
- Geeignet zum Prüfen von Anlagen nach CAT IV
- Kompatibel mit der PC-Software EuroLink PRO Plus
- USB- und RS232-Schnittstelle
- Robustes und ergonomisches Gehäuse
- Eingebautes Batterieladegerät
- Magnethalter zum freihändigen Arbeiten

Messungen:

- Isolationswiderstandsprüfungen mit 50 V bis 1000 V
- Durchgangsprüfungen
- Spannungsprüfungen
- Zweistufige Speicherstruktur zum Abspeichern der Prüfergebnisse

Geeignet für:

- Überprüfung und Wartung von elektrischen Anlagen:
- Schutzleiter
 - Haupt- und Zusatz-Schutzleiter-Verbindungen
 - Fehlersuche (Verbindungen, Polarität)
 - Isolationswiderstand
 - Prüfung von Anlagen nach CAT IV (Verteilerseite von Anlagen, Niederspannungsschaltanlagen, Industrieanlagen usw.)
 - Beobachtung von Isolationsverläufen, Isolation von Steuer-, Signal- und Telekommunikationsverdrahtung (50, 100 V)

Normen:

Instrument:
IEC/EN 60364
VDE 100
BS 7671 17. Ausgabe
CEI 64.8
NIN/NIV (Schweiz)
ÖVE E8001 (Österreich)

Anwendungen:

IEC/EN 61557 Teile 1, 2, 10
IEC/EN 61010-1
IEC/EN 61326

Technische Daten

Durchgang

Niederohmwiderstand (EN 61557-4)

R: $0.16 \Omega \div 1999 \Omega$

Prüfstrom: min. $\pm 200 \text{ mA}$ at 2Ω

Leerlaufspannung: $6.5 \text{ V} \div 9.0 \text{ V}$

Isolationswiderstand INS (EN 61557-2)

R: $0.25 \text{ M}\Omega \div 199.9 \text{ M}\Omega$, $U_N = 50 \text{ V} \div, 100 \text{ V} \div, 250 \text{ V} \div$

R: $0.15 \text{ M}\Omega \div 30 \text{ G}\Omega$, $U_N = 500 \text{ V} \div, 1 \text{ kV} \div$

U: $0 \text{ V} \div 1200 \text{ V} \div$

Nennspannungen: $50 \text{ V} \div, 100 \text{ V} \div, 250 \text{ V} \div, 500 \text{ V} \div, 1 \text{ kV} \div$

Messstrom: min. 1 mA at $R_N = U_N \times 1 \text{ k}\Omega/\text{V}$

Kurzschlussstrom: $< 3 \text{ mA}$

Spannung, Frequenz

U: $0 \text{ V} \div 550 \text{ V}$ / f: $15 \text{ Hz} \div 500 \text{ Hz}$

Allgemeine Eigenschaften

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

Schutzgrad: IP 40

Schutzklasse: doppelte Isolierung

Überspannungskategorie: 600 V/CAT III, 300 V/CAT IV

Maße (B x H x T): $135 \times 230 \times 75 \text{ mm}$

Gewicht (ohne Batterie): ca. 0.85 kg

Anwendungen



Magnethalter zum freihändigen Arbeiten.



Isolationsmessung an Schaltschränken.

Wichtige Merkmale



Kommunikation über USB- und RS232-Schnittstelle.



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

Bestellinformationen

Standardlieferungsfang

MI 3121



- Instrument für Isolation/Durchgang
- Gepolsterte Handschlinge
- Universal-Prüfkabel $3 \times 1,5 \text{ m}$
- Prüfspitzen, 3 Stück (blau, schwarz, grün)
- Krokodilklemmen, 3 Stück (blau, schwarz, grün)
- 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 1160	Schnell Ladegerät für 6 AA-Zellen mit einem Satz NiMH-Akkus (6 Stück)
	A 1198	Prüfspitze mit magnetischem Kontakt
	A 1153	Prüfleitung, schwarz 20 m
	A 1154	Prüfleitung, schwarz 4 m
	A 1244	Commander-Prüfspitze (2 einfache Leitung)
	A 1270	Tip Commander - Spiralkabel (Prüfspitze mit Bedienelementen) 1,5 m
	A 1271	Kleine 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 gem. ZVEH/SiNa mit USB- und RS232/PS-Kabel
	A 1292	Upgrade EuroLink PRO to PRO Plus gem. ZVEH/SiNa



Mess und Prüftechnik

Metrel GmbH Mess- und Prüftechnik

Orchideenstraße 24

90542 Eckental

Tel.: +49 (0) 9126 28 99 60

Fax.: +49 (0) 9126 28 99 620

E-Mail: metrel@metrel.de

Internet: <http://www.metrel.de>