

Schirmstromzange

Funktion

Die Schirmstromzange ist speziell auf das Messen von Schirmströmen im Frequenzband von 50 / 60 Hz bzw. 40 Hz - 1 kHz ausgelegt. Sie zeichnet sich durch eine große Öffnung (3 cm) für die Durchführung des Kabels aus, sodass man auch in ungünstigen Einbaulagen komfortabel messen kann. Das Messgerät verfügt über einen weiten Messbereich von 10 μ A - 60 A, wobei speziell der untere Bereich von Interesse ist. Über Haltefunktionen lassen sich Dauermessungen z.B. zum Maximalstrom durchführen. Schirmströme bilden ein Problem für die hochfrequenten Feldbuskabel. Ursache ist ein oft fehlender oder ein schlechter Potentialausgleich bzw. eine magnetische Einkopplung durch ein Stromversorgungskabel.

Vorteile

- Schirmstrommessung
- Messbereich bis 60 A
- große Öffnung der Schirmstromzange (bis zu 3cm)
- über Haltefunktionen lassen sich Dauermessungen zum Maximalstrom durchführen
- Frequenzumschalter (50/60 Hz - 40 Hz ... 1kHz)

Geräteinformationen

- manuelle Messbereichswahl
- integrierter Messwertspeicher
- automatische Abschaltung

Messbereiche

- Strom AC: 10 μ A ... 60 A
Toleranz: \pm (1,5 % v.M. + 5 Digit)
- Spannung AC: 0,1 ... 400 V
Toleranz: \pm (2 % v.M. + 4 Digit)
- Eingangswiderstand: 10 MOhm
- Widerstand: 0,1 ... 400 Ohm
Toleranz: \pm (2 % v.M. + 4 Digit)
- Durchgang: < 40 Ohm

Frequenzbereich

- Strom / Spannung AC: 40 Hz ... 1 kHz

Technische Daten

- Schutz gemäß: IEC61010 / EN61010 / DIN VDE 0411
- Überspannungskat.: CAT II / 600 V gegen Erde
- Verschmutzungsgrad: 2
- Display: LCD 3,5 stellig; 3999 Digits
- Zangenöffnung: \varnothing 30 mm
- Energieversorgung: 2 x 1,5 V; IEC LR 6
- Abmessungen (L x H x B): 210 x 62 x 36 mm
- Gewicht: 234 g



Bild 1 - Schirmstromzange PB C3



Bild 2 - Anwendungsbeispiel

Bestellangaben

Art.-Nr.

Schirmstromzange

010612