



TF-Sensoren

Flexible TF-Stromsensoren

zur Verwendung mit DIRIS Digiware, DIRIS A-40 und DIRIS B

Stromsensoren

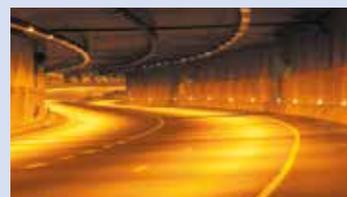


TF Flexible Stromsensoren

diris-L_077.eps

Die Lösung für

- > Industrie
- > Gebäude
- > Infrastruktur
- > Datenzentren



Die Schwerpunkte

- > Plug & Play
- > Genauigkeit gemäß IEC/EN 61557-12
- > Installation
- > Einfache Installation

Integrierte Technologien



PreciSense

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website www.socomec.com

Einhaltung von Normen

- > IEC 61557-12



- > ISO 14025



- > UL



Erstellen Sie Ihr Projekt

- > Finden Sie die beste DIRIS-Digiware-Konfiguration: www.meter-selector.com



Eigenschaften

Flexible **TF-Stromsensoren** messen die Lastströme einer elektrischen Anlage und senden die Daten über eine RJ12-Plug-and-Play-Verbindung zu Leistungsüberwachungsgeräten oder Strommodulen. Dank ihres breiten Messbereichs decken die TF-Stromsensoren einen Strombereich von 100 bis 6.000 Ampere mit nur 6 Modellen ab. Die flexiblen TF-Stromsensoren können mit DIRIS Digiware I-Modulen, DIRIS A-40 und DIRIS B verwendet werden.

Vorteile

Plug & Play

- Die schnelle RJ12-Verbindung macht das Anschließen einfach und sicher und verhindert Anschlussfehler. Zudem ermöglicht sie eine automatische Erkennung des Sensortyps und der Bemessung.
- Die Sensoren können in beide Richtungen installiert werden.

Genauigkeit gemäß IEC/EN 61557-12

- Klasse 0,5 für die gesamte Messkette (PMD + TF-Stromsensoren) von 2 bis 120 % des Bemessungsstroms I_n .
- Die Genauigkeit ist unabhängig von der Position des Leiters in der Schleife gewährleistet.

Sicherer Verriegelungsmechanismus

- Das Verriegelungssystem verhindert ein Öffnen der Schleife, was den ununterbrochenen Betrieb und die Präzision selbst unter rauen Bedingungen gewährleistet.

Installation

- Die Baureihe der flexiblen TF-Sensoren wurde speziell für den Einsatz in bestehenden Installationen konzipiert, für die strikte Einschränkungen bei der Integration gelten oder bei denen sehr hohe Ströme auftreten.

Installation

- Der Rogowski-Integrator ist direkt in das RJ12*-Kabel integriert, was eine schnelle und kompakte Integration (keine Montage auf DIN-Schiene erforderlich) in die Schaltschränke ermöglicht.
- Der Integrator wird über das RJ12-Kabel vom PMD mit Strom versorgt und benötigt keine externe Stromversorgung.

* Ausgenommen für TF-55.

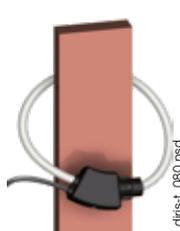
Installation

Leitermontage



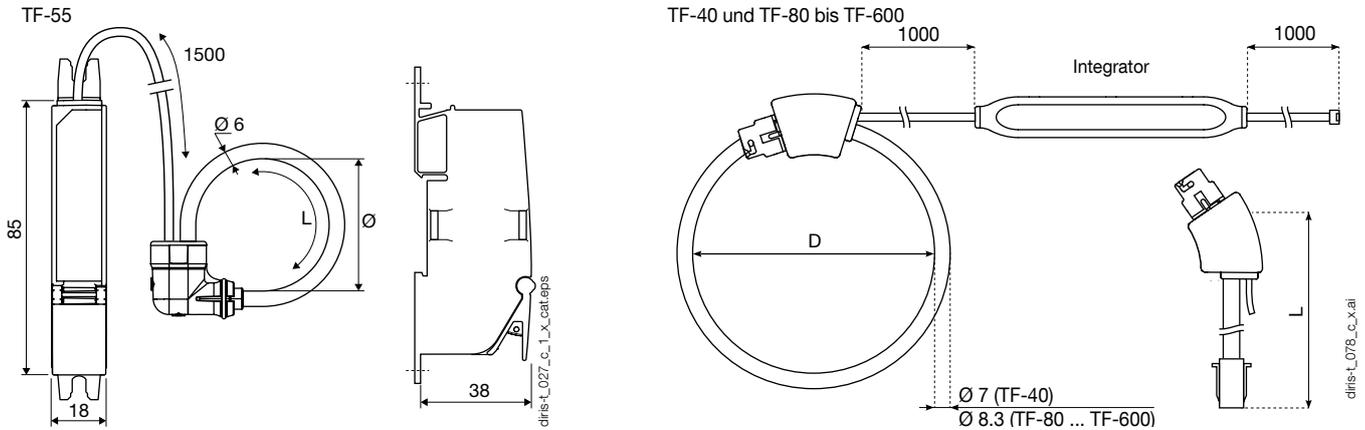
diris-L_079.psd

Montage auf Schiene



diris-L_080.psd

Abmessungen (mm)



Modell	Nennstrombereich (A)	Tatsächlicher Strombereich (A)	D = Ø der Schlinge (mm)	L = Länge der Schlinge (mm)
TF-40	100 ... 400	2 ... 480	40	126
TF-55	150 ... 600	3 ... 720	55	173
TF-80	150 ... 600	3 ... 720	80	251
TF-120	400 ... 2000	8 ... 2400	120	377
TF-200	600 ... 4000	12 ... 4800	200	628
TF-300	1600 ... 6000	32 ... 7200	300	942
TF-600	1600 ... 6000	32 ... 7200	600	1885

Integratormaße: 128 x 19 x 15 mm

Technische Daten

Modell	TF-40	TF-55	TF-80	TF-120	TF-200	TF-300	TF-600
Nennstrombereich I _n (A)	100 ... 400	150 ... 600	150 ... 600	400 ... 2000	600 ... 4000	1600 ... 6000	1600 ... 6000
Tatsächlicher Strombereich (A)	2 ... 480	3 ... 720	3 ... 720	8 ... 2400	12 ... 4800	32 ... 7200	32 ... 7200
Gewicht (g)	114	114	130	142	164	193	274
Max. Spannung (Phase/neutral)	600 V						
Bemessungs-Stehspannung	3,6 kV						
Genauigkeitsklasse	0,5 in Verbindung mit DIRIS Digiware I, DIRIS A-40, DIRIS B gemäß IEC 61557-12						
Frequenz	50 / 60 Hz						
Kurzzeitiger Überstrom	10 x I _n für 1 s						
Messkategorie	CAT III						
Schutzgrad	IP30 / IK07						
Betriebstemperatur	-10 bis +70°C						
Lagertemperatur	-25 bis +85°C						
Relative Luftfeuchtigkeit	95 %, nicht kondensierend						
Höhe über NN	< 2000 m						
Anschluss	Socomec-Kabel oder gleichwertig, RJ12, ungekreuzt, verdrehte Adern, ungeschirmt, 600 V, -10 bis +70 °C						

Bestellnummern

Modell	Nennstrombereich (A)	Tatsächlicher Strombereich (A)	D = Ø der Schlinge (mm)	L = Länge der Schlinge (mm)	Bestellnummer
TF-40	100 ... 400	2 ... 480	40	126	4829 0573
TF-55	150 ... 600	3 ... 720	55	173	4829 0570
TF-80	150 ... 600	3 ... 720	80	251	4829 0574
TF-120	400 ... 2000	8 ... 2400	120	377	4829 0575
TF-200	600 ... 4000	12 ... 4800	200	628	4829 0576
TF-300	1600 ... 6000	32 ... 7200	300	942	4829 0577
TF-600	1600 ... 6000	32 ... 7200	600	1885	4829 0578

Zubehör

Buchse-Buchse-Kupplung zur Verlängerung der RJ12-Verbindung zwischen PMD und TF-Sensor

Bestellnummern
4829 0670

RJ12-Anschlusskabel	Kabellänge (m)									
	0,1	0,2	0,3	0,5	1	2	3	5	10	50-m-Rolle + 100 Stecker
Kabelanzahl	Bestellnr.	Bestellnr.	Bestellnr.	Bestellnr.	Bestellnr.	Bestellnr.	Bestellnr.	Bestellnr.	Bestellnr.	Bestellnr.
1	-	-	-	-	-	-	-	4829 0602	4829 0603	4829 0601
3	4829 0580	4829 0581	4829 0582	4829 0595	4829 0583	4829 0584	4829 0606	-	-	-
4	-	-	-	4829 0596	4829 0588	4829 0589	-	-	-	-
6	4829 0590	4829 0591	4829 0592	4829 0597	4829 0593	4829 0594	-	-	-	-