

METRACLIP[®] 50 und 51

Zangenmessgeräte mit Analoganzeige

3-349-049-01
2/4.06

- 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: Messbereich 300 A: 3 min.

METRACLIP[®]50: max. Eingangsspannung 600 V AC
 max. zulässige Überlast: 1000 A kurzzeitig
 METRACLIP[®]51: max. Eingangsspannung 1000 V AC
 max. zulässige Überlast: 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 Wechseldmessgröße	1,414 ±0,5% Sinus
Frequenz der Wechseldmessgröße	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/ Störfestigkeit	EN 61326-1
-----------------------------------	------------

Elektrische Sicherheit

Schutzklasse	II nach IEC 61010-1/EN 61010-1/ VDE 0411-1
Verschmutzungsgrad	2
Messkategorie	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%, Betauung 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 – Allgemeine Anforderungen
IEC 61010-2-032/ EN 61010-2-032/ VDE 0411-2-032	Besondere Anforderungen an Strommesszangen
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

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 Datenblatt zum Gerät oder im Katalog Mess- und Prüftechnik
- im Internet unter www.gossenmetrawatt.com

PEWA Messtechnik GmbH

Weidenweg 21
58239 Schwerte

Telefon: 02304-96109-0
Fax: 02304-96109-88
E-Mail: info@pewa.de

