

MZC-304

Schleifenimpedanzmessgerät

■ Schleifenimpedanzmessung:

Bei Nennspannungen: 220 V, 230 V, 240 V
und Frequenzen: 45...65 Hz

Schleifenprüfung ohne Auslösung des FI-Schalters möglich bei
bis zu 0,01 Ω

■ Überprüfung des Phasenanschlusses an nicht verpolbaren
Steckdosen und automatische Umpolung bei
Schukosteckdosen.

■ Überwachung des Schutzleiterpotentials durch eine
metallisierte Eingabetaste

■ Messung der Netzspannung und der Frequenz

■ Speicher für 990 Messwerte

■ Stromversorgung mit LR6-Batterie

■ NiMH-Akkus einsetzbar

■ Das Messgerät erfüllt die Norm EN 61557

■ Niederohmmessung des PE - Leiters:

Durchgangsprüfung des Schutzleiters mit ± 200 mA

Nullabgleich der Messleitungen
(beliebige Leitungen nutzbar)

Akustisches Signal bei der Widerstandsmessung



Produkteigenschaften

Das MZC-304 ist ein Schleifenimpedanzmessgerät mit automatischer Berechnung des Kurzschlussstromes bei Nennspannung, um zu überprüfen, ob die eingesetzten Überstromschutzorgane bei einem Kurzschluss ansprechen werden.

Die Kurzschluss Schleifenmessung erfolgt bei einer Spannung von 220 V, 230 V und 240 V bei einer Frequenz zwischen 45 Hz und 65 Hz.

Die Niederohmmessung verwendet einen Konstantstrom von ± 200 mA.

Der Widerstand der Messleitungen kann durch einen Nullpunktgleich kompensiert werden.

Ein akustisches Signal ertönt bei der Niederohmmessung.

Integriertes Zubehör

- Prüfleitungen mit UNI-SCHUKO Stecker (WS-05)
- Prüfleitungen
1,2 m (rot, gelb, blau)
- Messspitze rot und blau
- Prüfklemme gelb
- OR-1-Empfänger-USB
- Tragetasche M6
- Trageband
- Griff
- Kalibrierzertifikat
- Bedienungsanleitung
- Batterien

Optionales Zubehör

Bestellnummer

Prüfleitungen 5m, rot 10m, rot 20m, rot	WAPRZ005REBB WAPRZ010REBB WAPRZ020REBB
Prüfleitung mit UNI-SCHUKO Stecker WS-01	WAADAWS01
SONEL PE4 Software, unterstützt die Erstellung von Testprotokollen für Elektroinstallationen	WAPROSONPE4
Adapter für Drehstrom-Steckdosen:	
- AGT-16 P	WAADAAGT16P
- AGT-32P	WAADAAGT32P
- AGT-63P	WAADAAGT63P

Technische Daten

Isolierung	doppelt
Überspannungs-Kat	IV 300 V (CAT III 300 V)
Schutzart	IP 67
Betriebstemperatur	0 °C...50 °C
Lagertemperatur	-20 °C...70 °C
Referenztemperatur	20 °C...25 °C
Interface	RS232
Anzahl der Messungen mit Batterien	> 5.000 (2 Messungen/Minute)
Speicher Batterien	990 Messungen 4 x AA
Maße	290 mm x 98 mm x 58 mm
Gewicht	ca.1 kg
Auto-Off	nach 5,10 oder 15 Minuten, permanent EIN
Normen	EN61326-1:2006 EN61326-2-2:2006 EN61557 EN61010-1 EN60529

Technische Daten Messungen

Schleifenimpedanzmessung Z_{L-PE}

ohne RCD-Auflösung

Messung mit Strom <15 mA,

Messbereich nach IEC61557: 0,51...1.999 Ω

Messbereich	Auflösung	Messfehler (\pm (x% v. B. + D))
0,00...19,99 Ω	0,01 Ω	6 %+10D
20,0...199,9 Ω	0,1 Ω	6 %+10D
200...1.999 Ω	1 Ω	6 %+5D

-bewirkt keine Auslösung RCD/FI $I > 30$ mA

-Nennarbeitsspannung U:220 V,230 V,240 V

-Arbeitsspannungsbereich:180...270 V

-Nennfrequenz des Netzes f: 50 Hz, 60 Hz

-Kontrolle des korrekten Anschlusses der Klemme PE mit Hilfe einer metallisierten Taste

Niederohmwiderstand des PE-Leiters

Nenngebrauchsbereich

laut IEC 61557-4:0,12...400 Ω

Messbereich	Auflösung	Messfehler (\pm (x% v. B. + D))
0,00...19,99 Ω	0,01 Ω	2 % +3D
20,0...199,9 Ω	0,1 Ω	
200...400 Ω	1 Ω	

-Spannung auf geöffneten Klemmen: 4...9 V

-Ausgangsstrom bei $R < 2 \Omega$:min. 2 mA

-Kompensation des Messleitungswiderstandes

-Messungen für beide Strompolaritäten

Spannungsmessung

Messbereich	Auflösung	Messfehler (\pm (x % v. B. + D))
0,0 V...299,9 V	0,01 V	2 %+6D
300 V...500 V	1 V	2 %+2D

Frequenzmessung

Messbereich	Auflösung	Messfehler (\pm (x% v. B. + D))
45,0...65,0 Hz	0,1 Hz	0,1%+1D

Schleifenimpedanzmessung $Z_{L-PE}, Z_{L-N}, Z_{L-L}$

Messung mit Strom 7,6 / 13,3 A-Messbereich nach IEC 61557: 0,13...1.999 Ω (für die Messleitung 1,2 m) sowie 0,19...1.999 Ω (für WS-01 und WS-05)

Messbereich	Auflösung	Messfehler (\pm (x% v. B. + D))
0,00...19,99 Ω	0,01 Ω	5 %+3D
20,0...199,9 Ω	0,1 Ω	
200...1.999 Ω	1 Ω	

-Nennarbeitsspannung: U_{N-L}/U_{N-L} :220/380 V,230/400 V,240/415 V

-Spannungsbereiche:180...270 V(für Z_{L-PE} und Z_{L-N}) sowie 180...460 V(für Z_{L-L})

-Frequenz: 50 Hz,60 Hz

-Maximaler Messstrom:7,6 A (bei 230 V),13,3 A (bei 400 V)

Kontrollprüfung des Anschlusses mit der Klemme PE