

MZC-306

Schleifentester 690 V

- Schleifenimpedanzmessung mit der Auflösung 0,01 Ω
- Schleifenimpedanzmessung in Netzen, die mit FI-Schalter gesichert sind, < 30 mA mit der Auflösung 0,01 Ω (100...440 V)
- Messung in den Netzen 110/190 V, 115/200 V, 127/220 V, 220/380 V, 230/400 V, 240/415 V, 290/500 V und 400/690 V möglich (Bereich 100...750 V),
- Kurzschlussstrommessung
- Spannungsmessung bis 750 V AC mit der Auflösung 0,1 V bis 250 V
- Messleitungen 1 m, 2 m, 5 m, 10 m, 20 m oder Uni-Schuko Adapter
- Speicher für 990 Ergebnisse
- USB Verbindung mit dem PC
- Batterieversorgung (4 x LR14)



Produkteigenschaften

Das Schleifenimpedanzmessgerät MZC-306 ist für Industriernetze mit Außenleiterspannungen bis zu 690 V mit einer Überspannungskategorie CAT IV nach EN 61010 ausgelegt. Die Schleifenimpedanz kann auch mit geringerer Auflösung an RCD Stromkreisen durchgeführt werden. Anhand der Schleifenimpedanz wird im Messgerät automatisch der Kurzschlussstrom zur Überprüfung der vorgeschalteten Überschutzorgane berechnet. Das große beleuchtete Display ermöglicht ein sicheres Auslesen bei schlechter Beleuchtung.

Integriertes Zubehör

- Adapter WS-05 (Winkel) UNI-Schuko
- Messleitungen (in gelb, blau und rot) je 1,2 m
- Prüfklemme (in blau und rot) je K02
- 2 Kelvinklemmen (zur Vierleitermessung)
- Prüfspitze in blau, rot und gelb
- Tragetasche L-4
- USB-Kabel
- Akkumulator Ni-MH 4,8 V; 4,2 Ah
- Trageband
- Batterieladegerät Z7
- Bedienungsanleitung
- Kalibrierzertifikat

Optionales Zubehör

Best. Nr

Messleitung, rot in 5 m, 10 m und 20 m	WAPRZ 005/010/020 REBB
AGT-16P, -32P, -63P	WAADAAGT 16/32/63 P
Adapter WS-01 mit der Starttaste (UNI-Schuko)	WAADAWS01
Software Sonel Reports	WAPROSONREP

Technische Daten

Isolierung	doppelt
Überspannungs-Kat	CAT IV 600 V
Verschmutzungsgrad	-
Schutzart	IP 54
Betriebstemperatur	0...+ 45°C
Lagertemperatur	-20...+60 °C
Feuchtigkeit	20 - 80 %
Interface	-
Anzahl der Messungen mit Batterien	> 5.000
Speicher	990 Messungen
Batterien	Batterien, Akkus (LR14, 4 Stück)
Maße	288 mm x 223 mm x 75 mm
Gewicht	ca. 2 kg
Auto-Off	Nach 5 Minuten (300 s)
Strommesswiderstand	-
Garantie	-
Normen	EN61010-1 IEC61557 EN61010-2-031

Technische Daten Messungen

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

Messbereich laut IEC 61557 für Messleitung 1,2 m: 0,13...1.999 \dot{U} ,
für Uni-Schuko 0,25...1.999 \dot{U}

Messbereich	Auflösung	Messfehler ($\pm (x\% \text{ v.B.} + D)$)
0,00...19,99 \dot{U}	0,01 \dot{U}	5 % +3D
20,0...19,99 \dot{U}	0,1 \dot{U}	4 % +3D
200...1.999 \dot{U}	1 \dot{U}	4 % +3D

-Nennspannung: 110/190 V, 115/200 V, 127/220 V, 220/380 V,
230/400 V, 240/415 V, 290/500 V und 400/690 V

-Spannungen: 100...440 V für Z_{L-PE} , Z_{L-N} ,
100...750V für Z_{L-L}

-maximale Messung bei 30 A

-Frequenz 45...65 Hz

-Prüfung der Anschlussrichtigkeit der PE-Leiter

-Reaktanz- und Widerstandsmessung

-Ermittlung des Kurzschlussstromes

Schleifenimpedanzmessung Z_{L-PE} RCD

Messbereich laut IEC 61557 für Messleitung 1,2 m: 0,42...1.999 \dot{U} ,
für Uni-Schuko: 0,50...1.999 \dot{U}

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

-Nennspannung: 100...440 V

-Spannungen: 110 V, 115 V, 127 V, 220 V, 230 V, 240 V, 290 V, 400 V

-Prüfung der Anschlussrichtigkeit der PE-Leiter

-Reaktanz- und Widerstandsmessung

-Kurzschlussstrom-Ermittlung

Spannungsmessung AC

Messbereich	Auflösung	Messfehler ($\pm (x\% \text{ v.B.} + D)$)
0,00...249,9 V	0,1 V	2 % +4D
250...750 V	1 V	2 % +2D

-Frequenz 45...65 Hz

-Signalton bei Spannungserhöhung