

METRACLIP[®] 61

Digitales Zangenstrommessgerät

3-349-174-01
5/11.20

- Messung von Ableitströmen und Lastströmen
- Anzeige digital und durch Bargraph
- Zwei Messbereiche
umschaltbar zwischen 30 mA/300 mA und 30 A/300 A
- Unempfindlich gegen externe magnetische Felder
- Große Zangenöffnung mit 40 mm \varnothing
- Kompakt, handlich und leicht



Merkmale

Funktion DATA HOLD

Der aktuelle Messwert kann bei Messungen unter ungünstigen Umständen in der Anzeige „eingefroren“ werden.

Signalisierung von Messbereichsüberschreitungen

Messbereichsüberschreitungen werden optisch signalisiert.

Stromsparschaltung

Das Gerät schaltet sich 10 min nach dem Einschalten automatisch ab.

Technische Kennwerte

Wechselstrom mA AC/A AC (manuell wählbar)

Messbereich	Gebrauchsbereich	Auflösung	Genauigkeit
0 ... 30 mA 0 ... 300 mA	0 ... 300 mA	0,01 mA 0,1 mA	$\pm 1,2\%$ v.M. ± 5 Digit
0 ... 30,00 A 0 ... 300,0 A	0 ... 200 A	0,01 A 0,1 A	$\pm 1,2\%$ v.M. ± 5 Digit
	200 ... 250 A		$\pm 3\%$ v.M. ± 5 Digit
	250 ... 300 A		$\pm 5\%$ v.M. ± 5 Digit

Frequenzbereich 50 ... 60 Hz
Messprinzip arithm. Mittelwert

Angewendete Vorschriften und Normen

IEC 61010-1/EN 61010-1/ VDE 0411-1	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte
EN 60529 VDE 0470 Teil 1	Prüfgeräte und Prüfverfahren Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)
IEC 61326/EN 61326	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)


Referenzbedingungen

Umgebungstemperatur $+23\text{ °C} \pm 5\text{ °C}$
relative Luftfeuchte max. 80%

LCD-Anzeige

Anzeige	7-Segment-Ziffern und Bargraph
Stellenzahl	3½ Digit, max. Anzeige 3200
Abtastrate	Digitalanzeige: 2/s Bargraph: 12/s
Anzeige für Überlauf	Symbol OL
Anzeige für DATA HOLD	Symbol DH

Stromversorgung

Batterie	2 x LR44 oder SR44
Betriebsdauer	mit LR44 (Alkali-Mangan-Zellen): ca. 50 Std. (ca. 5 mW)
Batterietest	Automatische Anzeige des Symbols  , wenn die Batteriespannung zu gering ist (< 2,7 V).
Automatische Abschaltung	das Gerät schaltet sich 10 min nach dem Einschalten automatisch ab.

Elektrische Sicherheit

Schutzklasse	II nach IEC 61010-1
Messkategorie	II 600 V III 300 V
Spannungsfestigkeit	3,7 kV AC max. 1 min, zwischen Kabelseele und Gehäuse Zange
Maximale Spannung im Messkreis	600 V AC

Elektromagnetische Verträglichkeit EMV

Störaussendung	IEC 61 236-1
Störfestigkeit	IEC 61 236-1

Umgebungsbedingungen

Arbeitstemperaturen	0 °C ... +40 °C
Lagertemperaturen	-10 °C ... +60 °C (ohne Batterien)
relative Luftfeuchte	max. 80%, Btauung ist auszuschließen
Höhe über NN	bis zu 2000 m

Mechanischer Aufbau

Schutzart	IP 40
Zangenöffnung	max. 40 mm Ø
Abmessungen	B x H x T: 64 mm x 176 mm x 23 mm
Gewicht	ca. 125 g mit Batterien

Lieferumfang

- 1 Digitales Zangenstrommessgerät
- 2 Knopfzellen
- 1 Kunstledertasche
- 1 Bedienungsanleitung

Bestellangaben

Beschreibung	Typ	Artikelnummer
Digitales Zangenstrommessgerät	METRACLIP®61	M311D

Werkskalibrierschein optional erhältlich