

4 Phasen Ministromzange

111.7015

- 4 Phasen Ministromzangen für PQ-Box
Umschaltbar: 0..20A / 0..200A



1. Verwendung

Die Ministromzangen sind dafür gedacht um Ströme bis 200A direkt in Niederspannungsanlagen zu messen. Natürlich kann auch im Sekundärkreis eines Stromwandlers in Mittelspannungsanlagen gemessen werden.

2. Elektrische Eigenschaften

Nennbereich I_N :	4 x 200A / 20A AC_{RMS}
Messbereich :	0.1 – 200A $_{RMS}$ / 0.01 – 20A $_{RMS}$
Ausgangssignal :	1mV / 10mV/A
Lastimpedanz :	$\geq 10k\Omega$
Einfluss der Leiterpositionierung:	< 0.5% @ 50/60Hz
Fehler durch benachbarte Leiter:	$\leq 15mA / A$ @ 50Hz
Phasenverschiebung bei 2 kHz @ 10A:	± 1 Grad
Frequenzbereich:	40Hz bis 20kHz ¹⁾
Temperatur Koeffizient:	0.015% / °C
Zulässige Spannung (siehe Sicherheitsstandards):	600 V AC_{RMS} oder DC

3. Genauigkeit

Bereich	20 A			200 A		
	10 bis 100 mA	0.1 bis 1 A	1 bis 20 A	0.1 bis 1 A	1 bis 10 A	10 bis 200 A
Primärstrom	10 bis 100 mA	0.1 bis 1 A	1 bis 20 A	0.1 bis 1 A	1 bis 10 A	10 bis 200 A
Genauigkeit (%)	$\pm 3\% + 0.1mV$	$\pm 2\%$	$\pm 1\%$	$\pm 2\%$	$\pm 1\%$	$\pm 1\%$
Phasenfehler (typ)	Nicht definiert	<2°	2°	Nicht definiert	<2°	1°

4. Allgemeine Eigenschaften

Maximaler Leiterquerschnitt:	15 mm Durchmesser, Schiene 15 x 17mm
Anschluss:	Kabel mit Amphenol - Stecker C01630H00611012
Identifizierungswiderstand:	0 Ohm (Brücke Pin 6 auf 5)
Kabellänge:	2 Meter
Temperaturbereich, Betrieb:	-10 bis +55 °C
Temperaturbereich, Lagerung:	-20 bis +70 °C
Feuchtigkeit, Betrieb:	15% bis 85% (kein Kondensat)
Gewicht:	860g

Referenzbedingungen: Temperatur: +18° C bis 26° C, Luftfeuchtigkeit: 20 bis 75% RH, sinusförmiger Strom: 48 bis 65Hz, Verzerrungsfaktor: < 1%, DC Strom: nein, DC Magnetfeld: 40 A/m Erdmagnetfeld, Alternatives Magnetfeld: nein, Nähe des externen Leiters: nein, Anordnung Leiter: zentral, Lastimpedanz: $\geq 10 \text{ k}\Omega$, $< 100 \text{ pF}$, für Spannungsausgang .

1) Zusätzlicher Fehler von 1% bei 20kHz!

5. Anschluss

Pin 1	L1 (+) Schwarz	Pin 5	L1, L2, L3, N (-) Rot
Pin 2	L2 (+) Schwarz	Pin 6	Brücke auf Pin 5 & Pin 7
Pin 3	L3 (+) Schwarz	Pin 7	Schirm
Pin 4	(N) (+) Schwarz		

6. Sicherheitsstandard

EN61010-1: 1993 und Berichtigung A2: Juli 1995

EN61010-2-032: 1995

EN61010-2-031: 1995

600 V_{RMS}, CAT III

300 V_{RMS}, CAT IV

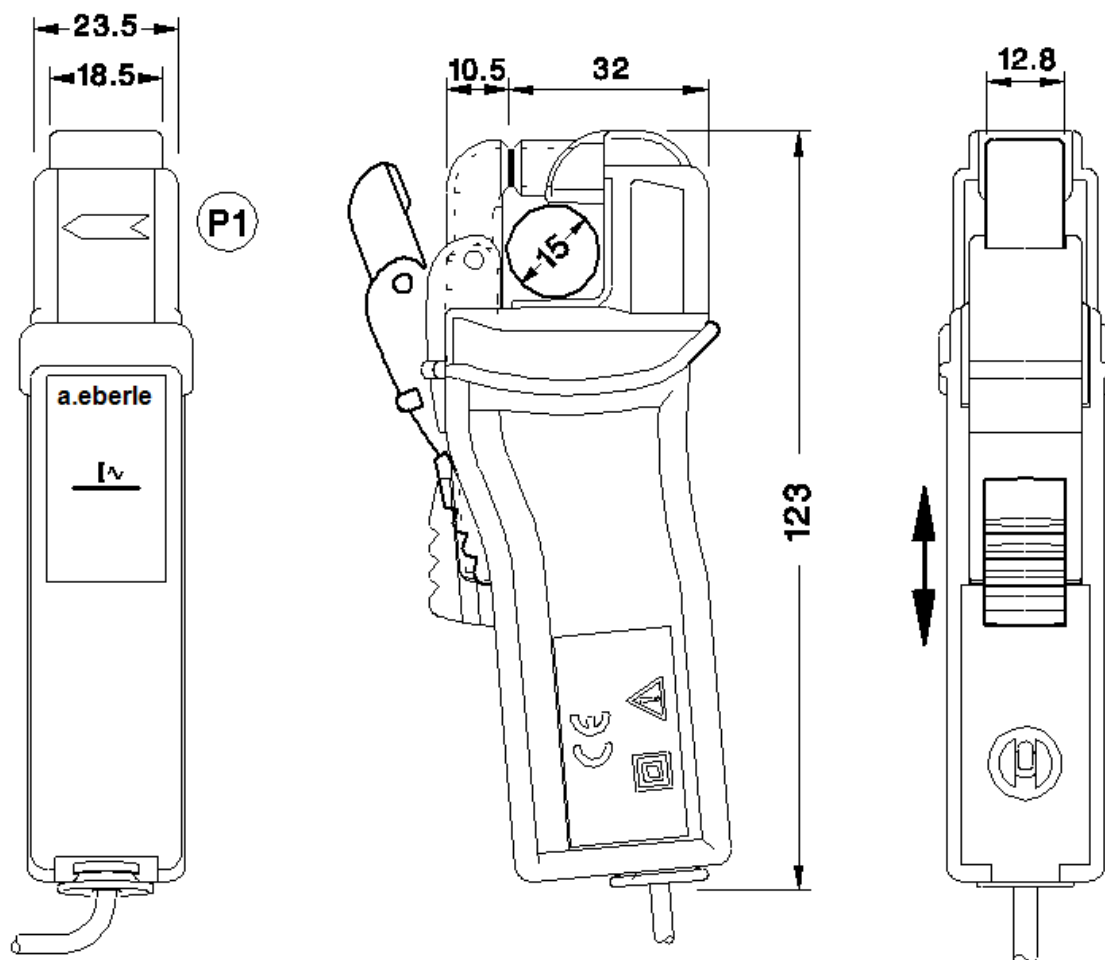
Die Benutzung der Ministromzangen an **unisolierten Leitern** ist begrenzt auf 600 V AC_{RMS} oder DC und Frequenzen bis 1 kHz.

7. EMC Standards

EN 61326 :1998

8. Abmessungen

in mm



9. Bestellungen

MERKMAL	IDENT-Nr.
4 Phasen Ministromzangen ● 4 Phasen Ministromzangen, 0...20A / 0..200A	111.7015

A. Eberle GmbH & Co. KG

Frankenstraße 160
D-90461 Nürnberg

Tel.: +49 (0) 911 / 62 81 08-0
Fax: +49 (0) 911 / 62 81 08 96
E-Mail: info@a-eberle.de

<http://www.a-eberle.de>

Version: 06.11.2017 13:26

Copyright 2013 by A. Eberle GmbH & Co. KG
Änderungen vorbehalten.