

4 Phasen Rogowskispulen

111.7030

► 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:	170 Ω , $\pm 15 \Omega$
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:	± 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 400mm, 125mm
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:	620g

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

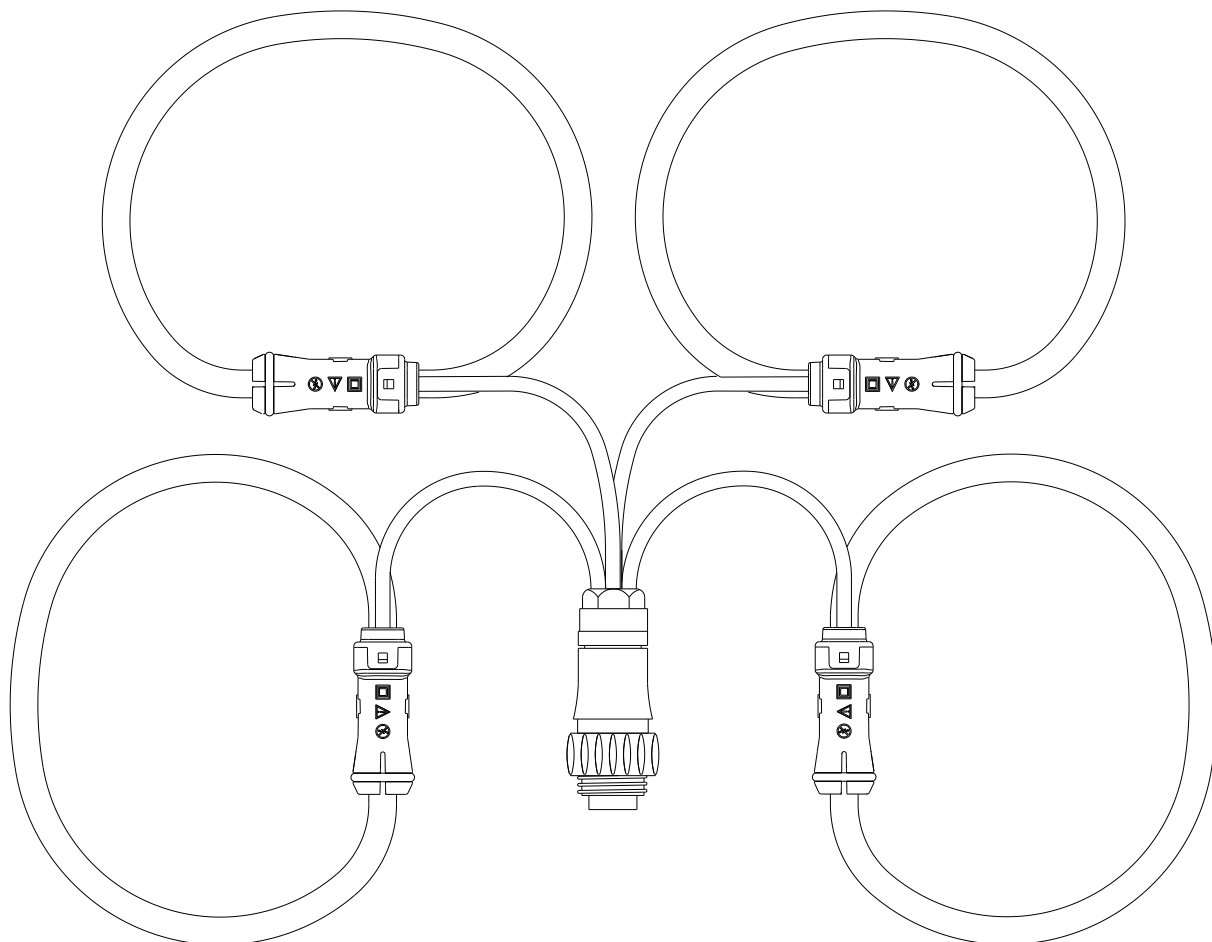
EN 61010-2-032: 2002

1000 V_{RMS}, CAT III

600 V_{RMS}, CAT IV

Die Benutzung der Rogowskispulen an **unisolierten Leitern** ist begrenzt auf 1000 V AC_{RMS} und Frequenzen bis 1 kHz.

6. Abmessungen



Wir regeln das.

7. Bestellungen

MERKMAL	IDENT-Nr.
4 Phasen Rogowskispulen ● 4 Phasen Rogowskispulen, 1...3000A	111.7030

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: 11.11.2020 07:41

Copyright 2020 by A. Eberle GmbH & Co. KG
Änderungen vorbehalten.