



## Spezialist für Fachfehlerstromschutzschalter

### Eigenschaften

- **Prüfung von Fehlerstromschutzschaltern Typ AC, A, B**
  - Messung von Kurzzeit-, Verzögerungs- und selektiven FI-Schaltern mit Nenndifferenzströmen von 10, 15, 30, 100, 300, 500 mA
  - Messung des Auslösestroms  $I_A$  und der Auslösezeit  $t_A$  für Ströme  $0,5 I_{\Delta n}$ ,  $1 I_{\Delta n}$ ,  $2 I_{\Delta n}$ ,  $5 I_{\Delta n}$
  - Messung von  $R_E$  und  $U_B$  ohne RCD-Auslösung
  - Erweiterte Funktion der AUTO-Messung von RCDs
  - Messung von  $I_A$  und  $t_A$  bei einmaliger Auslösung von RCD



### Zusatzfunktionen

- Überprüfung des korrekten PE-Schutzleiteranschlusses durch einer Kontaktelektrode
- Messung von Netzspannung (0...500 V) und Netzfrequenz
- Speicherplatz für 990 Ergebnisse
- Drahtlose Datenübertragung zum Computer
- Hintergrundbeleuchtete Tastatur



## Anwendungsbereiche

Mit diesem Messgerät können Parameter von Fachfehlerstromschutzschaltern wie Zeit und Ansprechstrom gemessen werden. Das Gerät ist somit bei Prüfungen an elektrischen Anlagen nützlich, wo die Schutzschaltung unter dem Einsatz von Fachfehlerstromschutzschaltern Typ AC, A und B erfolgt.

## Verbesserter Schutz gegen äußere Umwelteinflüsse

Das Gerät ist für den Einsatz unter schwierigen Umgebungsbedingungen konzipiert. Der Schutz gegen Eindringen von Staub und Wasser wird durch das einzigartige IP67 Gehäuse gewährleistet.

## Schnittstellen und Software

Es können ganz einfach Daten drahtlos an den PC übertragen werden. Für die Generierung von Prüfberichten zum Schutz gegen elektrischen Schlag ist die Software **Sonel Reports PLUS** nötig. Speichern und Herunterladen von Daten in den gängigen Formaten sowie das ausdrucken dieser kann über die frei erhältliche Software **Sonel Reader** Software durchgeführt werden.

## Spezifikationen

Messfunktionen	Messbereich	Anzeigebereich	Auflösung	Genauigkeit ±(% v.Mw. + Digits)
<b>Messen der RCD Parameter</b>				
RCD Auslösetest und messen der Auslösezeit $t_A$ Prüfstrom $0,5 I_{\Delta n}$ , $1 I_{\Delta n}$ , $2 I_{\Delta n}$ , $5 I_{\Delta n}$				
RCD allgemein und kurzzeitverzögert	0 ms...300 ms	0 ms...300 ms	1 ms	±(2% v.Mw. + 2 Digits)
RCD selektiv	0 ms...500 ms	0 ms...500 ms	1 ms	±(2% v.Mw. + 2 Digits)
<b>Messen des RCD Auslösestromes RCD <math>I_A</math></b> Prüfstrom $0,15 I_{\Delta n}$ ... $2,0 I_{\Delta n}$				
bei sinusförmigen Fehlerstrom (Typ AC)	3,0 mA...500 mA	3,0 mA...500 mA	ab 0,1 mA	±5% $I_{\Delta n}$
bei pulsierenden Gleichströmen und mit 6 mA DC Bias (Typ A)	1,5 mA...420 mA	1,5 mA...420 mA	ab 0,1 mA	±10% $I_{\Delta n}$
bei Differenzgleichstrom (Typ B)	2,0 mA...600 mA	2,0 mA...600 mA	ab 0,1 mA	±10% $I_{\Delta n}$

## Weitere technische Daten

### Sicherheit und Nutzungsbedingungen

Messkategorie gemäß EN 61010	IV 300 V, III 600 V
Gehäuseschutzklasse	IP67
Isolierklasse gemäß EN 61010-1 und IEC 61557	doppelt
Abmessungen	220 x 98 x 58 mm
Gewicht	ca. 0,7 kg

### Speicher und Kommunikation

Speichern von Messergebnissen	990 Zellen, 10 000 Datensätze
Datenübertragung	Radio

### Weitere Informationen

EMC Produktanforderungen (Elektromagnetische Verträglichkeit, Störfestigkeit für Industriebereiche) gemäß	EN 61326-1 EN 61326-2-2
---	----------------------------

## Standardzubehör



**Adapter WS-05  
(UNI-Schuko Stecker)**

WAADAWS05



**Prüfleitung 1,2 m  
(Bananenstecker)  
rot / blau / gelb**

WAPRZ1X2REBB  
WAPRZ1X2BUBB  
WAPRZ1X2YEBB



**Prüfspitze 1 kV  
(Bananenbuchse)  
rot**

WASONREOGB1



**Krokodilklemme  
1 kV 20 A gelb**

WAKROYE20K02



**Tragegurt für  
das Gerät**

WAPOZSZE4



**Tragetasche M-6**

WAFUTM6



**Adapter OR-1 -  
USB-Empfänger für  
Radioübertragung**

WAADAUSBOR1



**4x Batterie LR6 1,5 V**



**Werkskalibrier-  
zertifikat**

## Optionales Zubehör



**TRW-1J-Adapter  
zum Testen der  
RCD-Schalter**

WAADATWR1J



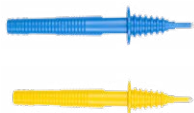
**Adapter WS-01  
mit START-Taste  
(UNI-Schuko Stecker)**

WAADAWS01



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

WAKRORE20K02  
WAKROBU20K02



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

WASONBUOGB1  
WASONYE0GB1



**Teleskop-Prüf-  
spitze 1 kV (2 m,  
Bananenbuchse)**

WASONSP2M



**Prüfleitung  
(Bananenstecker)  
5 m / 10 m / 20 m**

WAPRZ005REBB  
WAPRZ010REBB  
WAPRZ020REBB



**Adapter  
für CEE Industrie-  
steckdosen  
16 A / 32 A**

WAADAAGT16T  
WAADAAGT32T



**Adapter für Dreh-  
strom-Steck-dosen  
16 A / 32 A**

WAADAAGT16C  
WAADAAGT32C



**Adapter für Dreh-  
strom-Steck-dosen  
16 A / 32 A**

WAADAAGT16P  
WAADAAGT32P



**Adapter für Dreh-  
strom-Steck-dosen  
63 A**

WAADAAGT63P



**Hängeschleife  
(zum Aufhängen  
des Messgeräts)**

WAPOZUCH1



**Kalibrierzertifikat  
mit Akkreditierung**