

TF-Sensoren

Flexible TF-Stromsensoren

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



TF Flexible Stromsensoren

diris-L_077.eps

Funktion

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 7 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 von Typ, Bemessung und Übersetzungsverhältnis des Sensors.
- Die Sensoren können in beide Richtungen installiert werden.

Genauigkeit nach der Norm IEC 61557-12

- Klasse 0,5 für die gesamte Überwachungskette (Überwachungsknotenpunkte + TF-Stromsensoren) von 2 bis 120 % des Bemessungsstrom (In).
- 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.

Allgemeine technische Daten

- Strombereich von 150 bis 6000 A.
- Zur Verwendung mit DIRIS Digiware, DIRIS A-40 und DIRIS B.

Die Lösung für

- Rechenzentren
- Medizinisch-technische Bereiche
- Energie



Wichtigste Merkmale

- Plug & Play
- Genauigkeit nach der Norm IEC 61557-12
- Sicherer Verriegelungsmechanismus
- Montage
- Einfache Installation

Integrierte Technologien



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

Normen

- IEC 61557-12



- ISO 14025



- UL



Erstellen Sie Ihr Projekt

- Hier finden Sie Ihre optimale DIRIS Digiware-Konfiguration: www.meter-selector.com



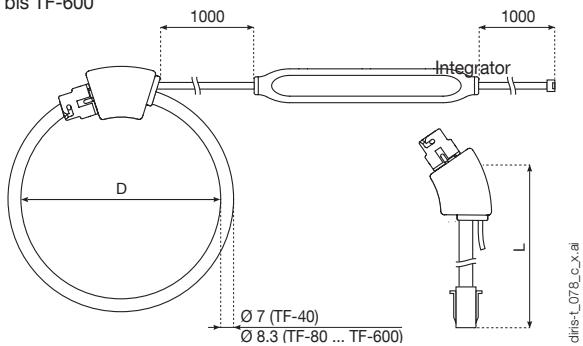
Montage

Montage auf Kabel

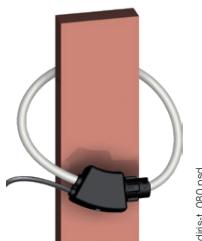


Abmessungen (mm)

TF-40 und TF-80 bis TF-600



Montage auf Sammelschiene



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-80	150 – 600	3 – 720	80	251
TF-120	500 – 2000	10 – 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 Eigenschaften

Modell	TF-40	TF-80	TF-120	TF-200	TF-300	TF-600
Nennstrombereich I_n (A)	100 – 400	150 – 600	500 – 2000	600 – 4000	1600 – 6000	1600 – 6000
Tatsächlicher Strombereich (A)	2 – 480	3 – 720	10 – 2400	12 – 4800	32 – 7200	32 – 7200
Gewicht (g)	114	130	142	164	193	274
Max. Spannung			600 V (Ph/N) / 1000V (Ph/Ph)			
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			1000 V CAT III / 600 V CAT IV			
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, twisted pair, 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-80	150 – 600	3 – 720	80	251	4829 0574					
TF-120	500 – 2000	10 – 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					
Zubehör						Bestellnummer				
Buchse-Buchse-Kupplung zur Verlängerung der RJ12-Verbindung zwischen PMD und TF-Sensor						4829 0670				
RJ12-Anschlusskabel	Kabellänge (m)									
	0.1	0.2	0.3	0.5	1	2	3	5	7	10
Kabelanzahl	Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer	Bestellnummer
1	-	-	-	-	-	-	4829 0602	-	4829 0603	4829 0601
3	4829 0580	4829 0581	4829 0582	4829 0595	4829 0583	4829 0584	4829 0606	4829 0607	4829 0608	4829 0609
4	-	-	-	4829 0596	4829 0588	4829 0589	-	-	-	-
6	4829 0590	4829 0591	4829 0592	4829 0597	4829 0593	4829 0594	-	-	-	-

(1) Maximaler Kabellänge zwischen Sensor und Strommodul = 10 m.