

ACCUline ROG-O

Konfigurierbare Rogowski-Sensoren

von 20 bis 10.000 A



Die Lösung für

- > Energie
- > Infrastruktur und Transport
- > Industrie

Wichtigste Merkmale

- > Einfache Installation
- > Kompakte Größe
- > Großer Messbereich
- > Sicherer Verschluss
- > Beliebig konfigurierbar
- > Lageunabhängig

Normenkonformität

- > IEC 61869-10
- > UL 61010
- > UL 2808

Funktion

Die Sensoren der Baureihe ROG-O umfassen sehr große Messbereiche. Dank ihrer Flexibilität und der offenen Spule lassen sie sich problemlos in bestehende Anwendungen integrieren. Die Baureihe ermöglicht zudem eine Signalintegration über verschiedene Module, um die Phasenverschiebung zwischen Primär- und Sekundärstrom zu unterbinden, die bei Rogowski-Sensoren bauartbedingt ist.

Vorteile

Einfache Installation

Die Sensoren sind sehr flexibel einsetzbar und erfordern dank der offenen Spule nur einen minimalen Installationsaufwand.

Kompakte Größe

Die flexiblen und kompakten Sensoren der Baureihe ROG-O sind auch in schwer zugänglichen und beengten Umgebungen leicht zu installieren.

Großer Messbereich

Die Baureihe ROG-O zeichnet sich aus durch einen sehr großen Messbereich für Ströme zwischen 20 und 10.000 A. Der gesamte Bereich wird von einem einzigen Sensordurchmesser abgedeckt.

Sicherer Verschluss

Die sichere „Safe Lock“-Verriegelung des Verbindungsrahmens ermöglicht eine zuverlässige Montage auch unter mechanischer Belastung.

Beliebig konfigurierbar

Jeder Parameter der technischen Ausführung – von der Sekundärspannung bis zur Signalverarbeitung – kann an Ihre Anforderungen angepasst werden.

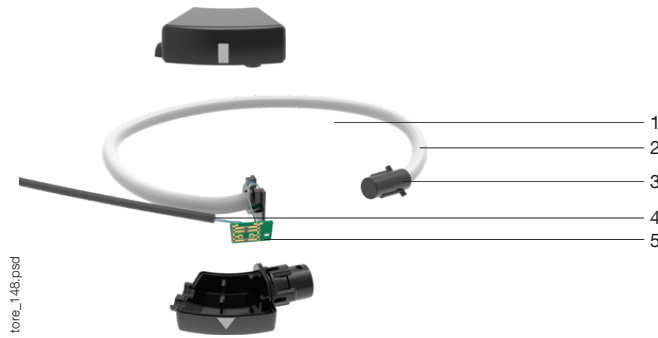
Lageunabhängig

Die Sensoren der Baureihe ROG-O ermöglichen dank ihrer vollständigen Schirmung genaue Messungen unabhängig der Lage des Leiters.

Rogowski-Sensoren sind an sämtliche Anforderungen anpassbar

Dank ihrer umfangreichen Anpassbarkeit können die Stromsensoren der Baureihe ROG-O von Socomec sämtliche Anforderungen erfüllen. Vom Bemessungsstrom bis zur Spulengröße können die Sensoren der Baureihe ROG-O perfekt für alle Anwendungen und Anforderungen konfiguriert werden.

Konfigurierbare Eigenschaften



tone_148.psd

- | | |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Produkttyp:
- Flexible und offene Spule 2. Öffnung:
- 40 – 1.000 mm 3. Genauigkeitsklasse:
- 1 4. Sekundärsignal:
- 100 – 333 mV | <ol style="list-style-type: none"> - Ausgang: 1 A - Vorverkabelt - RJ12 - Endhülse 5. Signalintegration:
- Integrator auf PCB - Externer Integrator - Ohne Integrator |
|--|--|

Auswahlleitfaden

Sie möchten einen Rogowski-Sensor konfigurieren? Wählen Sie zuerst den Bemessungsstrom. Socomec bietet auch ROG-O-Sensoren mit interner oder externer Signalintegration sowie Sensoren ohne Integrator an. Der Integrator eliminiert die Phasenverschiebung zwischen Primär- und Sekundärsignal. Die nachfolgende Tabelle führt Sie durch die Konfiguration.

Parameter	ROG-O-Sensor	
Bemessungsstrombereich (A)	0,002 – 10	
Öffnung (mm)	40 – 1000	
Länge des Anschlusskabels (m)	3 – 15	
Norm	IEC 61869-10 UL 61010 UL 2808	
Genauigkeitsklasse	Klasse 1	
Sekundärsignal	Ohne Integrator 40 – 150 mV/kA 50 Hz 333 mV/kA 50 Hz Sonstige:	Mit Integrator 333 Hz bis 50 Hz Sonstige:
Integrationsbereich (A)	(leer)	200 – 5000
Frequenz (Hz)	50 – 60	
Ausgang	Verzinnnte Kabel Hülsen RJ12	
Phase-Neutral-Spannung	600 V	
Messkategorie	1000 V CAT III, 600 V CAT IV	
Bemessungsstehspannung	3,6 kV	
IP-Schutzart	IP67, IP68	
Betriebshöhe über NN	< 2000 m	
Betriebstemperatur	-30 – +80 °C	
Lagertemperatur	-40 – +80 °C	

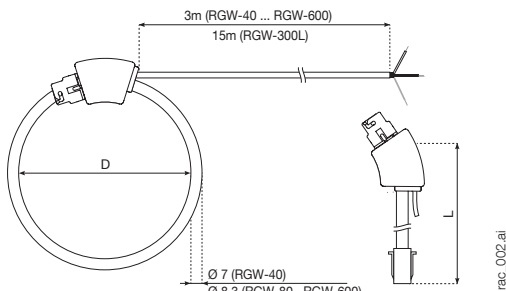
Bestellnummer

Bei der Baureihe ACCULine können alle Parameter angepasst werden, um den für Ihre Anforderungen perfekten Sensor zu bestimmen. Für eine Beratung und ein Angebot wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen Socomec-Händler.

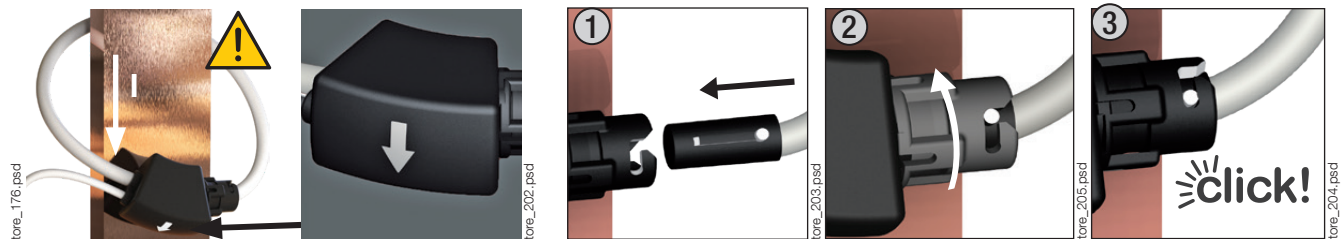
ACCuline ROG-O

Konfigurierbare Rogowski-Sensoren
von 20 bis 10.000 A

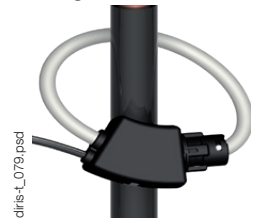
Abmessungen (mm)



Montage



Montage auf Sammelschiene

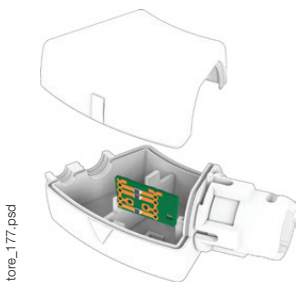


Montage auf Kabel

Kompatibles Zubehör

Um die bei Rogowski-Sensoren bauartbedingte Phasenverschiebung zwischen Primär- und Sekundärstrom zu unterbinden, bietet Socomec vier spezifische Integrationsmodule an: ein interner Integrator im Anschlusskasten sowie die externen Integratoren RAC-1A, RPS50 und FCS3000. Jedes dieser Module bietet zusätzlich zur Integration weitere Funktionen an, um Ihre Anforderungen zu erfüllen.

Modell	Stromversorgung	Bemessungen			Ausgangssignal	
		Option 1	Option 2	Option 3	Option 4	Option 5
Integrierter Integrator	4 – 26 VDC	0,2-0,25-0,6-1-2-5 kA	>5 kA, auf Anfrage	-	333 mV	Auf Anfrage
RAC-1A	80 – 265 VAC	0,1-0,5-1-5 kA	-	-	1 A	
RPS50	80 – 265 VAC	0,5-2,5-10 kA	2,5-10-50 kA	10-50-250 kA	1V 3V	0 – 10 VDC
FCA3000	80 – 265 VAC	3 kA	10 kA	-	0/4 – 20 mA 4/4 – 20 mA	0 – 10 VDC



Integrator in Anschlusskasten

Der Leiterplattenintegrator stellt eine außerordentlich kompakte Lösung dar, die in den Anschlusskasten des ROG-O oder am Ausgangssignalkabel integriert werden kann. Für die Integration des maximalen Bemessungsprimärstroms gibt es keine Begrenzung.

Kompatibilität mit angeschlossenen Geräten:

- Geräte zur Messung und Überwachung von Leistung mit Spannungseingang

Wichtigste Merkmale:

- Großer integrierbarer Strombereich nach Ihren Anforderungen
- Äußerst kompakter Integrator
- IP 68 durch Integration der Leiterplatte in den Anschlusskasten.



rac_001.eps

Integrator RAC-1A

Der Integrator RAC-1A gewährleistet die absolute Kompatibilität zwischen ROG-O-Sensoren und Messgeräten mit 1-A-Eingängen. Der Integrator integriert die Signale der Sensoren und liefert einen Strom von 1 A auf der Sekundärseite.

Kompatibilität mit angeschlossenen Geräten:

- Geräte zur Messung und Überwachung von Leistung sowie Regler mit 1-A-Stromeingängen.

Wichtigste Merkmale:

- Vier Integrationsbereiche von 100 bis 5.000 A für die Auswahl der besten zu den Anforderungen passenden Integration
- Modulbauweise
- Einfache Installation auf DIN-Schiene



tere_183.psd

Integrator RPS50

Zusätzlich zur Integrationsfunktion sind verschiedene Ausgangsoptionen erhältlich:

- Spannung: 1 VAC, 3 VAC oder 10 VDC
- Strom: 0 – 20 mA oder 4 – 20 mA

Dank seiner Flexibilität eignet sich der Integrator für eine Vielzahl von Produkten.

Kompatibilität mit angeschlossenen Geräten:

- Geräte zur Messung und Überwachung von Leistung mit Spannungseingang
- Speicherprogrammierbare Steuerungen (SPS).

Wichtigste Merkmale:

- Drei Integrationsbereiche:
 - Niedriger Bereich: 0,5 – 2,5 – 2,5 kA
 - Mittlerer Bereich: 2,5 – 10 – 50 kA
 - Hoher Bereich: 10 – 50 – 250 kA
- Kompakte Konstruktion: Die kompakte modulare Konstruktion ist ideal für die Installation bei beengtem Einbauraum.
- Einfache Integration auf DIN-Schiene.



tere_184.psd

Integrator FCA3000

Der Integrator FCA3000 integriert bis zu drei Rogowski-Sensoren auf einmal. Er liefert drei einzelne Ausgangssignale und hat einen zusätzlichen Ausgang, der alle drei Signale bündelt. Diese Konstruktion bietet in jeder Installation Platz- und Leistungsvorteile. Verschiedene Ausgänge sind verfügbar:

- Spannung: 0 – 10 VDC
- Strom: 0 – 20 mA oder 4 – 20 mA

Kompatibilität:

- Geräte zur Zählung und Überwachung von Leistung mit Spannungseingang
- Speicherprogrammierbare Steuerungen (SPS).

Wichtigste Merkmale:

- Flexibilität bei den Ausgängen: Wahl zwischen Spannung oder Strom
- Einstellbare Reaktionszeit zwischen 50 und 150 ms zur Anpassung Ihrer Geräte an den Integrator FCA3000.
- Drei einzelne Ausgänge und ein Summenausgang.
- Modular: 9-Modul-Auslegung für die einfache Integration in eine DIN-Schiene.