

METRACLIP | 62

Zangenstrommessgerät für Ableit- und Ladestrommessung

- 3 Messbereiche 1 mA ... 10 A AC TRMS / DC
- Hohe Auflösung durch Hall Effect Sensor
- Umschaltung zwischen DC- und AC-Messungen
- Nullpunktgleich bei DC-Messungen
- Referenzwertspeicherung bei AC-Messungen
- Anzeige des maximalen oder des minimalen Strommesswertes
- Messwert speichern (DATA HOLD)
- Stromsparschaltung
- Unempfindlich gegen magnetische Störfelder durch doppelte Schirmung



Anwendung

- Messung von Ableitströmen bei geerdeten Leitern
- Messung von Ableitströmen bei 1-Phasen- oder 3-Phasen-Netzen
- Messung von Netzströmen
- Messung von Ladeströmen

Angewandte Vorschriften und Normen

IEC 61010-1/EN 61010-1/ VDE 0411-1	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – Allgemeine Anforderungen
EN 60529 VDE 0470 Teil 1	Prüfgeräte und Prüfverfahren Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)
DIN EN 61326 VDE 0843 Teil 20	Elektrische Betriebsmittel für Leittechnik und Laboreinsatz – EMV-Anforderungen

Technische Kennwerte

Messsensor Hall Effect

Messbereiche

Messbereich	Eingang	Auflösung	Genauigkeit bei 18 ... 28 °C, max. 80% r. F.
A AC TRMS mit automatischer Nullpunktjustierung			
200 mA	0 ... 199,9 mA	100 µA	±1,0% v. M. ±5 Digit ¹⁾
2000 mA	0 ... 1999 mA	1 mA	±1,0% v. M. ±5 Digit ¹⁾
10 A	0 ... 9,99 A	0,01 A	±1,0% v. M. ±10 Digit ¹⁾
A DC			
200 mA	0 ... 199,9 mA	100 µA	±1,0% v. M. ±3 Digit ²⁾
2000 mA	0 ... 1999 mA	1 mA	±1,0% v. M. ±3 Digit ²⁾
10 A	0 ... 9,99 A	0,01 A	±1,0% v. M. ±10 Digit ²⁾

- ¹⁾ Frequenzbereich: 50 ... 60 Hz, Eckfrequenz 2 kHz
²⁾ zusätzlicher Fehler durch Hysterese beim Hall Effect: 3% v.M.

Legende: r.F. = relative Feuchte, v. M. = vom Messwert

Referenzbedingungen

Umgebungstemperatur +23 °C ±5 °C
 relative Luftfeuchte max. 80%

Zangenstrommessgerät für Ableit- und Ladestrommessung

LCD-Anzeige

Anzeige	7-Segment-Ziffern
Stellenzahl	3½ Digit, max. Anzeige 1999
Abtastrate	Digitalanzeige: 1,6/s
Anzeige für Überlauf	Symbol OL
Anzeige für DATA HOLD	Symbol DH

Stromversorgung

Batterien	2 x LR6 (AA size)
Betriebsdauer	mit Alkali-Mangan-Zellen: ca. 120 Std.
Batterietest	Automatische Anzeige des Symbols B , wenn die Batteriespannung zu gering ist.
Automatische Abschaltung	das Gerät schaltet sich 10 min nach dem Einschalten automatisch ab.

Elektrische Sicherheit

Spannungsfestigkeit	2,3 kV AC max. 1 min zwischen den Zangenschenkeln und dem berührbaren Zangengehäuse
Messkategorie	300 V CAT III 10 A

Elektromagnetische Verträglichkeit EMV

Störaussendung/	
Störfestigkeit	IEC 61326

Umgebungsbedingungen

Arbeitstemperaturen	0 °C ... +50 °C < 80% Luftfeuchte (Betauung ist ausgeschlossen)
Lagertemperaturen	-20 °C ... +60 °C < 75% Luftfeuchte (Betauung ist ausgeschlossen) (ohne Batterien)

Mechanischer Aufbau

Zangenöffnung	max. 18 mm Ø
Abmessungen	B x H x T: 76 mm x 194 mm x 30 mm
Gewicht	ca. 350 g mit Batterien

Lieferumfang

- 1 Zangenmessgerät
- 1 Kunstledertasche
- 1 Satz Batterien
- 1 Bedienungsanleitung

Bestellangaben

Beschreibung	Typ	Artikelnummer
Digitales Zangenstrommessgerät	METRACLIP 62	M311F

Werkskalibrierschein optional erhältlich