

Sensori TF

Sensori di corrente flessibili

associati a DIRIS Digiware I, DIRIS A-40, DIRIS B e ISOM Digiware F-60



Trasformatori flessibili TF

Funzione

I sensori di corrente flessibili TE consentono di misurare le correnti di carico di un impianto elettrico e inviare i dati a moduli e centraline di misura tramite un'uscita RJ12 plug & play. Grazie a un ampio range di misura, i sensori di corrente TF coprono tutto l'intervallo di correnti da 150 fino a 6000 A con 7 codici di riferimento. I sensori di corrente flessibili TF possono essere utilizzati con i moduli DIRIS Digiware I, DIRIS A-40, DIRIS B e ISOM Digiware F-60 tramite una connessione rapida RJ12.

Vantaggi

Plug & Play

- La connessione rapida RJ12 rende il collegamento facile e affidabile ed evita gli errori di cablaggio. Questo consente inoltre il rilevamento automatico del tipo di sensore e della sua taglia/rapporto di trasformazione.
- È possibile montare i sensori in entrambi i sensi.

Precisione secondo la norma IEC 61557-12⁽¹⁾

- Classe 0,5 per l'intera catena di misura (sensori di corrente PMD + TF) dal 2 al 120% della corrente nominale I_n .
- La precisione è garantita indipendentemente dalla posizione del conduttore nel circuito.

Blocco di sicurezza⁽¹⁾

- Il sistema di blocco impedisce l'interruzione dei circuiti e garantisce la funzionalità e la precisione del sensore anche in ambienti gravosi.

Installazione

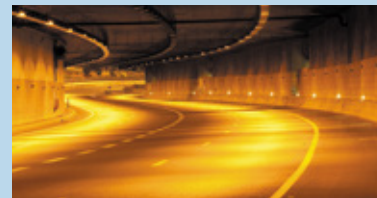
- La gamma di sensori di corrente flessibili TF è stata progettata appositamente per impianti esistenti con limitazioni di integrazione importanti o correnti ad alta intensità.

Installazione semplificata

- L'elettronica del sensore TF è integrata nel cavo RJ12 per un'installazione rapida e semplice (non è necessario il montaggio su guida DIN) all'interno dei quadri elettrici.
- L'integratore viene alimentato automaticamente dal PMD tramite il cavo RJ12 e non richiede alcun alimentatore esterno.

La soluzione ideale per

- > Data center
- > Sanità
- > Energia



Punti di forza

- > Plug & Play
- > Precisione secondo la norma IEC 61557-12
- > Blocco di sicurezza
- > Installazione semplificata
- > Installazione semplificata

Tecnologie integrate



PreciSense

Per maggiori informazioni, visitare il sito Web www.socomec.com

Conformità alle norme

- > IEC 61557-12



- > ISO 14025



- > UL

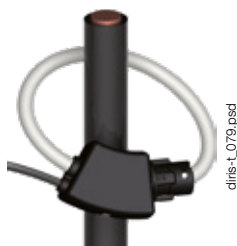


Caratteristiche generali

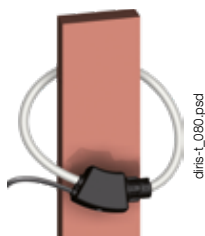
- Gamma da 150 a 6000 A.
- Associati a DIRIS Digiware, DIRIS A-40 e DIRIS B.

Montaggio

Montaggio su cavo

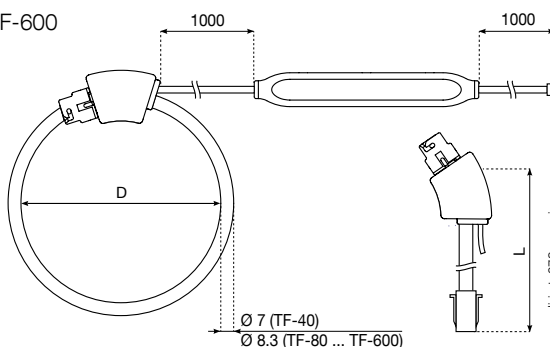


Montaggio su barra



Dimensioni (mm)

Da TF-40 e TF-80 a TF-600



Modello	Range di corrente nominale (A)	Intervallo di copertura effettiva (A)	D = anello Ø (mm)	L = Lunghezza anello (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

Dimensioni dell'integratore: 128 x 19 x 15 mm

Caratteristiche generali

Modello	TF-40	TF-80	TF-120	TF-200	TF-300	TF-600
Range di corrente nominale I _n (A)	100 ... 400	150 ... 600	500 ... 2000	600 ... 4000	1600 ... 6000	1600 ... 6000
Range di copertura effettiva (A)	2 ... 480	3 ... 720	10 ... 2400	12 ... 4800	32 ... 7200	32 ... 7200
Peso (g)	114	130	142	164	193	274
Tensione max. (V)	Cavo nudo F/N 600V Cavo nudo F/F 1039V					
Tensione nominale di tenuta agli shock	3,6 kV					
Classe di precisione	0,5 in combinazione con DIRIS Digiware I, DIRIS A-40, DIRIS B secondo la norma IEC 61557-12					
Frequenza	50 / 60 Hz					
Sovraccarico intermittente	10 x I _n per 1 s					
Categoria di misura	1000 V CAT III / 600 V CAT IV					
Grado di protezione degli ingressi	IP30 / IK07					
Temperatura di funzionamento	-10 ... +70 °C					
Temperatura di stoccaggio	-25 ... +85 °C					
Umidità relativa	95% RH senza condensazione					
Altitudine	< 2000 m					
Collegamento	Cavo Socomec o cavo equivalente RJ12 dritto, doppino intrecciato, non schermato, 600 V, -10 ... +70 °C					

Riferimenti

Modello	Range di corrente nominale (A)	Intervallo di copertura effettiva (A)	D = anello Ø (mm)	L = Lunghezza anello (mm)	Riferimento
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
Accessori					Riferimento
Connettore RJ12 femmina/femmina per estendere la connessione RJ12					4829 0670

Cavi di collegamento RJ12	Lunghezza del cavo (m)										
	0,1	0,2	0,3	0,5	1	2	3	5	7	10	Bobina 50 m + 100 connettori
Numero di cavi	Riferimento	Riferimento	Riferimento	Riferimento	Riferimento	Riferimento	Riferimento	Riferimento	Riferimento	Riferimento	Riferimento
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) Lunghezza massima tra sensore e modulo di corrente = 10 m.