

METRACLIP 41 / 410

AC / DC Zangenstrommessgeräte

- **METRACLIP 41:** geeignet für den Automobilbau, Fertigung, Service, sowie für 4 ... 20 mA in der Industrie
- **METRACLIP 410:** geeignet als klassisches Elektrikerwerkzeug
- Zangenöffnungen:
 - METRACLIP 41:** 25 mm Ø
 - METRACLIP 410:** 25 mm Ø
- Echt-Effektivwert-Anzeige (TRMS)
- Automatische Messbereichswahl
- Messwert festhalten (DATA HOLD)
- Automatischer Nullabgleich
- Automatisches Abschalten
- Neueste Halleffekt-Technologie
- UL gelistet



Anwendung

Die **METRACLIP 41/410**-Zangenmessgeräte wurden zur genauen, berührungslosen Messung von AC- und DC-Strömen, sowie komplexen Stromformen entworfen.

Merkmale

Stromsparschaltung

Die Geräte schalteten sich nach ca. 10 Minuten automatisch ab, falls keine Taste in dieser Zeit betätigt wurde. Die Abschaltung kann aufgehoben werden.

DATA HOLD

Der Messwert kann über die Taste HOLD im Display festgehalten werden.

Automatischer Nullabgleich

Durch Drücken der Nullableichtaste wird die Ausgangsspannung automatisch auf Null abgeglichen.

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)
EN 61010-2-032/ VDE 0411-2-032	Besondere Anforderungen an Strommesszangen
DIN EN 61326 VDE 0843 Teil 20	Elektrische Betriebsmittel für Leittechnik und Laboreinsatz – EMV-Anforderungen

Technische Kennwerte

	METRACLIP 41	METRACLIP 410
Messbereich ¹⁾	0 ... 4 ... 40 A	0 ... 100 ... 400 A
Auflösung	... 4 A: 1 mA ... 40 A: 10 mA	... 40A: 10 mA ... 400A: 100 mA
Überlastfähigkeit (60 s)	200 A	600 A
Allgemeine Genauigkeit	±1% v. MW ±5 D ²⁾	±1% v. MW ±5 D
Verstärkungsdrift	±0,1% v. MW/°C	
Frequenzbereich	DC und 15 ... 400 Hz	

¹⁾ DC oder AC_{pk}

²⁾ Angabe ist gültig für DC und 15 ... 200 Hz

Allgemein:
 DC-Genauigkeit ±1% v. MW, ±5 Digits
 Betriebsspannung 300 V AC_{eff} oder DC
 Legende: MW = Messwert

METRACLIP 41 / 410

AC / DC Zangenstrommessgeräte

Referenzbedingungen

Umgebungstemperatur	23 °C ± 1 °C
relative Luftfeuchtigkeit	max. 80%, bis 31 °C linear verringernde relative Luftfeuchte von 40% bei 50 °C (Betaung ist auszuschließen)

LCD-Anzeige

Anzeige	7-Segment-Ziffern
Stellenzahl	3½ Digit, max. Anzeige 3999

Umgebungsbedingungen

Arbeitstemperaturen	-10 °C ... +50 °C < 80% Luftfeuchte (Betaung ist auszuschließen)
Lagertemperaturen bei entfernter Batterie	-25 °C ... + 85 °C
Höhe über NN	bis zu 2000 m
Einsatzort	in Innenräumen; außerhalb: nur innerhalb der angegebenen Umgebungsbedingungen

Stromversorgung

Batterien	9 V Alkaline Batterie PP3, MN 1604 oder IEC6LR61
Betriebsdauer	METRACLIP 41: ca. 15 Std. METRACLIP 410: ca. 50 Std.
Automatische Abschaltung	Das Gerät schaltet sich nach ca. 10 Minuten automatisch ab, falls keine Taste in dieser Zeit betätigt wurde. Die Abschaltung kann aufgehoben werden.

Elektrische Sicherheit

Messkategorie	300 V CAT III
Verschmutzungsgrad	2

Elektromagnetische Verträglichkeit EMV

Störaussendung/ Störfestigkeit	EN 61326-2-2:2013
-----------------------------------	-------------------

Mechanischer Aufbau

Abmessungen	193 mm x 64 mm x 31 mm
Gewicht:	ca. 235 g
Zangenöffnung	25 mm Ø
Schutzart	IP40

Lieferumfang

- 1 AC / DC Zangenstrommessgerät
- 1 9 V Alkaline Batterie
- 1 Bedienungsanleitung

Zubehör Tasche (kein Lieferumfang)



Bestellangaben

Beschreibung	Typ	Artikelnummer
AC / DC Zangenstrommessgerät	METRACLIP 41 ¹⁾	M320A
AC / DC Zangenstrommessgerät	METRACLIP 410 ¹⁾	M320B
Tasche für METRACLIP 41/410	Case_METRACLIP41_410	Z320A

¹⁾ Werkskalibrierschein optional erhältlich