

MIC-5010

Gerät zur Isolationswiderstandmessung
WMGBMIC5010

- Prüfspannung bei 50 V...1.000 V im 10 V-Schritt und 1.000 V...5.000 V im 25 V-Schritt
- gemessener Isolationswiderstand und Leckstrom werden dauerhaft angezeigt
- automatische Spannungsentladung des gemessenen Objekts
- je 5 Sek. ein Signalton
- Auswahl der T , T_1 und T_2 -Prüfzeiten um den 1. oder 2. Absorptionskoeffizienten zu messen (1...600 s)
- regulierbare Messzeiten von 0,01" bis 99,59"
- Polarisierungsindex (PI) und dielektrisches Absorptionsverhältnis
- Anzeige der aktuellen Spannung während der Messung
- 1 mA, 2 mA oder 3 mA Prüfstrom
- 2- und 3-polige Messung
- Stufenspannung und Isolationswiderstandmessung
- Berechnung der dielektrische Entladung (DD)
- Schutz für den Anwender (Körperspannungsschutz)
- Maximale Messhöhe: 2.000 m
- USB-Anschluss



Produkteigenschaften

Das MIC-5010 dient zur Messung des Isolationswiderstandes.

Es misst stetig die Schutzleiter und den Potentialausgleich gemäß EN 61557-4 mit einem Strom von >200 mA. Für die gemessenen Widerstände (R_{ISO} und R_{CONT}) gibt es regulierbare Grenzwerte. DC und AC Spannung werden bei 0...750 V gemessen.

Es hat eine Kapazität von 990 Speicherzellen (11.880 Werte). Datenübertragung zum PC mit USB-Kabel oder drahtlos mit USB-0R1-Adapter.

Die Energieversorgung wird durch ein Batterie-Set geleistet. Die Batterie-Anzeige informiert den Anwender über die Funktionstüchtigkeit des Geräts. Das eingebaute Schnellladegerät führt zu einer raschen Aufladung des entladenen MIC-5010. Tastatur und LCD-Display 5.6" sind beleuchtet und ermöglichen die Verwendung des Gerätes auch bei wenig Lichteinfall.

Eine digitale Filter-Funktion für Messungen in einer geräuschreichen Umgebung (10 s, 30 s, 60 s) und die Geräuschunempfindlichkeit nach EN-61326 sind ebenfalls im MIC-5010 integriert.

Optionales Zubehör

Best. Nr

Messleitung 1,8m in rot	WAPRZ1X8REBB10K
Messleitung 1,8 m In blau	WAPRZ1X8BUBB10K
Messleitung 1,8 m In schwarz	WAPRZ1X8BLBBE10K
USB-Kabel	WAPRZUSB
Prüfklemme 5,5kV in schwarz	WAKROBL32K07
Prüfklemme 5,5 kV in blau	WAKRORE32K07
Prüfklemme 5,5 kV in rot	WAKROBU32K07
Messspitze mit 4 mm Stecker, 5,5 KV in rot	WASONRE0GB5X5
Messspitze mit 4 mm Stecker, 5,5 KV in schwarz	WASONBL0GB5X5
Tragetasche L4	WAFUTL4
Netzkabel	WAPRZLAD230IEC
Satz Batterien (integriert)	
Sonel Lesesoftware	
Kalibrierungszertifikat	

Technische Daten

Isolierung	doppelt
Überspannungs-Kat	CAT IV 600 V (CAT III 300 V)
Verschmutzungsgrad	-
Schutzart	IP 54 (IP 67 mit Deckel)
Betriebstemperatur	- 20...+ 50 °C
Lagertemperatur	- 25...+ 70 °C
Referenztemperatur	+ 23...± 2 °C
Interface	-
Anzahl der Messungen mit Batterien	-
Speicher	990 Messungen
Batterie	Integrierte Batterie
Maße	390 mm x 310 mm x 170 mm
Gewicht	ca.7kg
Auto-Off	-
Garantie	-
Normen	EN61010-1 IEC61557

Schutzleitermessung und Potentialausgleich mit 200 mA Spannung: gemäß EN 61557-4:0.10...999 Ω

Messbereich	Auflösung	Messfehler (± (x% v.B. + D))
0,00...19,99 Ω	0,01 Ω	2 % +3D
20,0...199,9 Ω	0,1 Ω	2 % +3D
200...999 Ω	1 Ω	4 % +3D

-Spannung an offenen Klemmen: 4...24 V
 -Ausgangsstrom zu $R < 2 \Omega$: $I > 2 \text{ mA}$ (I : 200...250 mA)
 -Messleistungswiderstand
 -Spannungsfluss in beide Richtungen, Hauptwert wird auf Display dargestellt

Kapazitätsmessung:

Messbereich	Auflösung	Messfehler (± (x% v.B. + D))
1...999 nF	0,01 nF	5 % +5D
1,00...49,99 iF	0,01 iF	5 % +5D

Technische Daten Messungen

Isolationswiderstandsmessung : gemäß IEC 61557-2

Messbereich	Auflösung	Messfehler (± (x % v.B. + D))
0...999 kΩ	1 kΩ	3 % +10D
1.00...9.99 MΩ	0.01 MΩ	3 % +10D
10.0...99.9 MΩ	0.1 MΩ	3 % +10D
100...999 MΩ	1 MΩ	3 % +10D
1.00...9.99 GΩ	0.01 GΩ	3 % +10D
10.0...99.9 GΩ	0.1 GΩ	3 % +10D
11...999 GΩ	1 GΩ	3.5 % +10D
1.00...9.99 TΩ	0.01 TΩ	7.5 % +10D
10.0...15.0 TΩ	0.1 TΩ	12.5 % +10D

Maximal-Werte der Isolationswiderstandmessung in Bezug auf die Prüfspannung:

Prüfspannung	Maximal-Wert
250 V	500 GΩ
500 V	1.00 TΩ
1.000 V	2.00 TΩ
2.000 V	5.00 TΩ
5.000 V	15.0 TΩ