

MIC-2510

Isolationsmessgerät

- Isolationswiderstandsmessung
- Messung des Isolationswiderstandes nach der 2- und 3-Leitermethode
- Durchgangsprüfung mit Messtrom 200 mA in zwei Stromrichtungen
- Spannungsmessung
- Leckstrommessung
- Kapazitätsmessung während der Messung von R_{ISO}
- Messung der Umgebungstemperatur
- Messung der Gleich- und Wechselspannung bei 0 V...600 V
- Speicher mit 990 Zellen
- Datenübertragung per USB-Kabel oder über USB-Adapter OR-1
- Akku
- Überspannungskategorie CAT IV 690V
- Das Gerät erfüllt die Anforderungen der Norm EN 61557



Produkteigenschaften

Das MIC-2510 ist ein Isolationsmessgerät, das vielseitig einsetzbar ist.

Es misst Kleinspannungen und Leckströme, Gleich- und Wechselspannung sowie die Umgebungstemperatur

Der Speicher des Geräts umfasst 990 Zellen. Die Datenübertragung per USB erleichtert die Bedienung des Gerätes.

Integriertes Zubehör

- in Angaben nicht vorhanden!

Optionales Zubehör

Bestellnummer

Optionales Zubehör	Bestellnummer
Prüfleitung 1,8m 5kV; rot	WAPRZ1X8REBB
Prüfleitung 1,8m; 5kV; blau	WAPRZ1X8BUBB
Prüfleitung 1,8m; 5kV; schwarz	WAPRZ1X8BLBB
Übertragungskabel USB	WAPRZUSB
Prüfklemme 5kV schwarz	WAKROBL20K04
Prüfklemme 5kV rot	WAKRORE20K05
Prüfklemme 5kV blau	WAKROBU20K05
Prüfspitze 5kV rot	WASONREOGB2
Messspitze 5kV schwarz	WASONBLOGB2
Tragetasche L4	WAFUTL4
Batterieladegerät Z7	WAZASZ7
Akku-Satz	
Gurt für das Messgerät	
DVD mit Software u.a. „SONEL Reader“ (Ablesung der Daten aus dem Speicher)	
Eichbescheinigung	
Garantiekarte	

Technische Daten

Isolierung	doppelt
Überspannungs-Kat	IV 600 V
Schutzart	IP 54
Betriebstemperatur	-
Lagertemperatur	-
Referenztemperatur	-
Interface	-
Anzahl der Messungen mit Batterien	-
Speicher Batterien	990 Messungen NiMH 9,6V
Maße	260 mm x 190 mm x 60mm
Gewicht	ca.1,3kg
Auto-Off	-
Normen	EN 61010-1 IEC 61557

Technische Daten Messungen

Isolationswiderstandsmessung (2-Leiter-Methode)

Messbereich nach IEC 61557-2 für

$$R_{ISOmin} = U_{ISOmin} / I_{SOmax} \dots 2T\Omega (I_{SOmax} = 1mA)$$

Messbereich	Auflösung	Messfehler (± (x% v.B. + D))
0,0...999,9kΩ	0,1 kΩ	3%+20D
1,000 Ω...9,999 MΩ	0,001 MΩ	3%+20D
10,00...99,99 MΩ	0,01 MΩ	3%+20D
100,0...999,9 MΩ	0,1 MΩ	3%+20D
1,000...9,999 GΩ	0,001 GΩ	3%+20D
10,00...99,99 GΩ	0,01 GΩ	3%+20D
100,0...999,9 GΩ	0,1 GΩ	3%+20D
1,000...2,000 TΩ	0,001 TΩ	3%+20D

Messung des Isoationswiderstands mit dem Adapter AutoISO-2500

Messbereich	Auflösung	Messfehler (± (x% v.B. + D))
0,0...999,9 kΩ	0,1k Ω	3%+20D +max1%
1,000...9,999 MΩ	0,001 MΩ	3%+20D +max1%
10,00...99,99 MΩ	0,01MΩ	3%+20D +max1%
100,0...999,9 MΩ	0,1 MΩ	3%+20D +max1%
1,000...9,999 GΩ	0,001 GΩ	3%+20D +max1%
10,00...99,99 GΩ	0,01 GΩ	3%+20D +max1%
100,0...400,0 GΩ	0,1 GΩ	3%+20D +max5%

Durchgangsprüfung mit dem Messtrom 200 mA für zwei Stromrichtungen

Messbereich gem. 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: 8...16 V

-Ausgangsstrom bei R <2Ω: ISC >200 mA

-Kompensation des Messleitungswiderstandes

- Strom fließt in zwei Richtungen, angezeigt wird der durchschnittliche Widerstandswert

Widerstandsmessung mit kleinem Strom

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

-Spannung an offenen Klemmen: 8...16 V

-Ausgangsstrom > 10mA

-Akustisches Signal für den gemessenen Widerstand < 10 Ω ± 10%

-Kompensation des Widerstands der Messleitungen

Kapazitätsmessung

Messbereich	Auflösung	Messfehler (± (x% v.B. + D))
1...999 nF	1 nF	5%+10D
1,00...9,99 µF	0,01 µF	

Anzeige der Ergebnisse der Kapazitätsmessung nach der Messung von RISO

Temperaturmessung

Messbereich	Auflösung	Messfehler (± (x% v.B. + D))
-40,0...99,9 °C	0,1 °C	3%+8D
40,0...221,8 °F	0,1 °F	3%+16D

Messung mit Hilfe einer externen Sonde

Messung der Gleich- und Wechselspannung

Messbereich	Auflösung	Messfehler (± (x% v.B. + D))
0...600 V	1 V	3%+2D