

## 4 Phasen Rogowskispulen

111.7036

▶ 4 Phasen Rogowskispulen für PQ-Box

### 1. Verwendung

Die Rogowskispulen sind dafür gedacht um Ströme bis 3000A direkt in Niederspannungsanlagen zu messen. Natürlich kann auch bei entsprechend isolierten Leitern in Mittelspannungsanlagen gemessen werden.



### 2. Elektrische Eigenschaften

Nennbereich $I_N$ :	4 x 3000A $AC_{RMS}$
Messbereich :	1 – 3000A $_{RMS}$
Ausgangssignal :	85mV / 1000A bei 50 Hz
Interner Widerstand:	240 $\Omega$ , $\pm 15 \Omega$
Lastimpedanz :	$\geq 10k\Omega$
Einfluss der Leiterpositionierung:	$\pm 1\%$ vom Messwert
Genauigkeit (bei 25°C, 50Hz):	$\pm 0,5\%$ vom Messwert
Linearität (10...100% vom Messbereich):	$\pm 0,2\%$ vom Messwert
Einfluss elektrischer Felder (Abstand > 10cm):	$\pm 0,25\%$ vom Messwert
Wiederholgenauigkeit:	$\pm 0,5\%$ vom Messwert
Phasenverschiebung bei 45...65Hz:	$\pm 1$ Grad
Frequenzbereich:	40Hz bis 20kHz
Temperatur Koeffizient:	0.05% / °C
Zulässige Spannung (siehe Sicherheitsstandards):	1000 V $AC_{RMS}$ , CAT III

### 3. Allgemeine Eigenschaften

Spulenlänge, -durchmesser :	4x 600mm, 190mm
Spulenkörper Durchmesser:	8,3mm
Spulenmaterial:	Thermoplastic UL94-V0
Anschluss:	Kabel mit Amphenol - Stecker C01630H00611012
Identifizierungswiderstand:	> 100 MOhm (keine Verbindung Brücke Pin 6 auf 5)
Kabellänge:	2 Meter
Temperaturbereich, Betrieb:	-30 bis +80 °C
Temperaturbereich, Lagerung:	-40 bis +80 °C
Feuchtigkeit, Betrieb:	15% bis 85% (kein Kondensat)
Schutzart:	IP67
Gewicht:	680g

### 4. Anschluss

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

### 5. Sicherheitsstandard

EN 61010-1: 2001

EN 61010-031: 2002

EN 61010-2-031: 2002

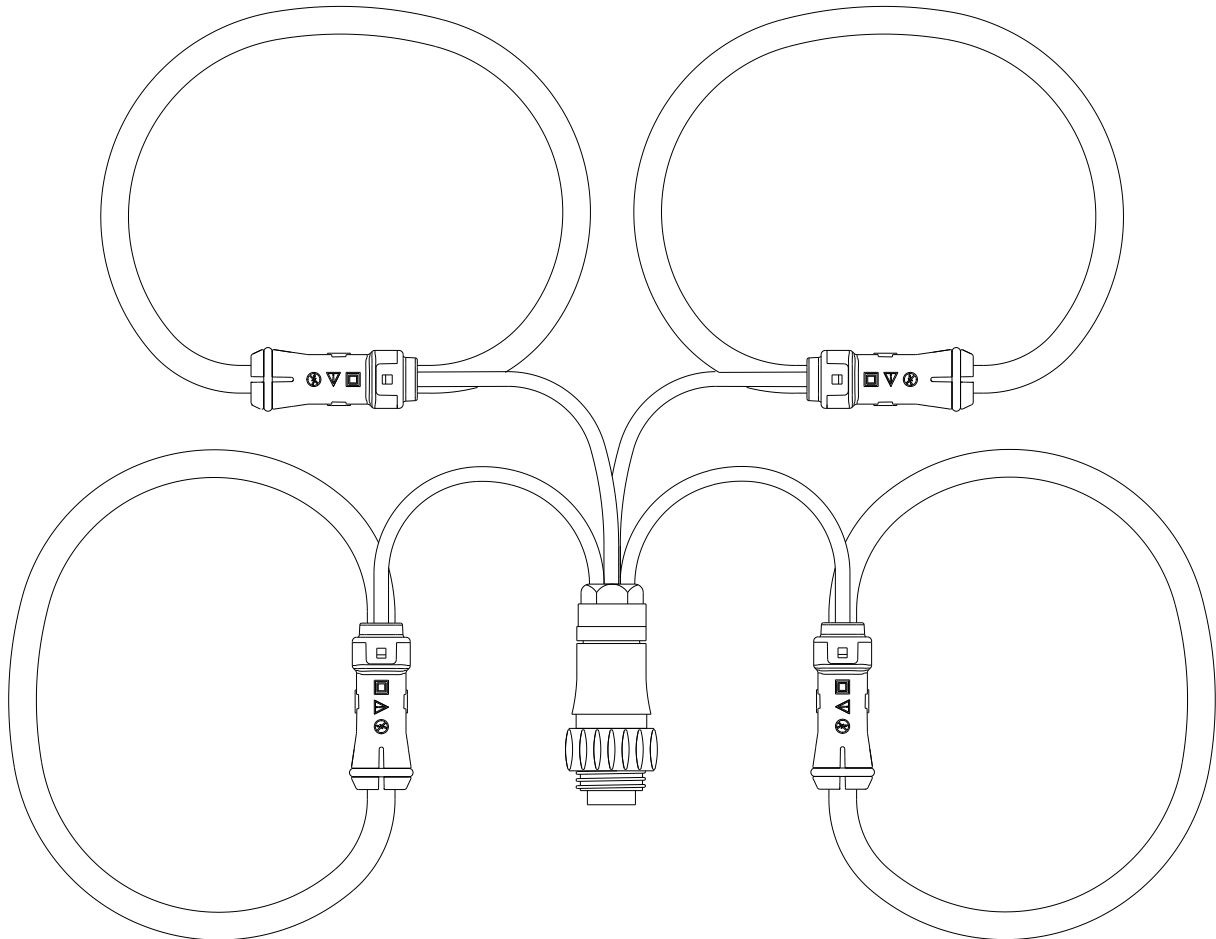
EN 61010-2-032: 2002

1000 V<sub>RMS</sub>, CAT III

600 V<sub>RMS</sub>, CAT IV

Die Benutzung der Rogowskispulen an **unisolierten Leitern** ist begrenzt auf 1000 V AC<sub>RMS</sub> und Frequenzen bis 1 kHz.

## 6. Abmessungen



Wir regeln das.

---

## 7. Bestellungen

MERKMAL	IDENT-Nr.
<b>4 Phasen Rogowskispulen</b> ● 4 Phasen Rogowskispulen, 1...3000A	<b>111.7036</b>

### 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 14:33

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