

## TE Raychem FLEXIBLE ROGOWSKI-SPULEN

### PASSIVE KLEINSIGNAL-STROMSENSOREN FÜR DAS MITTELSPANNUNGSNETZ

#### HAUPTMERKMALE

- Hohe Genauigkeitsklasse geeignet für Mess- und Signalisierungsaufgaben
- Geprüft nach der neuesten IEC-61869-10
- Teilbare Rogowski-Spulen
- Keine Hilfsstromversorgung erforderlich
- Können sowohl für Messung als auch für den Schutz verwendet werden
- Hohe Sicherheit durch niedrige- Leistung und Ausgangsspannung
- Schnelle und einfache Montage, geeignet für die Nachrüstung im Mittelspannungsnetz

TE Raychem Flexible Rogowski-Spulen (RFRC) sind passive Kleinsignal Stromsensoren basierend auf des Rogowski-Spulen Konzeptes. Sie benötigen keine externe Stromversorgung oder Batterie und besitzen keine Ferroresonanz.

TE RFRC sind sehr kompakt und leicht. Sie eignen sich sowohl für Neumontagen als auch für Nachrüstlösungen im Mittelspannungsnetz.

TE Rogowski-Spulen haben einen nichtmagnetischen Kern und besitzen lineare Spannungs- und Stromeigenschaften. Sie erreichen eine hohe Genauigkeit und die gleichen Sensoren können sowohl für den Schutz als auch zur Messung verwendet werden.

TE Rogowski-Spulen haben aufgrund ihrer linearen Eigenschaften ein sehr weiten Anwendungsbereich, anders als herkömmliche Stromsensoren, und sie haben keinen magnetischen Sättigungseffekt. Daher können Sie auch in Systemen mit hohen Fehlerströmen eingesetzt werden.

TE Stromsensoren eignen sich für Mess- und Schutzanwendungen. Sie sind ab Werk kalibriert und benötigen keine weitere Anpassung vor Ort.

**Kunden können sich auf hochwertige Produkte verlassen, die von TE Innovationen angetrieben werden und durch unsere erfahrenen Techniker unterstützt werden.**



WESENTLICHE PRODUKTSPEZIFIKATIONEN	ANFORDERUNGEN
<b>Allgemeine Daten</b>	
Thermoplastischer Gummi, flammfest	Eingestuft nach UL 94 V-O*
<b>Umgebungs- und Witterungsbedingungen</b>	
Betriebstemperatur	-20°C bis 70°C
Relative Feuchtigkeit	85 % ohne Kondensation
Internationale Schutzcodierung	IP 67
Verschmutzungsgrad	2
Maximale Höhe	2000 m
<b>Elektrische Daten</b>	
Maximal messbarer Strom	100 kA** bei 50/60 Hz
Innerer Widerstand	30 Ohm/400 mm
Genauigkeit	±0,5%
Linearität	±0,2
Ausgangssignal (sinusförmige Kurve)	100mV/1000A bei 50 Hz; 120mV/1000A bei 60 Hz
Frequenzbereich	20 Hz - 5 kHz
Temperatempfindlichkeit	±0,1% von -20°C bis 70°C
<b>Sicherheit</b>	
Überspannungsschutzgrad (IEC 61010-1)	CAT III
Betriebsspannung (max.)	1000V bei 50/60 Hz
Hi Pot Test (Wandler & Ausgangskabel)	7400VAC bei 50/60 Hz für eine Minute

\* Spule und Ausgangskabel sind abgeschirmt.  
\*\* Andere Werte auf Anfrage

BESTELLINFORMATIONEN				
Produktbeschreibung	Produktnummer	Max. Spulendurchmesser (mm) A	Spule Außendurchmesser (mm) B	Spulenlänge (mm) C
RFRC-68-0.5-2MS	EN5998-000	68	92	250

Beschreibung: TE Raychem Flexible Rogowski-Spulen RFRC  
Ausgangssignal 100mV/kA bei 50 Hz; Genauigkeit ±0,5%; Kabellänge = 2 m.  
Hinweis: Andere Abmessungen sind auf Anfrage erhältlich.

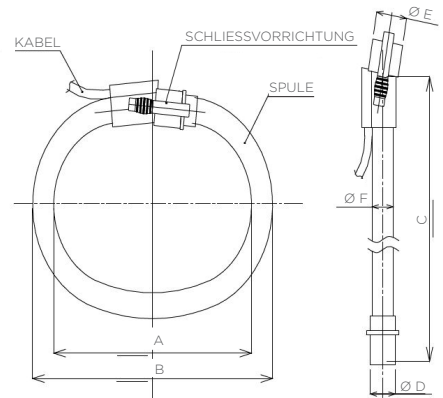
[te.com/energy](http://te.com/energy)

©2019 TE Connectivity. Alle Rechte vorbehalten. EPP-3285-03/19-DE

Raychem, TE Connectivity und das TE connectivity-Logo sind Warenzeichen der Unternehmensgruppe TE Connectivity Ltd. Weitere Logos, Produkt- und Unternehmensnamen, die hier erwähnt werden, können Marken der jeweiligen Eigentümer sein. Obwohl TE alle angemessenen Anstrengungen unternommen hat, die Richtigkeit der Informationen in dieser Broschüre sicherzustellen, gewährleistet TE nicht dessen Fehlerfreiheit und gibt auch sonst keine Zusicherungen, Gewährleistungen oder Garantien in Bezug auf die Richtigkeit, Genauigkeit, Fehlerfreiheit, Zuverlässigkeit oder Aktualität der Informationen ab. TE behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung beliebige Änderungen an den hierin enthaltenen Informationen vorzunehmen. TE schließt ausdrücklich alle stillschweigenden Gewährleistungen bezüglich der hierin enthaltenen Informationen aus, einschließlich einer stillschweigenden Gewährleistung der marktüblichen Qualität oder der Eignung für einen bestimmten Zweck. Die Abmessungen in dieser Broschüre dienen lediglich zu Referenzzwecken und können ohne Ankündigung geändert werden. Spezifikationen können ohne Ankündigung geändert werden. Erkundigen Sie sich bei TE nach den aktuellen Abmessungen und Designspezifikationen.



RSTI mit kapazitivem Spannungssensor und Rogowski Stromsensor



**Standardabmessungen**

- A = Spule Durchmesser (mm)
- B = Spule Außendurchmesser (mm)
- C = Spule Länge (mm)
- D = Kappe Kupplungsquerschnitt = 17 mm
- E = Kappe Kupplungsquerschnitt = 20 mm
- F = Spulenquerschnitt = 12 mm

**Authorized Distributor:**

**IS-Sommer**

www.is-sommer.com  
info@is-sommer.com  
Tel.: +49 7158 98127-0

