

# Messzangen

## MD 9272 TRMS Leckstromzange mit Leistungsfunktionen



Die MD 9272 ist eine einzigartige Differenzstrom-Messzange. Sie ist nicht nur in der Lage akkurate Messergebnisse für TRMS AC-Ableitströme eines Systems anzuzeigen, sondern kann auch Verluste im System festDigits und mögliche Gründe für diese Verluste aufzeigen. Die Messfunktionen für Spannung, Leistung, Harmonische, Leistungsfaktor (PF), THD-Messung und Scheitelfaktor machen dieses Messgerät für jeden Elektriker oder Ingenieur zum perfekten Hilfsmittel.

### MESSFUNKTIONEN

- TRMS AC und DC Spannungsmessung;
- TRMS AC Strommessung;
- Frequenzmessung;
- Messung von Leistungsparametern.

### HAUPTMERKMALE

- **TRMS:** genaue Messungen sinusförmiger und nicht sinusförmiger Signale.
- **ZANGENÖFFNUNG:** 28 mm
- **Geschirmte Zange:** Die geschirmte Messzange ermöglicht den Einsatz auch in Umgebungen mit hohem Störgeräusch.
- **Genauere Messungen:** Die Ablesewerte der AC-Strommessungen weisen eine Genauigkeit von 0,8 % und eine Grundauflösung von 0,01 mA auf, die Spannungsmessungen eine Genauigkeit von 0,5 % und eine Grundauflösung von 0,1 V.

- **Leistung:** Verschiedene Leistungsparameter können gemessen werden (Wirkleistung, Blindleistung, Scheinleistung, THD, PF, Phasenverschiebung).
- **Intelligente Verlustanalyse:** Komplexe Algorithmen erfassen Verluste und ermöglichen eine Bestimmung möglicher Gründe für Stromverluste.
- **Harmonische:** Misst Strom- und Spannungsharmonische sowie den Anteil in Prozent bis zur 19. Harmonischen.
- **THD und PF:** Die zweizeilige Anzeige ermöglicht Ablesewerte bei gleichzeitiger Angabe des THD-Messungs- oder Leistungsfaktors.
- **Spitzenwert:** Der Spitzenwert der Wellenform oder der Scheitelfaktor können angezeigt werden.
- **MAX/MIN/HALTE-Modus:** Zeigt den Maximal-, Minimal- oder Haltewert der Messungen an.

### ANWENDUNGEN

- Last- und Ableitstrommessung;
- Systemwartung;
- Prüfungen an Energiesystemen;
- RCD-Fehlersuche;
- Verfahrensplanung.

## TECHNISCHE DATEN

Funktion	Bereiche	Auflösung	Genauigkeit
AC Strom	40 mA ... 100 A	0,01 mA	± 0,8 % vom Messwert ± 3 Digits
AC, DC Spannung	40 V ... 600 V	0,01 V	± 0,5 % vom Messwert ± 4 Digits
THD	0 ... 999 %	0,1 %	± 2 % vom Messwert ± 3 Digits
Frequenz	10 - 100 Hz	0,1 Hz	± 0,1 % ± 2 Digits
Stromharmonische	0-100 % ISpanne	N/A	± 0,15 % × ISpanne ± 3 Digits
Spannungsharmonische	0-100 % USpanne	N/A	± 0,1 % × USpanne ± 2 Digits
Crest-Faktor Spannung / Strom	1,00-9,99	0,01	± 2 % vom Messwert ± 2 Digits
Spitzenwert Spannung	40 V ... 600 V	0,01 V	± 5 % vom Messwert ± 5 Digits
Spitzenwert Strom	40 mA ... 100 A	0,01 mA	± 5 % vom Messwert ± 5 Digits
Leistung	0,000 W - 60 kW	0,001 W	± 1 % vom Messwert ± 50 Digits
PF	0,00 ... 1,00	0,01	± 5 Digits
Phase	-180,0 ... 180,0	0,1	± 30 Digits
Stromversorgung	2 x 1,5 V Batterie, Typ AAA		
Überspannungskategorie	CAT IV / 300 V; CAT III / 600 V		
Abmessungen	190 x 60 x 43 mm		
Gewicht	255 g		

## STANDARDAUSFÜHRUNG

### MD 9272

- Stromzange MD 9272
- Messleitungen mit Messfühler, 2 Stck.
- Batterien 1,5 V, Typ AAA, 2 Stck.
- Tasche
- Bedienungsanleitung
- Garantie



### METREL GmbH

Metrel Mess- und Prüftechnik GmbH  
 Orchideenstraße 24, 90542 Eckental  
 T +49 9126 28996-0, F +49 9126 28996-20  
 metrel@metrel.de, www.metrel.de

Hinweis: Fotos in diesem Katalog können geringfügig von den Instrumenten zum Zeitpunkt der Lieferung abweichen. Technische Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten