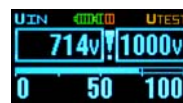


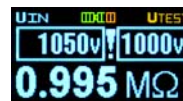
METRALINE ISO^{CHECK}

Isolationsmessgerät

- **Isolationswiderstandsmessung**
mit Prüfspannungen von 50 V bis 1000 V
- **Spannungsmessung** bis 600 V
- **Messung von Überspannungsschutzeinrichtungen**
mit Prüfspannungen von 50 V bis 1000 V
- Tabelle gängiger Varistoren einblendbar
- Digitale Anzeige, farbiges hinterleuchtetes OLED-Display
- Signalisierung von berührungsgefährlicher Spannung
- LED zur Messstellenbeleuchtung
- Patentierte Fixierung der Messspitzen
- **Kompakt und robust**
Für raue Serviceeinsätze und Laborbetrieb



Rampenfunktion



Messergebnis



Tabellenaufruf



Anwendung

- Messen des Isolationswiderstandes von spannungsfreien Geräten und Anlagen, je nach Ausführung bis 1000 V.
- Messen von Überspannungseinrichtungen, je nach Ausführung bis 1000 V.
- Überprüfung von Messobjekten auf Spannungsfreiheit

Angewandte Vorschriften und Normen

IEC 61010-1/-031 DIN EN 61010-1/-031 VDE 0411-1/-031	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte Teil 1: Allgemeine Anforderungen Teil 31: Sicherheitsbestimmungen für handgehaltenes Messzubehör zum Messen und Prüfen
IEC 61557-1/-2 DIN EN 61557-1/-2 VDE 0413-1/-2	Elektrische Sicherheit in Niederspannungsnetzen bis AC 1000 V und DC 1500 V – Geräte zum Prüfen, Messen oder Überwachen von Schutzmaßnahmen Teil 1: Allgemeine Anforderungen Teil 2: Isolationswiderstandsmessgeräte
IEC 61326-1 DIN EN 61326-1	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – EMV-Anforderungen Teil 1: Allgemeine Anforderungen
DIN EN 60529 VDE 0470-1	Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)

Technische Kennwerte

Messen von Isolationswiderständen

Nennbereich nach EN 61557-2: 0,100 MΩ – Rmax*

Bereich	Auflösung	Eigenunsicherheit	Betriebsmessunsicherheit
0,100 ... 9,999 MΩ	0,001 MΩ	(2 % v. MW + 10 D)	(3 % v. MW + 20 D)
10,00 ... 99,99 MΩ	0,01 MΩ	(2 % v. MW + 10 D)	(3 % v. MW + 20 D)
100,0 ... 999,9 MΩ	0,1 MΩ	(2 % v. MW + 10 D)	(3 % v. MW + 20 D)
1,000 GΩ ... Rmax*	0,001 GΩ	(4 % v. MW + 15 D)	(5 % v. MW + 25 D)

* der Wert von Rmax hängt von der eingestellten Prüfspannung ab

Nennspannung 50 V ... 99 V	Rmax = 1,999 GΩ
Nennspannung 100 V ... 249 V	Rmax = 3,999 GΩ
Nennspannung 250 V ... 1000 V	Rmax = 9,999 GΩ

Messnennspannung	50 V ... 1000 V einstellbar in Schritten zu 1 V
Messspannung	(-0%/+10%) der Nennspannung
Messnennstrom	≥ 1 mA (wenn U _{mess} > U _{nenn})
Kurzschlussstrom	< 3 mA
Automatische Entladung des Prüflings	JA
Anzahl der Messungen	ca. 250 (mit neuen Alkalibatterien)

METRALINE ISO^{CHECK}

Isolationsmessgerät

Messen von Überspannungsschutzeinrichtungen

Bereich	Auflösung	Eigenunsicherheit	Betriebsmessunsicherheit
40 ... 1050 V	1 V	(2 % v. MW + 2 D)	(3 % v. MW + 3 D)

Messprinzip beim Messen des sog. Milliamperepunktes steigende DC Spannung

Messen von Gleich- und Wechselspannung (Frequenzbereich 45 ... 65 Hz)

Bereich	Auflösung	Eigenunsicherheit	Betriebsmessunsicherheit
0 ... 600 V	1 V	(2 % v. MW + 2 D)	(3 % v. MW + 3 D)

Legende

- a) Gemessen wird der Echteeffektivwert der AC-Spannung TRMS
b) v. MW bedeutet vom Messwert,
D digit (d. h. Zahl der Dezimalstelle mit der geringsten Wertigkeit)

Referenzbedingungen

Temperatur	(23 ±2) °C
Rel. Luftfeuchte	40 ... 60 %
Gerätelage	beliebig

Umgebungsbedingungen

Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur	0 ... 40 °C
Rel. Luftfeuchte	max. 85 %, Betauung ist auszuschließen
Gerätelage	beliebig

Lagerbedingungen

Temperatur	-10 ... +70 °C
Rel. Luftfeuchte	max. 90 % (-10 ... +40) °C max. 80% (+40 ... +70) °C
Gerätelage	beliebig

Stromversorgung

Batterien/Akkus	4 x AAA Zellen (LR03) Alkaline 1,5 V oder NIMH 1,2 V (mit mindestens 750 mAh)
Anzahl der Messungen	mit Akkus à 800 mAh: ca. 1000 Messungen (mit 500 V Prüfspannung an 500 kΩ)

Elektrische Sicherheit

Messkategorie	mit aufgesetztem Messspitzenschutz: CAT III 300 V ohne Messspitzenschutz: CAT II 300 V
Verschmutzungsgrad	2
Schutzklasse	II

Elektromagnetische Verträglichkeit EMV

Störaussendung	EN 61326-1:2006 Klasse B
Störfestigkeit	EN 61326-1:2006

Mechanischer Aufbau

Display	OLED, vielfarbig, graphisch
Schutzart	Gehäuse IP 43
Abmessungen	ca. 260 x 70 x 40 mm
Gewicht	ca. 0,36 kg mit Batterien

Lieferumfang

- 1 Prüfgerät mit mobiler Messspitze
- 4 Batterien (AAA)
- 1 Tasche
- 1 Kurzbedienungsanleitung
- 1 CD-ROM mit Bedienungsanleitungen in den verfügbaren Sprachen
- 1 Werkskalibrierschein

Bestellangaben

Beschreibung	Typ	Artikelnummer
Isolationsmessgerät	METRALINE ISO-CHECK	M507C
Weitbereichsladegerät zum Laden von optional erhältlichen Akkus, z. B. Z507B, im METRALINE ISO-RCD-Z CHECK. Eingang*: 100 ... 240 V AC ±10%; Ausgang: 9 V DC, 180 mA	Charger METRALINE CHECK Series	Z507A
4 wiederaufladbare Akkus (AAA) für METRALINE ISO-RCD-Z/CHECK	Akku-Set METRALINE CHECK Series	Z507B

* mit Steckeradapter für folgende Länder: EU, UK, US, AU

Erstellt in Deutschland • Änderungen vorbehalten • Eine PDF-Version finden Sie im Internet

Autorisierter Distributor

 GOSSEN METRAWATT

GMC-I Messtechnik GmbH
Südwestpark 15
90449 Nürnberg • Germany



TVW Meßtechnik GmbH
Sammelweg 31
32257 Bünde
Fon: 05223 / 9277 - 0
Fax: 05223 / 9277 - 40
info@tvwbuende.de
www.tvwbuende.de

