

METRACLIP[®] 80

Digitales Zangenstrommeßgerät

3-349-054-01
1/9.99

Zangenfunktion

- Wechselstrommessung 0 ... 1000 A AC Spitze
- Gleichstrommessung 0 ... 1000 A DC

Multimeterfunktionen

- Gleich- u. Wechselspannungsmessung 0 ... 600 V_{eff}
- Frequenzmessung 20 Hz ... 1 kHz

Leistungsmessung

- Wirk-/Blind-/Scheinleistung ... 600 kW/kVAr/kVA
- Leistungsfaktor auch bei komplexen Wellenformen

Weitere Funktionen

- Balken- und Digitalanzeige
- MIN-, MAX- und Mittelwertspeicherung
- Digitale Schnittstelle zum PC
- Eingebauter 3-Phasen-Adapter



Technische Kennwerte

Gleich- und Wechselstrom A DC, A DC_{eff} und A AC_{eff}

Meßbereich	Auflösung	Genauigkeit	max. Überlastung
0 ... 400 A	0,1 A	±1,5% v. M. ±5 D	10 kA
0 ... 1000 A	1 A		

Frequenzbereich 20 Hz ... 1 kHz

Gleich- und Wechselspannung V DC, V DC_{eff} und V AC_{eff}

Meßbereich	Auflösung	Genauigkeit	max. Überlastung
0 ... 400 V	0,1 V	±1% v. M. ±5 D	1 kV _{eff}
0 ... 600 V	1 V		

Frequenzbereich 20 Hz ... 1 kHz

Eingangsimpedanz 3,2 MΩ

Frequenz

Meßbereich	Auflösung	Genauigkeit	Eingangsgrößen	
			Strom	Spannung
20,0 Hz ... 1 kHz	0,1 Hz	40 ... 70 Hz: ±0,5% v. M. 20 Hz ... 1 kHz: ±1% v. M.	20 ... 700 A _{eff}	10 V ... 600 V _{eff}

Wirkleistung W (einphasig und dreiphasig)

Meßbereich	Auflösung	Genauigkeit	max. Überlast
0 ... 40 kW	10 W	2,5% v. M. ±5 D	1 kV _{eff} 10 kA
0 ... 400 kW	100 W		
0 ... 600 kW	1 kW		

Scheinleistung VA (einphasig und dreiphasig)

Meßbereich	Auflösung	Genauigkeit	max. Überlast
0 ... 40 kVA	10 VA	2,5% v. M. ±5 D	1 k _{eff} 10 kA
0 ... 400 kVA	100 VA		
0 ... 600 kVA	1 kVA		

Blindleistung VAR (einphasig und dreiphasig)

Meßbereich	Auflösung	Genauigkeit	max. Überlast
0 ... 40 kVAr	10 VAr	2,5% v. M. ±5 D	1 kV _{eff} 10 kA
0 ... 400 kVAr	100 VAr		
0 ... 600 kVA	1 kVAr		

Leistungsfaktor PF cosφ (einphasig)

Meßbereich	Auflösung	Genauigkeit	max. Überlast
0,3 kap. ... 1,0 ... 0,3 ind.	0,01	± 3°	1 kV _{eff} 10 kA

METRACLIP® 80

Digitales Zangenstrommeßgerät

LCD-Anzeige



Anzeige digital 7-Segment-Ziffern, 4½ Digit,
Ziffernhöhe: 10 mm

Anzeige analog 25-Segment-Balkendiagramm

Referenzbedingungen

Umgebungs-
temperatur +23 °C ±1°C

Elektrische Sicherheit

Schutzklasse II (schutzisoliert) nach IEC 61010-1/
EN 61010-1/VDE 0411-1

Überspannungskategorie 600 V CAT III

Verschmutzungsgrad 2

Nenn-
Isolationsspannung 600 V_{eff}

Maximal zulässige Spannung

Strommessung 600 V AC_{eff} oder DC zwischen nicht iso-
liertem Leiter und Erde

Spannungsmessung 600 V AC_{eff} oder DC zwischen Eingangs-
klemmen oder zwischen stromführendem
Leiter und lokaler Erde

Umgebungsbedingungen

Arbeitstemperaturen 0 °C ... +50 °C

Lagertemperaturen -20 °C ... +60 °C (ohne Batterien)

Temperaturkoeffizient ±0,1% der Anzeige pro °C

relative Luftfeuchte max. 80% bei max. 31 °C, linear abneh-
mend bis 50% bei max. 40 °C,
Betauung ist auszuschließen

Höhe über NN bis zu 2000 m

Anwendung Innenräume

Stromversorgung

Batterie 1 x 9 V Alkali-Mangan-Blockbatte-
rie nach IEC 6LR61

Betriebsdauer ca. 12 Stunden

Mechanischer Aufbau

Schutzart IP40

Zangenöffnung 55 mm

Kabeldurchmesser 1 x 50 mm Ø Kabel oder
2 x 30 mm Ø Kabel

Abmessungen B x H x T: 98 mm x 251 mm x 52 mm

Gewicht 500 g mit Batterien

Datenschnittstelle

Datenübertragung Optokoppler über RS232 an PC

Baudrate 9600 Baud

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

Lieferumfang

- 1 Zangenstrommeßgerät
- 1 Tragtasche
- 2 Meßkabel mit Tastspitze
- 1 Batterie
- 1 Bedienungsanleitung

Bestellangaben

Beschreibung	Typ	Artikelnummer
Digitales Zangenstrommeßgerät	METRACLIP® 80	M312C

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

Gedruckt in Deutschland • Änderungen vorbehalten

GOSSEN-METRAWATT GMBH
Thomas-Mann-Str. 16-20
D-90471 Nürnberg
Telefon +49 911 8602-0
Telefax +49 911 8602-669
e-mail: info@gmc-instruments.com
http://www.gmc-instruments.com

GOSSEN
METRAWATT
CAMILLE BAUER