



TF-Sensoren

Flexible Stromsensoren

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



TF Flexible Stromsensoren

diris-t_016_a-1_cat

Funktion

Intelligente **TF-Stromsensoren** messen die Lastströme einer elektrischen Anlage und senden die Daten über einen RJ12-Plug-and-Play-Ausgang zu Zählern und Messknotenpunkten. Die TF-Stromsensoren verfügen über einen vergrößerten Messbereich und decken den gesamten Strombereich von 150 bis 6000 A mit nur 3 Modellen ab. Die flexiblen TF-Stromsensoren sind durch einen schnellen RJ12-Anschluss kompatibel mit DIRIS Digiware und DIRIS B-30.

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 seiner Baugröße bzw. seines Übersetzungsverhältnisses.
- Die Sensoren können in beide Richtungen installiert werden.

Installation

- Die flexible TF-Sensorreihe wurde speziell für bestehende Installationen konzipiert, die entweder strikte Einschränkungen oder Ströme mit hoher Intensität aufweisen.

Genauigkeit nach der Norm IEC 61557-12

- Klasse 0,5 für die gesamte Messkette (Messknotenpunkte + TF-Stromsensoren), von 2 bis 120 % des Bemessungsstrom (I_n).

Die Lösung für

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



Die Schwerpunkte

- > Plug & Play
- > Genauigkeit nach der Norm IEC 61557-12
- > Installation

Erfüllt folgende Normen

- > IEC 61557-12



- > ISO 14025



- > UL



Montage

Leitermontage

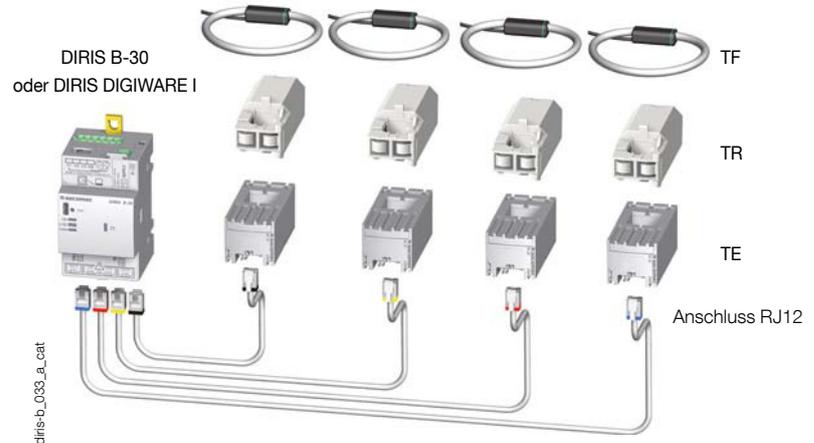


Montage auf Schiene



Anschlüsse

Stromsensoren TE/TR/TF



Zubehör

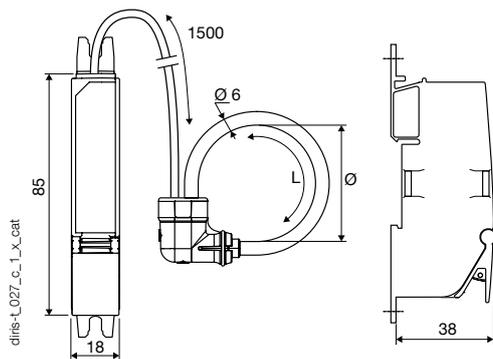
Plombierbare Abdeckung

- Die Verwendung der plombierbaren Abdeckung garantiert die Sicherheit des Anschlusses bei TE-/TR-/TF-Stromsensoren.

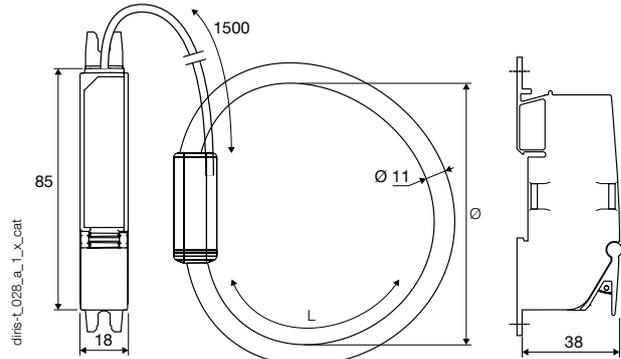


Abmessungen

TF-55



TF-120/TF-300



Modell	Nennstrombereich (A)	Effektiver Deckungsbereich (A)	Ø Schlinge (mm)	L = Länge der Schlinge (mm)
TF-55	150 ... 600	3 ... 720	55	182
TF-120	500 ... 2000	10 ... 2400	120	376
TF-300	1600 ... 6000	32 ... 7200	300	942

Technische Daten

Modell	TF-55	TF-120	TF-300
Nennstrombereich I _n (A)	150 ... 600	500 ... 2000	1600 ... 6000
Effektiver Deckungsbereich (A)	3 ... 720	10 ... 2400	32 ... 7200
Gewicht (g)	114	142	220
Max. Spannung (Phase/neutral)	600 V		
Bemessungs-Stehspannung	3,6 kV		
Frequenz	50/60 Hz		
Kurzzeitiger Überstrom	10 x I _n für 1 s		
Messkategorie	CAT III		
Schutzart	IP30/IK07		
Betriebstemperatur	-10 ... +70°C		
Lagertemperatur	-25 ... +75°C		
Relative Luftfeuchtigkeit	95% nicht kondensierend		
Höhe	< 2000 m		
Anschluss	SOCOMEK-Kabel oder RJ12-Äquivalent, verdrehte Adern, ungeschirmt, 300 V Kat. III-Kabel. -40/+85 °C		

Bestellnummern

Modell	Nennstrombereich (A)	Effektiver Deckungsbereich (A)	Ø Schlinge (mm)	Bestellnummer
TF-55	150 ... 600	3 ... 720	55	4829 0570
TF-120	500 ... 2000	10 ... 2400	120	4829 0571
TF-300	1600 ... 6000	32 ... 7200	300	4829 0572

Zubehör	Bestellnummer
Plombierbare Kappen (20 Stk.)	4829 0600

RJ12-Anschlusskabel	Kabellänge (m)								
	0,1	0,2	0,3	0,5	1	2	5	10	50-m-Rolle + 100 Stecker
Kabelanzahl	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	-	-	-
4	-	-	-	4829 0596	4829 0588	4829 0589	-	-	-
6	4829 0590	4829 0591	4829 0592	4829 0597	4829 0593	4829 0594	-	-	-