



METRISO | **G SERIE**
ISOLATIONS | TESTER

Isolationsmessung

Investitionen in die Zukunft - die Isolationsmessgeräte METRISO G SERIE

Für Sie gemacht: bedienerfreundlicher, handlicher, mächtiger

Sie führen alle erforderlichen elektrischen Messungen und Prüfungen schnell, sicher und rückführbar durch.

- Ein guter Isolationswiderstand ist ein Garant für eine sichere, effiziente und verlustfreie elektrische Anlage
- Ein guter Isolationswiderstand ist die erste wirklich wirkungsvolle Brandschutzmaßnahme
- Die Isolationsmessung bestätigt den ordnungsgemäßen Zustand einer elektrischen Anlage und ist damit wichtig bei Neuanlagen/Übergaben - Erfüllung der zugesagten Leistung
- Die Isolationsmessung ist eine zerstörungsfreie Messung nach bestimmten Regeln
- Die VDE 0100 Teil 600 (IEC 60 364-6) bestimmt: Was und wo gemessen werden soll
- Die VDE 0413 bestimmt in den Teilen 1, 2, 4 und 10: Wie die Messung durchzuführen ist
- Ebenfalls möglich ist die Niederohmmessung (RLO) gemäß EN 61557-4 (VDE 0413 Teil 4)

Ihre Vorteile

- Kompakt, robust und mit praktischer Zweihandbedienung - ideal für den Einsatz vor Ort.
- Merkmale und Funktionen, z.B. schnelle Ablesbarkeit von Ergebnissen auf hinterleuchtetem Display, ein sehr gutes Preis-/Leistungsverhältnis.
- Per Off-Set komfortable Kompensation verschiedener Messleitungslängen bei Niederohmmessungen.
- Die Funktionstüchtigkeit kann gem. VDE 0105-100 (= EN 50110-1) jederzeit mit dem eingebauten 10 M Ω Prüf Widerstand überprüft werden

Das erleichtert Ihre messtechnischen Aufgaben

- Warnung bei berührungsgefährlicher Spannung
- Schnellprüfung mittels roter Signal-LED am Gerät
- Messspannung 50 V ... 1000 V DC
- Messbereich 100 ... 1T Ω
- Niederohmmessung 0,01 ... 10 Ω gemäß DIN VDE 0413 Teil 4
- DAkkS Kalibrierzertifikat inklusive
- Überspannungsschutz
- Prüf Widerstand gemäß VDE 0105-100 (EN 50110)
- nur METRISO G1000+
PI, DAR, DD, Uvar, Uramp
Protokolliersoftware ETC
- Bidirektionale Datenübertragung,
- Erstellung von Datenstrukturen



* Um den Bedienkomfort zu erhöhen, sind optionale Messkabel mit Fernauslösung, Signallampe und Messstellenbeleuchtung erhältlich. Damit werden die Bedürfnisse von Qualitätsverantwortlichen, Revisionstechnikern und Sachverständigen erfüllt.

Die wichtigsten Funktionen im Überblick

Typ	Messspannung ----- Messbereich	CAT	Niederohm- messung	Spannungs- messung	Display hinterleuchtet	USP's Off-Set	Prüf Widerstand VDE0105
 METRISO G500MM ISOLATIONS TESTER	50 bis 500 V (50, 100, 250, 500) ----- 10 kΩ ... 100 GΩ	CAT III 600 V	—	10 V ... 500 V	■	■	
 METRISO G500 ISOLATIONS TESTER	50 bis 500 V (50, 100, 250, 500) ----- 10 kΩ ... 100 GΩ	CAT III 600 V	0,17 Ω ... 10 Ω	10 V ... 500 V	■	■	■
 METRISO G1000 ISOLATIONS TESTER	50 bis 1000 V (50, 100, 250, 500, 1000) ----- 10 kΩ ... 200 GΩ	CAT III 600 V / CAT II 1000 V	0,17 Ω ... 10 Ω	10 V ... 1000 V	■	■	■
 METRISO G1000+ ISOLATIONS TESTER mit Speicher	50 bis 1000 V (50, 100, 250, 500, 1000) Uvar, Uramp ----- 10 kΩ ... 1 TΩ	CAT III 600 V / CAT II 1000 V	0,17 Ω ... 10 Ω	10 V ... 1000 V	■	■	■
 METRISO G1000A ISOLATIONS TESTER	50 bis 1000 V (50, 100, 250, 500, 1000) ----- 10 kΩ ... 1 TΩ	CAT III 600 V / CAT II 1000 V	0,20 Ω ... 5 Ω	10 V ... 1000 V	■	■	■

Die Isolationsmessgeräte der METRISO G Serie sind im Einsatz für Meister, Techniker und Ingenieure im Handwerk und in der Industrie und dort in der Entwicklung, Endprüfung, Typprüfung, Stückprüfung, Qualitätskontrolle und Wiederholungsprüfung.

Messungen, die immer häufiger erfragt werden:

Das werden zunächst Antistatikkmessungen an Fußböden und Wänden sein, die dem Schutz von empfindlichen elektrischen Bauteilen dienen. Wichtiger wird aber der sogenannte Polarisationsindex (PI) werden: Dabei handelt es sich um eine Langzeit-Isolationsmessung, bei der die Messwerte nach zehn Minuten und nach einer Minute ins Verhältnis gesetzt werden.

Der Verlauf des Isolationswiderstandes über 10 Minuten kann Hinweise auf eventuelle Fehler, Eindringen von Schmutz oder Feuchtigkeit geben. Bei intakter Isolation beginnt der Isolationswiderstand niedrig und steigt dann an. Durch Verschmutzung und Feuchtigkeit flacht die Kurve normalerweise ab. Die IEEE Std 43-2000 gibt Richtwerte für Messungen an Motoren und Generatoren vor.

Diese Messungen sind mit dem neuen Metriso G1000+ mit jeder Messspannung möglich. Wird der Polarisationsindex (PI) für große Objekte bevorzugt angewendet, wird für kleinere Maschinen der Absorptionsindex (DAR) als Untermenge des Polarisationsindex bevorzugt benutzt. Hierbei werden Messungen des Isolationswiderstandes nach 30 s und nach 60 s ins Verhältnis gesetzt.



GOSSEN METRAWATT

GMC-I Messtechnik GmbH

Südwestpark 15 ■ 90449 Nürnberg ■ Germany

Tel.: +49 911 8602-111 ■ Fax: +49 911 8602-777

www.gossenmetrawatt.com ■ info@gossenmetrawatt.com