

**750 V**

 max.  
Netzspannung

**Z<sub>L-PE</sub>**  
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  $\geq 30$  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 **Windparksanlagen** 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)
<b>Spannung</b>	0 V...750 V	0 V...750 V	ab 0,1 V	ab ±(2% v.Mw. + 2 Digits)
<b>Kurzschluss-Schleifenimpedanz</b>				
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)
<b>Kurzschlussstromanzeige</b>				
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

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

## Speicher und Kommunikation

<b>Speichern von Messergebnissen</b>	990 Ergebnisse
<b>Datenübertragung</b>	USB

## Weitere Informationen

<b>Qualitätsstandard – Entwicklung, Konstruktion und Produktion</b>	ISO 9001
<b>EMC Produkthanforderungen (Elektromagnetische Verträglichkeit, Störfestigkeit für Industriebereiche) gemäß</b>	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**