

Sensores TF

Sensores de intensidad flexibles TF

usados con DIRIS Digiware, DIRIS A-40 y DIRIS B



Sensores de intensidad flexibles TF

La solución para

- > Industria
- > Edificación
- > Infraestructuras
- > Centros de datos



Puntos fuertes

- > Plug and Play
- > Precisión según IEC 61557-12
- > Mecanismo de bloqueo seguro
- > Instalación
- > Instalación simplificada

Tecnologías integradas



PreciSense

Para más información, consulte nuestra página web www.socomec.com

Conformidad con las normativas

- > IEC 61557-12



- > ISO 14025



- > UL



Cree su propio proyecto

- > Encuentre la mejor configuración de DIRIS Digiware: www.meter-selector.com

METER SELECTOR
DIGITAL TOOL AVAILABLE

Función

Los **sensores de intensidad flexibles TF** miden las intensidades de carga de un sistema eléctrico y envían los datos a los dispositivos de medida o módulos de intensidad mediante una conexión plug and play RJ12. Gracias a un amplio rango de medida, los sensores de intensidad TF cubren un amplio intervalo de intensidad de 150 a 6000 A con tan solo 7 referencias. Los sensores de intensidad flexibles TF se pueden utilizar con los módulos DIRIS Digiware I, DIRIS A-40 y DIRIS B.

Ventajas

Plug and Play

- Una conexión rápida RJ12 hace que el cableado sea fiable y sencillo de realizar, evitando cualquier error. Esto también permite detectar automáticamente el tipo de sensor y su valor nominal.
- Los sensores se pueden instalar en ambas direcciones.

Precisión según IEC 61557-12

- Clase 0,5 para la cadena de medida global (PMD + sensores de intensidad TF) desde el 2 % hasta el 120 % de la intensidad nominal I_n .
- La precisión está garantizada independientemente de la posición del conductor en el bucle.

Mecanismo de bloqueo seguro⁽¹⁾

- El sistema de bloqueo impide que el bucle se abra, lo que garantiza un funcionamiento y precisión continuos incluso en condiciones adversas.

Instalación

- La gama de sensores flexibles TF está diseñada para instalaciones existentes con restricciones de integración estrictas o con intensidades de alta intensidad.

Instalación simplificada

- El convertidor Rogowski se encuentra integrado directamente en el cable RJ12⁽¹⁾, lo que permite una integración rápida y compacta (sin necesidad de montaje en carril DIN) dentro de los paneles eléctricos.
- El convertidor es autoalimentado por el PMD a través del cable RJ12 y no necesita ninguna fuente de alimentación externa.

⁽¹⁾ Excepto TF-55.

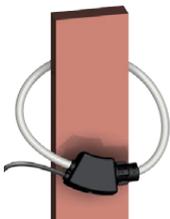
Instalación

Montaje en cable



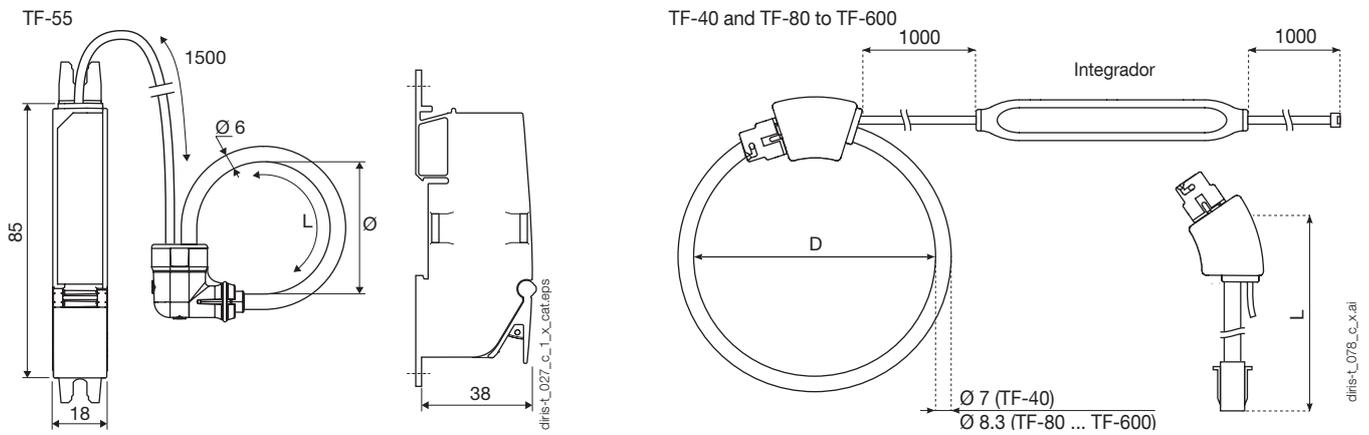
diris-t_079.psd

Montaje en barra



diris-t_080.psd

Dimensiones (mm)



Modelo	Rango de intensidad nominal (A)	Rango real cubierto (A)	D = Ø bucle (mm)	L = Longitud del bucle (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

Dimensiones del integrador: 128 x 19 x 15 mm

Características técnicas

Modelo	TF-40	TF-55	TF-80	TF-120	TF-200	TF-300	TF-600
Rango de intensidad nominal I _n (A)	100 ... 400	150 ... 600	150 ... 600	400 ... 2000	600 ... 4000	1600 ... 6000	1600 ... 6000
Rango cubierto real (A)	2 ... 480	3 ... 720	3 ... 720	8 ... 2400	12 ... 4800	32 ... 7200	32 ... 7200
Peso (g)	114	114	130	142	164	193	274
Tensión máx. (fase/neutro)	600 V						
Tensión soportada nominal	3,6 kV						
Clase de precisión	0,5 junto con DIRIS Digiware I, DIRIS A-40, DIRIS B basado en IEC 61557-12						
Frecuencia	50 / 60 Hz						
Sobrecarga intermitente	10 x I _n durante 1 s						
Categoría de medida	CAT III						
Nivel de protección	IP30 / IK07						
Temperatura de funcionamiento	-10 a +70 °C						
Temperatura de almacenamiento	-25 a +85 °C						
Humedad relativa	95% HR sin condensación						
Altitud	< 2000 m						
Conexión	Cable Socomec o RJ12 equivalente recto, par trenzado, sin blindaje 600 V, -10 ... +70 °C						

Referencias

Modelo	Rango de intensidad nominal (A)	Rango cubierto real (A)	D = Ø bucle (mm)	L = Longitud del bucle (mm)	Referencia
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

Accesorios

Conector hembra/hembra para la ampliación de la conexión RJ12 entre el sensor PMD y el TF.

Referencia
4829 0670

Cables de conexión RJ12	Longitud del cable (m)									
	0,1	0,2	0,3	0,5	1	2	3	5	10	Bobina 50 m + 100 conectores
Número de cables	Referencia	Referencia	Referencia	Referencia	Referencia	Referencia	Referencia	Referencia	Referencia	Referencia
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	-	-	-	-