

TF sensoren

Flexibele stroomsensoren

voor gebruik met DIRIS Digiware, DIRIS A-40 en DIRIS B



TF flexibele sensor

Functie

TE flexibele stroomsensoren meten de belastingstromen van een elektrisch systeem en sturen de data naar meters en PMD's via een RJ12 plug & play-uitgang. Dankzij het erg ruime meetbereik omvatten de TF-stroomsensoren het volledige stroombereik van 150 tot 6000 A, met 7 referenties. Flexibele TF-stroomsensoren kunnen worden gebruikt met DIRIS Digiware, DIRIS A-40

DIRIS B, en ISOM Digiware F-60 via een snelle RJ12-aansluiting.

Voordelen

Plug & Play

- Een snelle RJ12-aansluiting maakt bekabeling eenvoudig en betrouwbaar en voorkomt bekabelingsfouten. Zo kunnen het soort sensor en de nominale stroom/transformatie-verhouding automatisch worden gedetecteerd.
- De sensoren kunnen worden geïnstalleerd in beide richtingen.

Nauwkeurigheid volgens IEC 61557-12⁽¹⁾

- Klasse 0.5 voor de hele meetkring (PMD + TF stroomsensoren) van 2% tot 120% van de nominale stroom I_n .
- Nauwkeurigheid is gegarandeerd ongeacht de positie van de geleider in de kring.

Veilige vergrendeling⁽¹⁾

- Het vergrendelingssysteem voorkomt opening van de lus en garandeert de sensorfunctie en nauwkeurigheid, zelfs in zware omstandigheden.

Installatie

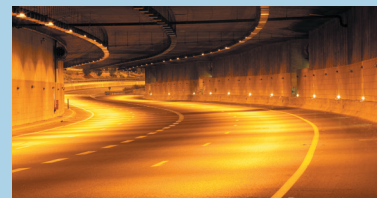
- Het assortiment flexibele TF-stroomsensoren is speciaal ontworpen voor bestaande installaties met belangrijke integratiebeperkingen of stromen met hoge intensiteit.

Eenvoudiger installatie

- De TF-sensorelektronica is ingebouwd in de RJ12-kabel voor een snelle en eenvoudige installatie (geen DIN-railmontage nodig) in elektrische panelen.
- De integrator is zelfvoedend door de PMD via de RJ12-kabel en heeft geen externe voeding nodig.

De oplossing voor

- > Datacentra
- > Gezondheidszorg
- > Energie



Sterke punten

- > Plug & Play
- > Nauwkeurigheid volgens IEC 61557-12
- > Veilige vergrendeling
- > Installatie
- > Eenvoudiger installatie

Geïntegreerde technologieën



PreciSense

Voor meer informatie,
www.socomec.com

Conformiteit met standaarden

- > IEC 61557-12



- > ISO 14025



- > UL

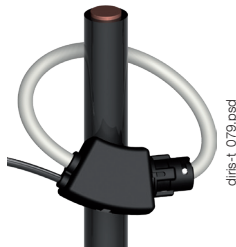


Algemene eigenschappen

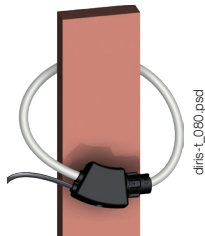
- Bereik 150 tot 6000 A.
- Voor gebruik met DIRIS Digiware, DIRIS A-40 en DIRIS B.

Montage

Kabelgemonteerd

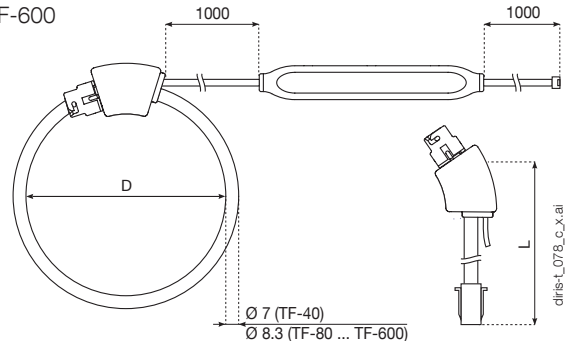


Balkgemonteerd



Afmetingen (mm)

TF-40 en TF-80 tot TF-600



Model	Nominaal stroombereik (A)	Werkelijk gedekt bereik (A)	D = lus Ø (mm)	L = Luslengte (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

Afmetingen integrator: 128 x 19 x 15 mm

Algemene eigenschappen

Model	TF-40	TF-80	TF-120	TF-200	TF-300	TF-600
Nominaal stroombereik In (A)	100 ... 400	150 ... 600	500 ... 2000	600 ... 4000	1600 ... 6000	1600 ... 6000
Werkelijk gedekt bereik (A)	2 ... 480	3 ... 720	10 ... 2400	12 ... 4800	32 ... 7200	32 ... 7200
Gewicht (g)	114	130	142	164	193	274
Max. spanning (V)	600 V P/N kale kabel 1039 V P/P kale kabel					
Nominale weerstandsspanning	3,6 kV					
Nauwkeurigheidsklasse	0.5 in combinatie met DIRIS Digiware I, DIRIS A-40, DIRIS B op basis van IEC 61557-12					
Frequentie	50 / 60 Hz					
Sporadische overbelasting	10 x In gedurende 1 s					
Metingscategorie	1000 V CAT III, 600 V CAT IV					
Indringingsbeschermingswaarde	IP30 / IK07					
Werktemperatuur	-10 ... +70 °C					
Opslagtemperatuur	-25 ... +85 °C					
Relatieve vochtigheid	95% RV condensatievrij					
Hoogte	< 2000 m					
Aansluiting	Socomec-kabel of gelijkwaardige rechte RJ12-kabel, twisted pair, niet-afgeschermd, 600 V, -10... +70 °C					

Referenties

Model	Nominaal stroombereik (A)	Werkelijk gedekt bereik (A)	D = lus Ø (mm)	L = Luslengte (mm)	Referentie
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
TF-600	1600 ... 6000	32 ... 7200	600	1885	4829 0578

Accessoires	Referentie
RJ12-connector vrouwelijk/vrouwelijk voor verlenging van RJ12-verbinding	4829 0670

RJ12 aansluitings-kabels	Kabellengte (m)										
	0,1	0,2	0,3	0,5	1	2	3	5	7	10	50 m haspel + 100 connectoren
Aantal kabels	Referentie	Referentie	Referentie	Referentie	Referentie	Referentie	Referentie	Referentie	Referentie	Referentie	Referentie
1	-	-	-	-	4829 0611	4829 0612	4829 0613	4829 0602	-	4829 0603	4829 0601 ⁽¹⁾
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) Maximale lengte tussen sensor en stroommodule = 10 m.