

Generalità

I riduttori toroidali di corrente sono apparati simili a TA ma con caratteristiche costruttive tali da renderli particolarmente adatti al rilevamento delle correnti di dispersione in abbinamento con i relè differenziali Siemens. Oltre al normale avvolgimento secondario, necessario per il rilevamento della corrente dispersa, i toroidi sono provvisti di un avvolgimento di prova. Solo utilizzando relè differenziali Siemens si sfrutta tale avvolgimento supplementare alimentandolo con una corrente di prova che simula la presenza di dispersione.

In tal modo, con un'unica operazione, si collauda l'intero sistema di rilevamento: trasduttore, connessioni e parte elettronica.

Applicazioni

I riduttori toroidali di corrente sono espressamente progettati per il rilevamento di correnti disperse su sistemi trifase o monofase. La gamma dei modelli con diametro di passaggio dei conduttori compreso tra 35 e 210 mm, in versioni chiusa o apribile, copre tutte le esigenze di mercato.

I toroidi sono quindi adatti a circuiti con cavi o con barre di rame, di nuova costruzione o già esistenti, con fissaggio a bulloni o innesto su barra DIN, all'interno di quadri elettrici di macchine o in impianti in genere.

Connessioni

Le connessioni al toroide richiedono faston femmine standard da 6,3mm.

Le sedi dei faston maschi site nel toroide sono dimensionate in modo che, usando i normali copri-faston o faston isolati, si raggiunga un alto grado di protezione IP.

Fissaggio alla barra DIN

L'aggancio avviene con facilità, per lo sgancio agire come nella foto facendo leva con un cacciavite.

General

The windows current dividers are apparatus similar to CT but with designed characteristics such to give them particularly suited to survey leakage current coupling them with differential relays Siemens.

In addition to the normal secondary winding necessary to survey leakage current, the window current divider are equipped with test winding.

Only using Siemens differential relay it's possible to take advantage of this supplementary winding supplying it with test current which simulate presence of leakage.

In this way, with one operation, the whole survey system is tested : transducer, connections and electronic part.

Application

The window current divider properly designed to survey leakage current in three phase and single-phase systems.

The wide range includes from 35 to 210 mm of diameter, open and closed versions able to satisfy all the requests of the market.

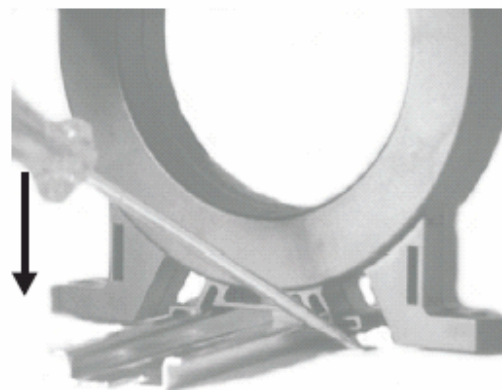
They are used for circuits with cables or with copper wire, for new circuits or already in existence, for bolt fixing or DIN bar mount, electric panel version or in all kind of systems.

Connections

The current divider's connection required a female standard 6.3mm faston. The locations sites of the male faston, in the current divider, are designed like that use the normal faston-cover, or isolated faston, we have an high-grade IP protection.

DIN rail mounting

Push to fix the current divider on DIN rail, to remove it, use a screw-driver, as shown in the picture.



SGANCIO
DISCONNECT
SOLTADO

Generalidades

Los transformadores diferenciales toroidales, son aparatos similares a los transformadores de intensidad, pero con especiales características constructivas, particularmente adaptadas para la detección de las corrientes de derivación, junto con el relé diferencial de Siemens, tipo 5TT3 001-0Y.

Además del normal arrollamiento secundario, necesario para la detección de la corriente de derivación, el transformador toroidal está provisto de un arrollamiento de prueba, el cual, alimentado desde el relé con una corriente de prueba, ofrece la posibilidad de simular la presencia de una derivación.

De este modo, con una única operación, se comprueba el sistema completo de detección: Transductor, conexiones y parte electrónica.

Aplicaciones

Los transformadores diferenciales están expresamente proyectados para la detección de las corrientes de derivación, en sistemas trifásicos y monofásicos. La gama de tipos con diámetro de paso de conductores comprendidos entre 35 y 210 mm, en versiones cerrados o abiertos, cubre todas las exigencias del mercado.

Los transformadores diferenciales están, por consiguiente, adaptados a circuitos con conductores o con barras y pletinas, tanto de nueva construcción como ya existentes, con fijación por tornillos o a presión sobre perfil sombrero (carril DIN), tanto en el interior de cuadros eléctricos de maquinaria, como en instalaciones en general.

Conexiones

Las conexiones al toroidal, requieren terminales faston hembra estándar de 6,3 mm.

Las localizaciones de los terminales faston machos situados en el toroidal, están dimensionadas de modo que, utilizando las caperuzas normales para faston o los faston aislados, se alcanza un alto grado de protección IP.

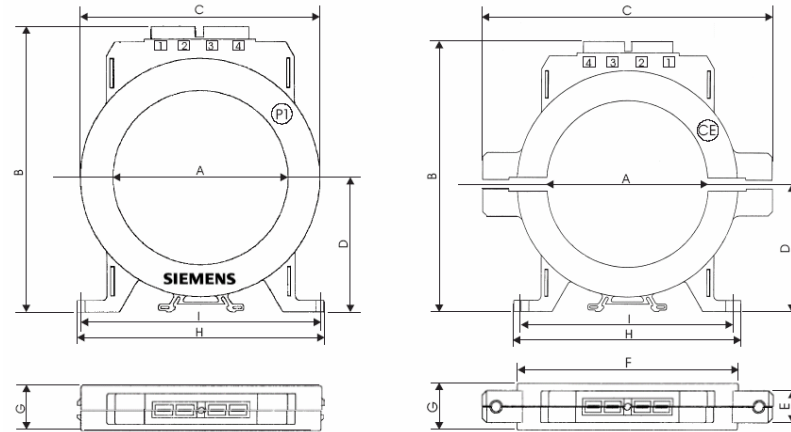
Fijación a perfil sombrero

La fijación se realiza con facilidad, presionando el toroidal sobre el perfil sombrero. Para el soltado, hacer palanca con un destornillador, tal como se muestra en la figura.

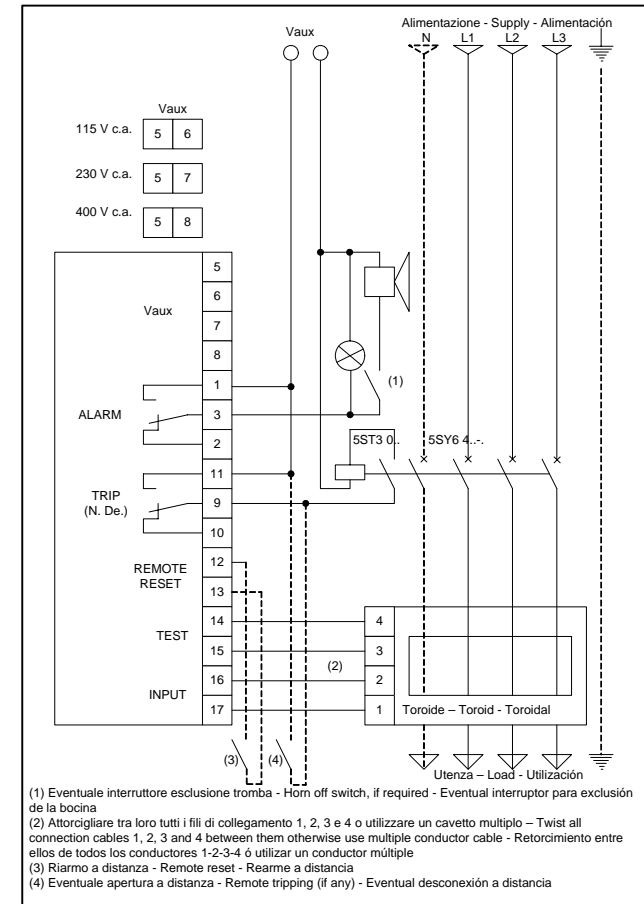
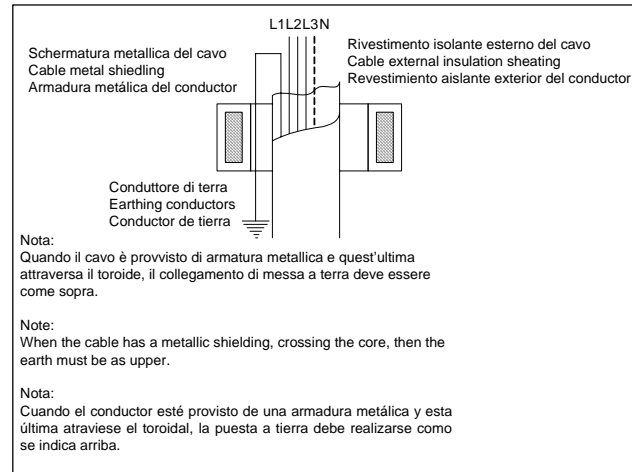
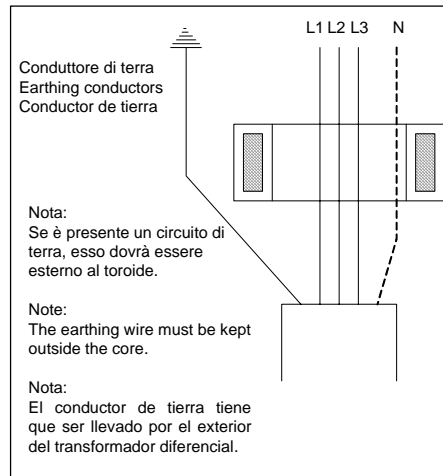
Dimensioni d'ingombro – Overall dimension – Dimensiones (mm)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	mA*
5TT3 002-0Y	35	99,5	70	44,5	-	-	26	104	92	22
5TT3 003-0Y	60	124,5	94,5	57	-	-	26	117	103	25
5TT3 008-0Y	80	144,5	114,5	67	-	-	26	125	111	25
5TT3 004-0Y	110	180,5	150,5	85	-	-	31	155	141	250
5TT3 009-0Y	160	230,5	200,5	110	-	-	31	197	183	260
5TT3 005-0Y	210	280,5	250,5	135	-	-	31	227	213	260
5TT3 006-0Y	110	178,5	198	84	21	150,5	31	155	141	260
5TT3 007-0Y	210	278	298	134	21	250,5	31	227	213	1000

*) Valore minimo della corrente rilevabile (soglia) – Minimum value current (level)
 - Valor mínimo de la corriente medible (umbral)



Schema d'inserzione - Wiring diagrams - Esquema de conexiones



Le dimensioni e le caratteristiche tecniche non sono impegnative e sono modificabili senza preavvisi da parte dell'azienda costruttrice.
 Dimension and technical characteristics are not binding and they can be modified without notice from the manufacturer.
 Las dimensiones y las características técnicas no son vinculantes y pueden ser modificadas por el fabricante sin previo aviso.