

4 Phasen Rogowskispulen

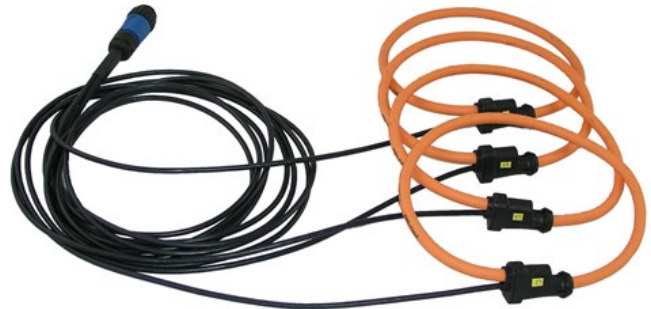
entsprechend isolierten Leitern in Mittelspannungsanlagen gemessen werden.

111.7009.05

► 4 Phasen Rogowskispulen für PQ-Box

1. Verwendung

Die Rogowskispulen sind dafür gedacht um große Ströme bis 8.000A direkt in Niederspannungsanlagen zu messen. Natürlich kann auch bei



2. Elektrische Eigenschaften

Nennbereich I_N :	4 x 8.000A AC_{RMS}
Messbereich :	5 – 8.000A $_{RMS}$
Ausgangssignal :	42,5mV / 1000A bei 50 Hz
Interner Widerstand:	237 Ω , $\pm 23 \Omega$
Lastimpedanz :	$\geq 10k\Omega$
Einfluss der Leiterpositionierung:	$\pm 2\%$ 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
Fehler durch benachbarte Leiter:	$\leq 15mA / A @ 50Hz$
Phasenverschiebung bei 45...65Hz:	± 1 Grad
Frequenzbereich:	10Hz bis 20kHz
Temperatur Koeffizient:	0.05% / °C
Zulässige Spannung (siehe Sicherheitsstandards):	1000 V AC_{RMS} , CAT III

3. Allgemeine Eigenschaften

Spulenlänge, -durchmesser :	4x 1525mm, 485mm
Spulenkörper Durchmesser:	9,9mm
Spulenmaterial:	Alcryn 2070 NC, LATENE 7H2W V0
Anschluss:	Kabel mit Amphenol - Stecker C01630H00611012
Identifizierungswiderstand:	48kOhm (zwischen Pin 6 auf 5)
Kabellänge:	2 Meter
Temperaturbereich, Betrieb:	-20 bis +80 °C
Temperaturbereich, Lagerung:	-40 bis +90 °C
Feuchtigkeit, Betrieb:	15% bis 85% (kein Kondensat)
Schutzart:	IP65
Gewicht:	820g

4. Anschluss

Pin 1	L1 (+) Schwarz	Pin 5	L1, L2, L3, N (-) Rot
Pin 2	L2 (+) Schwarz	Pin 6	47kOhm zu Pin 5
Pin 3	L3 (+) Schwarz	Pin 7	Schirm, Brücke auf Pin 5
Pin 4	(N) (+) Schwarz		

5. Sicherheitsstandard

EN 61010-1:

EN 61010-031:

EN 61010-2-032:

1000 V_{RMS}, CAT III

600 V_{RMS}, CAT IV

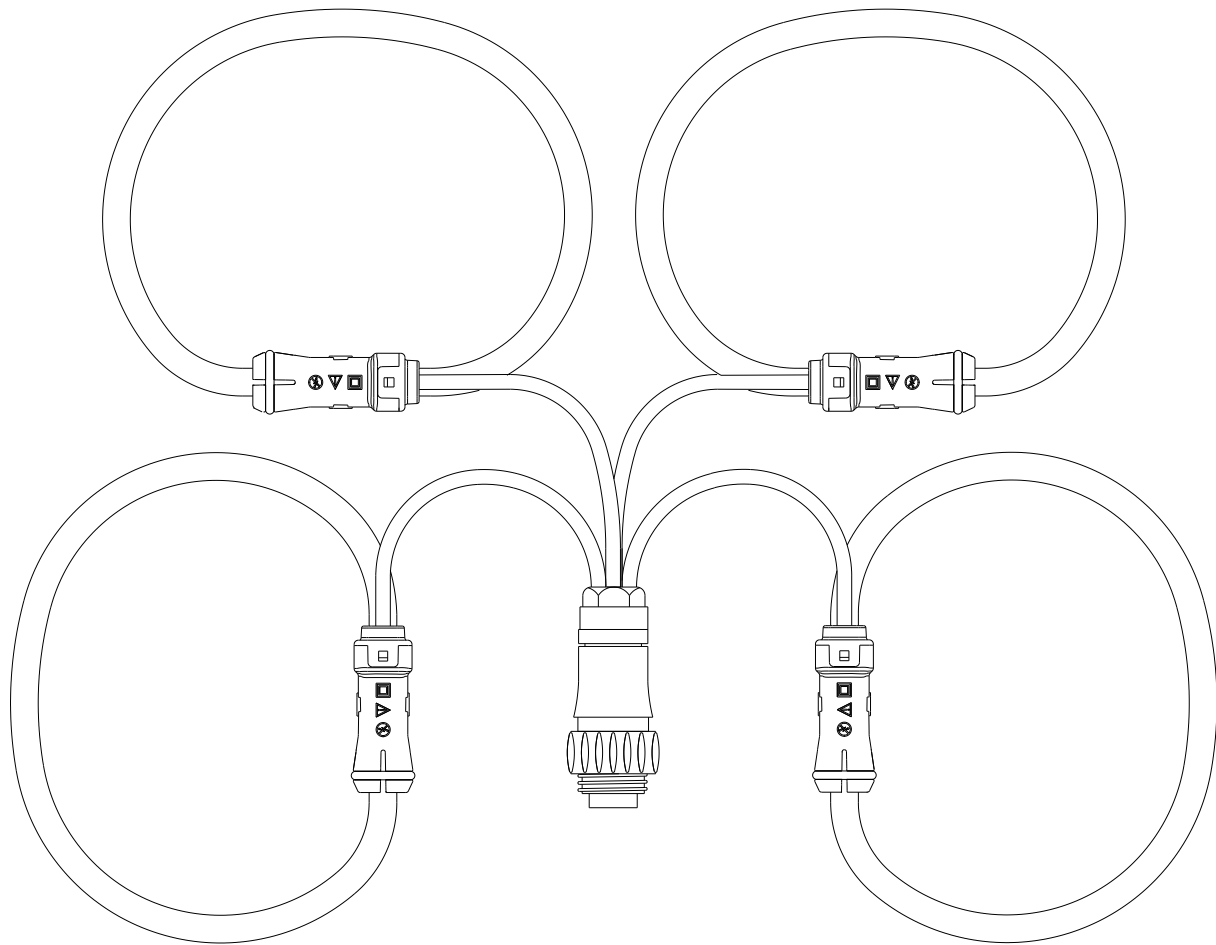
Die Benutzung der Rogowskispulen an **unisolierten Leitern** ist begrenzt auf 1000 V AC_{RMS} und Frequenzen bis 1 kHz.

6. Abmessungen:

Spulenlänge: 4x 152,5cm

Durchmesser Spule: 485mm

Anschlusskabel: 200cm



Wir regeln das.

7. Bestellungen

MERKMAL	IDENT-Nr.
4 Phasen Rogowskispulen ● 4 Phasen Rogowskispulen, 5...8000A	111.7009.05

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: 07.03.2024 12:07

Copyright 2024 by A. Eberle GmbH & Co. KG
Änderungen vorbehalten.