

Schleifentester MZC-304

- **Schleifenimpedanzmessung (EN 61557):**
 - Messung der Impedanz einer Kurzschlusschleife in Versorgungsnetzen mit Nennspannungen: 220/380V, 230V/400V, 240/415V und Frequenzen 45...65Hz,
 - Schleifenprüfung ohne Auslösung des FI-Schalters mit einer Messauflösung bis zu 0,01Ω.
- **Detektion von vertauschten L und N Leitungen in der Steckdose und automatische Umpolung im Messgerät.**
- **Niederohmwiderstand des PE-Leiters:**
 - elektrische Durchgangsprüfung der Schutzleitungen mit einem Strom von ±200mA
 - Autokalibrierung der Messleitungen - Möglichkeit zur Nutzung beliebiger Leitungen,
 - Messung des Widerstands mit kleinem Strom mit akustischer Warnung.
- **Schnelle Überprüfung der korrekten Verbindung der Schutzleitung (PE) mit Hilfe einer Tastelektrode.**
- **Messung der Netzspannung und -frequenz,**
- **Speicher für 990 Messwerte.**
- **Stromversorgung mit LR6-Batterie, mögliche Verwendung von NiMH-Akkus,**
- **Das Gerät erfüllt die Norm EN 61557.**

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

Messung mit Strom 7,6/13,3A - Messbereich nach IEC 61557: **0,13...1999Ω** (für die Messleitung 1,2m) sowie **0,19...1999Ω** (für WS-01 und WS-05).

Messbereich	Auflösung	Messunsicherheit
0,00...19,99Ω	0,01Ω	±(5% m.v. + 3 Digits)
20,0...199,9Ω	0,1Ω	
200...1999Ω	1Ω	

- Nennarbeitsspannung U_{N-L-N} / U_{N-L-L} : 220/380V, 230/400V, 240/415V,
- Spannungsbereiche: 180...270V (für Z_{L-PE} und Z_{L-N}) sowie 180...460V (für Z_{L-L}),
- Frequenz: 50Hz, 60Hz,
- Maximaler Messstrom: 7,6A (bei 230V), 13,3A (bei 400V),
- Kontrolle des korrekten Anschlusses der Klemme PE mit Hilfe eines Prüfers.

Schleifenimpedanzmessung Z_{L-PE} ohne RCD Auslösung

Messung mit Strom <15mA, Messbereich nach IEC 61557: **0,51...1999Ω**

Messbereich	Auflösung	Messunsicherheit
0,00...19,99Ω	0,01Ω	±(6% m.v. + 10 Digits)
20,0...199,9Ω	0,1Ω	
200...1999Ω	1Ω	

- bewirkt keine Auslösung RCD/FI mit $I_{\Delta n} \geq 30mA$,
- Nennarbeitsspannung U_n : 220V, 230V, 240V,
- Arbeitsspannungsbereich: 180...270V,
- Nennfrequenz des Netzes f_n : 50Hz, 60Hz,
- Kontrolle des korrekten Anschlusses der Klemme PE mit Hilfe einer Tastelektrode.

Niederohmwiderstand des PE-Leiters

Nenngebrauchsbereich laut IEC 61557-4: 0,12...400Ω

Messbereich	Auflösung	Messunsicherheit
0,00...19,99Ω	0,01Ω	±(2% m.v. + 3 Digits)
20,0...199,9Ω	0,1Ω	
200...400Ω	1Ω	

- Spannung auf geöffneten Klemmen: 4...9V,
- Ausgangsstrom bei $R < 2\Omega$: min. 200mA,
- Kompensation des Widerstandes der Messleitungen,
- Messung für beide Strompolaritäten.

Spannungsmessung

Messbereich	Auflösung	Messunsicherheit
0,0V...299,9V	0,1V	±(2% m.v. + 6 Digits)
300V...500V	1V	

Frequenzmessung

Messbereich	Auflösung	Messunsicherheit
45,0...65,0Hz	0,1Hz	±(0,1% m.v. + 1 Digits)

„m.v.“ in den Messunsicherheitangaben bedeutet „vom Messwert“



CAT IV
300V

IP 67

Technische Daten

- Messkategorie: **CAT IV 300V** /EN 61010-1/
- Schutzart: **IP67** /EN 60529/
- Abmessungen: 220 x 98 x 58mm
- Gewicht ca. 1kg
- Betriebstemperatur: 0...+40°C
- Lagerungstemperatur: -20...+60°C

Lieferumfang

- Prüflleitung mit dem UNI-SCHUKO Stecker (WS-05) (WAADAWS05)
- Prüflleitung mit „Bananen“- Stecker; 1,2 m; rot (WAPRZ1X2REBB)
- Prüflleitung mit „Bananen“- Stecker; 1,2 m; gelb (WAPRZ1X2YEBB)
- Prüflleitung mit „Bananen“- Stecker; 1,2 m; blau (WAPRZ1X2BUBB)
- Messspitze mit Bananenbuchs – rot (WASONREOGB1)
- Messspitze mit Bananenbuchs – blau (WASONBUOGB1)
- Krokodilklemme K02; gelb (WAKROYE20K02)
- OR-1- Empfänger - USB (WAADAUSBOR1)
- Tragetasche M6 (WAFUTM6)
- Trageband (WAPOZSZE4)
- Griff (WAPOZUCH1)
- Kalibrierzertifikat
- Bedienungsanleitung
- Batterien