

# METRACLIP<sup>®</sup> 61

## Digitales Zangenstrommessgerät

 3-349-174-01  
 5/4.17

- 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 Ø
- 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	±1,2% v.M. ±5 Digit
0 ... 30,00 A 0 ... 300,0 A	0 ... 200 A	0,01 A 0,1 A	±1,2% v.M. ±5 Digit
	200 ... 250 A		±3% v.M. ±5 Digit
	250 ... 300 A		±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

Umgebungs-  
temperatur +23 °C ±5 °C  
 relative Luftfeuchte max. 80%

# METRACLIP® 61

## Digitales Zangenstrommessgerät

### 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 <b>OL</b>
Anzeige für DATA HOLD	Symbol <b>DH</b>

### 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 61236-1
Störfestigkeit	IEC 61236-1

### Umgebungsbedingungen

Arbeitstemperaturen	0 °C ... +40 °C
Lagertemperaturen	-10 °C ... +60 °C (ohne Batterien)
relative Luftfeuchte	max. 80%, Betauung 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

Erstellt in Deutschland • Änderungen vorbehalten • Eine PDF-Version finden Sie im Internet

 **GOSSEN METRAWATT**

GMC-I Messtechnik GmbH  
Südwestpark 15  
90449 Nürnberg • Germany

Telefon +49 911 8602-111  
Telefax +49 911 8602-777  
E-Mail [info@gossenmetrawatt.com](mailto:info@gossenmetrawatt.com)  
[www.gossenmetrawatt.com](http://www.gossenmetrawatt.com)