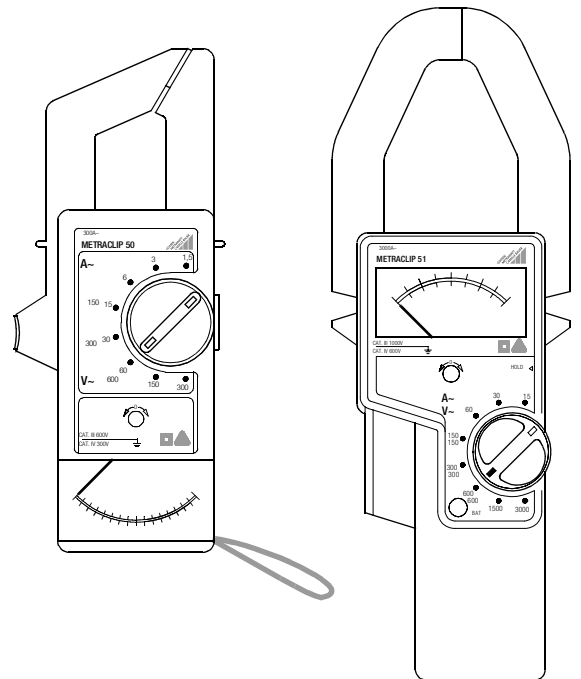


# METRACLIP® 50 und 51

## Zangenmeßgeräte mit Analoganzeige

3-349-049-01  
1/7.99

- Wechselstrommessung  
METRACLIP®50: 1,5 A ... 300 A  
METRACLIP®51: 15 A ... 3000 A  
*Ströme bis 1200 A dauernd*  
*Ströme bis 4000 A kurzzeitig*
- Zangenöffnung  
METRACLIP®50: bis 28 mm Ø  
METRACLIP®51: bis 60 mm Ø
- Wechselspannungsmessung 150 V ... 600 V
- Meßwertspeicherung  
METRACLIP®50: durch mechanische Zeigerarretierung  
METRACLIP®51: durch elektrische Zeigerarretierung
- Elektrische Sicherheit nach IEC 61010



### Technische Kennwerte

#### Wechselstrom A AC

Meßbereich in A	CLIP 50	CLIP 51	Nennfrequenz in Hz	Eingangsstrom		max. externes Magnetfeld in A/m
				max. in A	max. Meßzeit	
1,5	•		48 ... 52	1,5	dauernd	80
3	•			3		160
6	•			6		320
15	•	•	40 ... 100	15	dauernd	400
30	•	•		30		
60	•	•		60		
150	•	•		150		
300	•	•		300		
600		•		600		
1000		•	40 ... 60	1500	20 min	
1500					10 min	
2000		•			5 min	
2500					3 min	
3000						

METRACLIP®50: max. Eingangsspannung 600 V AC  
max. zulässige Überlast: 360 A dauernd  
1000 A kurzzeitig

METRACLIP®51: max. Eingangsspannung 1000 V AC  
max. zulässige Überlast: 1200 A dauernd  
4000 A kurzzeitig

#### Wechselspannung V AC

Meßbereich in V	Nennfrequenz in Hz	Eingangsspannung	
		max. in V	Meßzeit
150	40 ... 400	150	dauernd
300		300	
600		600	

maximal zulässige Überlast: 720 A dauernd  
1000 V kurzzeitig

Innenwiderstand im Spannungsmessbereich

METRACLIP®50: 5 kΩ/V

METRACLIP®51: 500 kΩ ± 1%

#### Anzeige

Genauigkeitsklasse 2,5

Nullabweichung max. 50% der Genauigkeitsklasse

Skalenlänge METRACLIP®50: 55 mm

METRACLIP®51: 64 mm

#### Stromversorgung

METRACLIP®50 weder interne noch externe Versorgung erforderlich

METRACLIP®51 2 Lithiumzellen für Meßwertspeicherung, voraussichtliche Lebensdauer: 3 Jahre

# METRACLIP® 50 und 51

## Zangenmeßgeräte mit Analoganzeige

### Referenzbedingungen

Umgebungstemperat.	+23 °C ±5 °C
Relative Luftfeuchte	40 ... 60%
Luftdruck	80 ... 106 kPa
Spitzenfaktor der Wechselmeßgröße	1,414 ±0,5% Sinus
Frequenz der Wechselmeßgröße	50 Hz ±1 Hz
äußeres Magnetfeld	max. 40 A/m (DC bis 65 Hz) in beliebiger Richtung
äußeres elektrisches Feld	max. 1 kV/m (DC bis 65 Hz) in beliebiger Richtung, beliebige Arbeitslage

### Elektromagnetische Verträglichkeit EMV

Störaussendung	EN 50081-1: 1992 EN 55022: 1987 Klasse B
Störfestigkeit	EN 50082-1: 1992 IEC 801-2: 1991 8 kV Luftentladung IEC 801-3: 1984 3 V/m IEC 801-4: 1988 0,5 kV

### Elektrische Sicherheit

Schutzklasse	II nach IEC 61010-1/EN 61010-1/ VDE 0411-1
Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	METRACLIP®50: III für Arbeitsspannung 600 V bzw. IV für Arbeitsspannung 300 V METRACLIP®51: III für Arbeitsspannung 1000 V bzw. IV für Arbeitsspannung 600 V
Spannungsfestigkeit	METRACLIP®50: 5,55 kV AC METRACLIP®51: 7,4 kV AC

### Umgebungsbedingungen

Arbeitstemperaturen	+5 °C ... +40 °C
Lagertemperaturen	-25 °C ... +55 °C (ohne Batterien)
relative Luftfeuchte	max. 85%, Btauung ist auszuschließen
Höhe über NN	bis zu 2000 m

### Mechanischer Aufbau

Schutzart	IP40
Zangenöffnung	METRACLIP®50: 28 mm Ø, bzw. 30 mm x 20 mm METRACLIP®51: 60 mm Ø, bzw. 70 mm x 30 mm
Abmessungen	METRACLIP®50: B x H x T: 88+ mm x 220 mm x 40+ mm METRACLIP®51: B x H x T: 112 mm x 313 mm x 60 mm
Gewicht	METRACLIP®50: ca. 0,5 kg METRACLIP®51: ca. 0,9 kg

### 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 Zangenmeßgerät mit Tragschlaufe
- 2 eingesetzte Lithiumzellen, nur METRACLIP®51
- 2 Meßkabel zur Spannungsmessung
- 1 Hartschalenkoffer
- 1 Bedienungsanleitung

### Bestellangaben

Beschreibung	Typ	Artikelnummer
Zangenmeßgerät	METRACLIP®50	M300A
Zangenmeßgerät	METRACLIP®51	M300B

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

Gedruckt in Deutschland • Änderungen vorbehalten

GOSSSEN-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

GOSSSEN  
METRAWATT  
CAMILLE BAUER