

METRACLIP 41 / 410

AC / DC Zangenstrommessgeräte

3-349-590-01
8/12.16

- **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 |
|---------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|
| Messbereich¹⁾ | 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