

METRACLIP[®] 60

Digitales Zangenstrommeßgerät

3-348-983-01

1/11.98

Zangenfunktionen

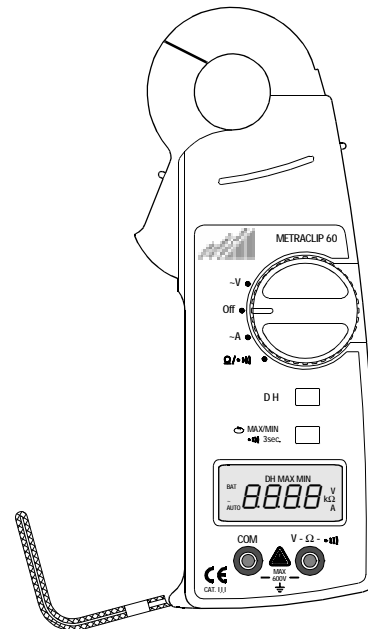
- Wechselstrommessung 10 mA ... 400,0 A
- 2-Wege-Zangenmeßkopf für Kabel bis 24 mm Ø
- hohe Genauigkeit bei der Wechselstrommessung unabhängig von der Leiterposition im Zangenmeßkopf durch runden Zangenmeßkopf mit Ausgleichsspulen

Multimeterfunktionen

- Wechselspannungsmessung 100 mV ... 600 V
- Widerstandsmessung 0,1 Ω ... 4 MΩ
- Durchgangsprüfung wird akustisch signalisiert

Gemeinsame Funktionen und Eigenschaften

- Gut ablesbare 3¾-stellige Digitalanzeige
- Automatische Meßbereichumschaltung
- DATA HOLD und Maximum/Minimum-Anzeige



Merkmale

Funktion DATA HOLD

Der aktuelle Meßwert oder der MAX-/MIN-Wert kann in der Anzeige „eingefroren“ werden.

Maximal-/Minimalwertspeicherung

Zur Langzeitbeobachtung von Meßgrößen können die Minimal- oder die Maximalwerte angezeigt werden.

Signalisierung von Meßbereichsüberschreitungen

Meßbereichsüberschreitungen werden optisch und teilweise akustisch signalisiert.

Stromsparschaltung

Falls der Funktionsschalter 15 Minuten lang nicht betätigt wird, schaltet sich das Gerät automatisch ab.

Angewendete Vorschriften und Normen

IEC 61010-1/EN 61010-1/ VDE 0411-1	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Meß-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte
IEC 61010-2-032/ EN 61010-2-032/ VDE 0411-2-032	Besondere Anforderungen an Strommeßzangen
EN 50081-1	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Fachnorm Störaussendung
EN 50082-1	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Fachnorm Störfestigkeit

Technische Kennwerte

Abtastrate 2,5/s

Wechselstrom A AC

Meßbereich	Auflösung	Genauigkeit	Max. Eingangsstrom	Überlastbarkeit	
				Wert	Zeit
40,00 A	10 mA	± (2% + 7 Digit)	400 A (600 V Linie)	1000 A AC	1 min
400,0 A	100 mA	± (2% + 7 Digit)			

Frequenzbereich 50 ... 60 Hz

Wechselspannung V AC

Meßbereich	Auflösung	Genauigkeit	Max. Eingangsspannung	Überlastbarkeit	
				Wert	Zeit
400,0 V	100 mV	± (1,0% + 5 D)	600 V	1000 V AC	1 min
600 V	1 V				

Frequenzbereich 50 ... 400 Hz

Widerstand und Durchgangsprüfung Ω

Meßbereich	Auflösung	Genauigkeit	Leerlaufspannung	Meßstrom	Überlastbarkeit	
					Wert	Zeit
400,0 Ω	0,1 Ω	± (1,5% + 5 D)	ca. 3 V	max. 1,2 mA	350 V AC	1 min
4000 kΩ	1 Ω					
•))		Signalisierung bei R < 500 Ω	ca. 0,7 V	max. 0,7 mA		

METRACLIP® 60

Digitales Zangenstrommeßgerät

Referenzbedingungen

Umgebungs-temperatur	+23 °C ±5 K
Temperaturkoeffizient	Temperatur x 0,1/ °C bei 0 ... 18 °C und 28 ... 40 °C

LCD-Anzeige

Anzeige/Ziffernhöhe	7-Segment-Ziffern / 8,8 mm
Stellenzahl	3¾



Überlaufsignalisierung

Eine Meßbereichsüberschreitung wird für jede Meßfunktion signalisiert durch das Symbol **OL**. In der Meßfunktion für Strom und Spannung ertönt zusätzlich ein Signalton. Die Grenzwerte für das Auslösen der Signalfunktionen sind:

-V: 631 V / -A: 431 A / Ω : 4,301 k Ω / \bullet): 4,30 k Ω

Stromversorgung

Batterie	2 x 1,5 V Microzellen (AAA, AM4) Alkali-Mangan-Zellen nach IEC LR03
Betriebsdauer	mit Alkali-Mangan-Zellen: ca. 200 Std. bei Dauereinsatz, Leistungsaufnahme ca. 5 mW
Batterietest	Automatische Anzeige des Symbols BAT , wenn die Batteriespannung zu gering ist.
Automatische Abschaltung	In dieser Stromsparfunktion fließt weiterhin ein Strom von 12...13 μ A. Dies entspricht einer Leistungsaufnahme von 0,01 mW.

Elektromagnetische Verträglichkeit EMV

Störaussendung	EN 50081-1: 1992
Störfestigkeit	EN 50082-1: 1992

Elektrische Sicherheit

Schutzklasse	II nach IEC 61010-1/EN 61010-1/ VDE 0411-1
Überspannungskategorie	III
Spannungsfestigkeit	5,6 kV, 1 Minute zwischen Eingangsbuchsen und Gehäuse sowie zwischen Eingangsbuchsen und Metallteilen

Umgebungsbedingungen

Arbeitstemperaturen	0 °C ... +40 °C
Lagertemperaturen	-10 °C ... +50 °C (ohne Batterien)
relative Luftfeuchte	max. 70%, Betauung ist auszuschließen
Höhe über NN	bis zu 2000 m

Mechanischer Aufbau

Zangenöffnung	max. 24 mm
Abmessungen	B x H x T: 69 mm x 191 mm x 33 mm
Gewicht	ca. 220 g mit Batterien

Lieferumfang

- 1 Zangenstrommeßgerät mit Tragschleife
- 2 eingesetzte Batterien
- 1 Gürteltasche (Kunststoff)
- 1 Bedienungsanleitung

Bestellangaben

Beschreibung	Typ	Artikelnummer
Digitales Zangenstrommeßgerät	METRACLIP®60	M311C

Weitere Informationen zum Zubehör finden Sie
im Katalog Meß- und Prüftechnik