

## T2000

### *Schnelle und einfache Erdungsmessung*

- Erdungsmessung ohne Hilfserder
- Zangeninnendurchmesser 32mm x 64mm
- Leckstrommessung ab 0,05mA bis 20A AC
- Echt-Effektivwert Messung (TrueRMS)
- Data HOLD Funktion
- grosses LCD Display mit Bargraph
- automatische Abschaltung
- Messwertspeicher
- optisch/akustische Alarmfunktion
- hochwertige Abschirmung gegen Fremdfelder



### Erdungsmesszange mit Leckstrommessung ab 0,05mA Auflösung

Die innovative Erdungsmesszange T2000 ist optimal geeignet zur genauen Messung des Erdungswiderstandes ohne Zuhilfenahme von Hilfserdern. Erdungsmesszangen können in mehrfach geerdeten Systemen eingesetzt werden, ohne die zu überprüfenden Erder lösen zu müssen.

Durch einfaches Anlegen an den Erdungsstab oder den Erdleiter können sowohl Erdungswiderstand als auch Erdkriechströme direkt gemessen werden. Die Erdungsprüfzange hat einen großen Zangendurchmesser (32mm x 64mm) und liefert schnelle, sichere sowie genaue Ergebnisse. Bis zu 99 Messergebnisse können zwischengespeichert werden.

Die Erdungsmesszange ist auch mit einer automatischen Abschaltung ausgestattet sowie einer LCD-Hintergrundbeleuchtung die eine Durchführung von Messungen in schlecht beleuchteten Umgebungen ermöglicht.



## 1. ELEKTRISCHE SPEZIFIKATIONEN

Genauigkeit wird spezifiziert als ( % der Ablesung + Anzahl der Digit) bei  $20^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$ ,  $50\% \text{RH} \pm 10\%$ , Batteriespannung von 6V DC, einem externem magnetischen Feld von  $<30\text{A/m}$  und einem externen elektrischem Feld  $< 1\text{V/m}$ .

### WIDERSTAND

Bereich [ $\Omega$ ]	Auflösung [ $\Omega$ ]	Genauigkeit
0.010 ÷ 0.099	0.001	$\pm(1\% \text{rdg} + 0.01\Omega)$
0.10 ÷ 0.99	0.01	
1.0 ÷ 49.9	0.1	$\pm(1.5\% \text{rdg} + 0.1\Omega)$
50.0 ÷ 99.5	0.5	$\pm(2.0\% \text{rdg} + 0.5\Omega)$
100 ÷ 199	1	$\pm(3\% \text{rdg} + 1\Omega)$
200 ÷ 395	5	$\pm(6\% \text{rdg} + 5\Omega)$
400 ÷ 590	10	$\pm(10\% \text{rdg} + 10\Omega)$
600 ÷ 1000	20	$\pm(20\% \text{rdg} + 20\Omega)$

Frequenzbereich der Widerstandsmessung:  $>1\text{kHz}$  ; Messbereich für die Grenzwert-Alarmeinstellung:  $1\Omega \div 999\Omega$

### STROM (TRMS)

Bereich [ $\Omega$ ]	Auflösung [ $\Omega$ ]	Genauigkeit
0.00mA ÷ 80.00mA	0.05mA	$\pm(2.5\% \text{rdg} + 1\text{mA})$
80.0mA ÷ 650.0mA	0.5mA	$\pm(2.5\% \text{rdg} + 2\text{mA})$
650.0mA ÷ 999.5mA	1.5mA	$\pm(2.5\% \text{rdg} + 10\text{mA})$
1.000A ÷ 3.995A	0.005A	$\pm(2.5\% \text{rdg} + 0.01\text{A})$
4.00A ÷ 20.00A	0.01A	$\pm(2.5\% \text{rdg} + 0.5\text{A})$

- Frequenzbereich der Strommessung:  $50 \div 60\text{Hz}$  ; Messbereich für die Grenzwert-Alarmeinstellung:  $1\text{mA} \div 999\text{mA}$

- Für nicht sinusförmige Wellenformen ( $\text{CF} < 1.414$  und  $\text{CF} < 1.9$ ) sind 1.5% zum prozentualen Fehler zu addieren.

## 2. ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN

### Interner Speicher:

Speicher: 99 Messwerte

### Anzeige:

Merkmale: 4dgt LCD Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung

Samplingrate: 1 x /sec

Überlastungs-Anzeige: „OL“

### Stromversorgung:

Batterie: 4 x 1,5V Batterien Typ AA LR6A

Batteriestandsanzeige:  wird im Display angezeigt bei schwacher Batterie

Auto -OFF Funktion: nach ca. 5 min der Nichtbenutzung

### Mechanische Merkmale:

Abmessungen (H x B x T): 293 x 90 x 66 mm

Gewicht (mit Batterie): 1320 g

Zangeninnendurchmesser 32 mm x 64 mm, (Max. Kabeldurchmesser 32 mm)

### Umweltbedingungen:

Referenz-Temperatur:  $20 \pm 3^{\circ}\text{C}$

Arbeitstemperatur:  $0 \div 40^{\circ}\text{C}$

Arbeits-Luftfeuchtigkeit: 10% RH bis 80%RH

### Normenstandard:

Sicherheit: IEC/EN 61010-1; IEC/EN61010-2-032

Isolierung / Verschmutzungs-Grad: doppelte Isolierung / 2

Überspannungskategorie: CATIII 150V

### LIEFERUMFANG:

T2000 inkl. robustem Schutzkoffer, Batterien, Widerstandsprüf Schleife 5,1 Ohm, Bedienungsanleitung, Kalibrierprotokoll ISO9000