

Sensores **TF**

Sensores de energía flexibles

utilizados con DIRIS Digiware I, DIRIS A-40, DIRIS B e ISOM Digiware F-60



Sensores de energía flexibles **TF**

Función

Los **sensores de energía flexibles TF** miden las corrientes de carga de un circuito eléctrico y envían los datos a los dispositivos de supervisión de la potencia o los módulos de intensidad mediante una conexión plug and play RJ12. Gracias a un rango de medición amplio, los sensores de energía TF cubren un amplio intervalo de intensidad de 100 a 6000 A con tan solo 7 referencias. Los sensores de energía flexibles TF pueden utilizarse con los módulos DIRIS Digiware I, DIRIS A-40, DIRIS B e ISOM Digiware F-60.

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 medición global (PMD + sensores de energía 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

- 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 especialmente para instalaciones existentes con limitaciones de integración estrictas o con corrientes de alta intensidad.

Instalación simplificada

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

La solución para

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



Puntos fuertes

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

Tecnologías integradas



Si desea más información, visite www.socomec.com

Conforme con las normas

- > CEI 61557-12



- > ISO 14025



- > UL



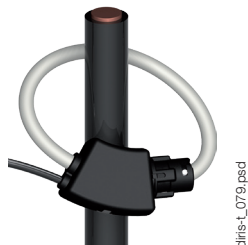
Cree su propio proyecto

- > Encuentre la mejor configuración de DIRIS Digiware: <https://selector.socomec.com/meter/>

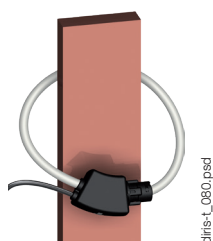


Montaje

Montaje del cable

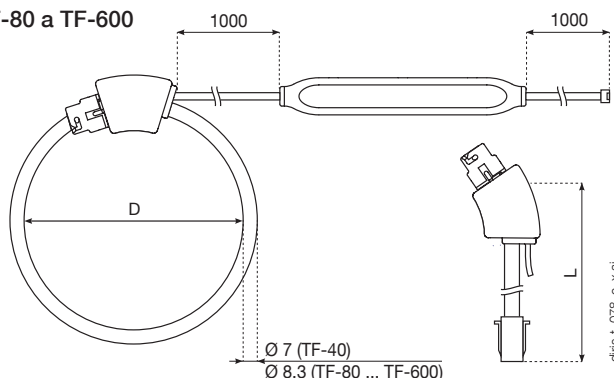


Montaje en una barra



Dimensiones (mm)

TF-40 y TF-80 a TF-600



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

Dimensiones del integrador: 128 x 19 x 15 mm

Características técnicas

Modelo	TF-40	TF-80	TF-120	TF-200	TF-300	TF-600
Rango de intensidad nominal I_n (A)	100 ... 400	150 ... 600	500 ... 2000	600 ... 4000	1600 ... 6000	1600 ... 6000
Rango cubierto real (A)	2 ... 480	3 ... 720	10 ... 2400	12 ... 4800	32 ... 7200	32 ... 7200
Peso (g)	114	130	142	164	193	274
Tensión máx. (V)	600 V F/N cable desnudo 1039 V F/F cable desnudo					
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 medición	1000 V CAT III / 600 V CAT IV					
Grado de protección	IP30 / IK07					
Temperatura de funcionamiento	-10 a +70 °C					
Temperatura de almacenamiento	-25 a +85 °C					
Humedad relativa	95 % 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-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

Accesorios											Referencia
Conector hembra/hembra para la ampliación de la conexión RJ12 entre el PMD y el sensor TF											4829 0670

Cables de conexión RJ12	Longitud del cable (m)										Bobina 50 m + 100 conectores
	0,1	0,2	0,3	0,5	1	2	3	5	7	10	
Número de cables	Referencia	Referencia	Referencia	Referencia	Referencia	Referencia	Referencia	Referencia	Referencia	Referencia	Referencia
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) La longitud máxima entre el sensor y el módulo de intensidad es 10 m.