

750 V

 max.
Netzspannung

Z_{L-PE}
RCD

 Messungen ohne
FI-Auslösung

CAT III
1000 V
CAT IV
600 V

IP54

Leichtes und professionelles Fehlerschleifenmessgerät

Eigenschaften

- Schleifenimpedanzmessung mit der Auflösung 0,01 Ω.
- Schleifenimpedanzmessung in Netzen die mit dem RCD-Schalter gesichert sind ≥ 30 mA mit der Auflösung 0,01 Ω (100...440 V).
- Messungen in Netzen 110/190 V, 115/200 V, 127/220 V, 220/380 V, 230/400 V, 240/415 V, 290/500 V, 400/690 V (Bereich 100...750 V).
- Frequenz 45...65 Hz.
- Ermittlung des Kurzschlussstromes I_k .
- Automatische Unterscheidung zwischen Phase und Phase-Phase-Spannung.
- Uni-Schuko Adapter oder Messleitungen: 1,2, 5, 10 und 20 m.
- Messung mit vertauschten L- und N-Leitern.
- Widerstands- (R_s) und Blindwiderstandsmessung (X_s).

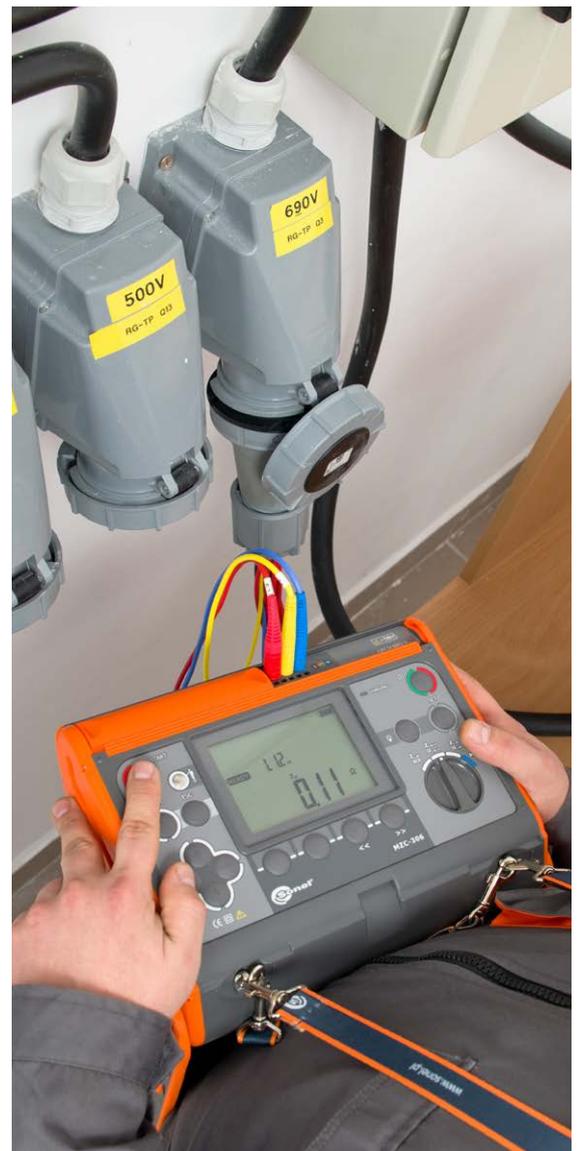
Zusatzfunktionen

- Berührungselektrode - Prüfung der Anschlussrichtigkeit der PE-Leiter.
- Spannungsmessung 0...750 V AC (0...250 V AC mit der Auflösung 0,1 V).
- Speicher für 990 Ergebnisse, USB Verbindung mit dem PC.
- Batterieversorgung (4 x LR14) oder Akkuversorgung.

Verwendung

Das Messgerät ist unersetzlich bei allen Elektroarbeiten, vor allem in Situationen, in denen Schaltungen mit **der Spannung von 400/690 V** geprüft werden müssen. Das Messgerät kann auch bei Prüfungen u.a. in Wohnungen, Häusern, öffentlichen Gebäuden, kleinen Werkstätten und Fabriken und sogar in **Windparkanlagen** eingesetzt werden.

Das Messgerät ist das perfekte Werkzeug zur Kontrolle von Systemen, in denen Kurzschlussströme einen Wert von **5,3 kA** erreichen können (Messungen nach EN 61557).



Spezifikationen

Messfunktionen	Messbereich	Anzeigebereich	Auflösung	Genauigkeit ±(% v.Mw. + Digits)
Spannung	0 V...750 V	0 V...750 V	ab 0,1 V	ab ±(2% v.Mw. + 2 Digits)
Kurzschluss-Schleifenimpedanz				
2-Leitermethode - Messung mit dem Standardstrom max. Strom 36,7 A	ab 0,13 Ω...1999 Ω gemäß EN 61557	0,00 Ω...1999 Ω	ab 0,01 Ω	ab ±(4% v.Mw. + 3 Digits)
2-Leitermethode - Messung ohne FI-Auslösung	ab 0,43 Ω...1999 Ω gemäß EN 61557	0,00 Ω...1999 Ω	ab 0,01 Ω	ab ±(6% v.Mw. + 5 Digits)
Kurzschlussstromanzeige				
2-Leitermethode - Messung mit dem Standardstrom	Kann aus den Z_s Messbereichen und den Nennspannungen berechnet werden	0,055 A...69,0 kA	ab 0,001 A	Errechnet aus dem Kurzschlussfehler
2-Leitermethode - Messung ohne FI-Auslösung	Kann aus den Z_s Messbereichen und den Nennspannungen berechnet werden	0,055 A...40,0 kA	ab 0,001 A	Errechnet aus dem Kurzschlussfehler

Sicherheit und Nutzungsbedingungen

Messkategorie gemäß EN 61010	IV 600 V, III 1000 V
Gehäuseschutzklasse	IP54
Isolierklasse gemäß EN 61010-1 und EN 61557	doppelt
Spannungsversorgung	Akku NiMH 4,8 V 2,4 Ah 4x Alkalibatterie LR14 1,5 V
Abmessungen	288 x 223 x 75 mm
Gewicht	ca. 2 kg
Betriebstemperatur	0...+45°C
Lagertemperatur	-20...+60°C
Relative Luftfeuchte	20...90%
Referenztemperatur	23 ± 2°C
Referenzluftfeuchtigkeit	40%...60%

Speicher und Kommunikation

Speichern von Messergebnissen	990 Ergebnisse
Datenübertragung	USB

Weitere Informationen

Qualitätsstandard – Entwicklung, Konstruktion und Produktion	ISO 9001
EMC Produkthanforderungen (Elektromagnetische Verträglichkeit, Störfestigkeit für Industriebereiche) gemäß	EN 61326-1 EN 61326-2-2

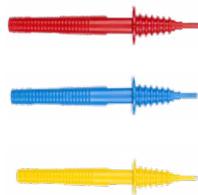
v.Mw. - vom Messwert

Standardzubehör



**Adapter WS-05
mit Winkelstecker
UNI-Schuko**

WAADAWS05



**Prüfspitze 1 kV
(Bananenbuchse)
rot / blau / gelb**

WASONREOGB1
WASONBUOGB1
WASONYEOGB1



**Prüfkabel 1,2 m
(Bananensteckern)
rot / blau / gelb**

WAPRZ1X2REBB
WAPRZ1X2BUBB
WAPRZ1X2YEBB



**Krokodilklemme
1 kV 20 A rot / blau**

WAKRORE20K02
WAKROBU20K02



USB Kabel

WAPRZUSB



Trageband

WAPOZSZEKPL



**Akku NiMH
4,8 V 4,2 Ah**

WAAKU07



**Netzkabel 230 V
(IEC C7)**

WAPRZLAD230



Netzteil Z-7

WAZASZ7



Etui L-4

WAFUTL4



**Werkskalibrier-
zertifikat**

Optionales Zubehör



**Krokodilklemme
1 kV 20 A
gelb**

WAKROYE20K02



**Teleskop-Prüfspitze
2 m 1 kV rot**

WASONSP2M



**Prüfkabel 5 / 10
/ 20 m rot 1 kV
(Bananensteckern)**

WAPRZ005REBB
WAPRZ010REBB
WAPRZ020REBB



**Adapter WS-01
der die Messung
aus-löst (UNI-Schu-
ko-Buchse)**

WAADAWS01



**Adapter für
einphasige Buch-
sen 16A / 32A**

WAADAAGT16T
WAADAAGT32T



**Adapter für
dreiphasige Buch-
sen 16A / 32A**

WAADAAGT16C
WAADAAGT32C



Batteriebehälter

WAPOJ1



**Adapter für
dreiphasige Buch-
sen 16A / 32A**

WAADAAGT16P
WAADAAGT32P



**Adapter für dreipha-
sige Buchsen 63 A**

WAADAAGT63P



**Kabel zum Aufla-
den der Akkus aus
dem Zigaretten-
anzünder 12 V**

WAPRZLAD12SAM



**Kalibrierzertifikat
mit Akkreditierung**