

750 V

max.
Netzspannung

**Z_{L-PE}
RCD**

Messungen ohne
FI-Auslösung

CAT III
CAT IV
1000 V
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).

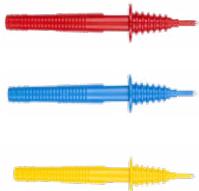


Spezifikationen

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 Produktanforderungen (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 WASONRE0GB1 WASONBU0GB1 WASONYE0GB1		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		Z-7 Netzteil + Netzkabel 230 V WAZASZ7		Etui L-4 WAFUTL4
	Werkskalibrierzertifikat				

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-Schuko-Buchse) WAADAWS01		Adapter für einphasige Buchsen 16A / 32A WAADAAGT16T WAADAAGT32T		Adapter für dreiphasige Buchsen 16A / 32A WAADAAGT16C WAADAAGT32C
	Batteriebehälter WAPOJ1		Adapter für dreiphasige Buchsen 16A / 32A WAADAAGT16P WAADAAGT32P		Adapter für dreiphasige Buchsen 63 A WAADAAGT63P
	Kabel zum Aufladen der Akkus aus dem Zigarettenanzünder 12 V WAPRZLAD12SAM		Kalibrierzertifikat mit Akkreditierung		