



TARD

Trasformatori di corrente - RD series Transformadores de corriente - RD series

DESCRIZIONE

I trasformatori toroidali (TARD) sono stati sviluppati per i relè di dispersione verso terra (RD), al fine di rilevare fughe di corrente dovute alla perdita di isolamento verso terra. Il TARD deve essere installato in modo che tutti i conduttori attivi passino attraverso la sua finestra (L1, L2, L3, N), escludendo eventuali schermi o armature. Ciò garantisce che l'ELR riceva un segnale proporzionale alla sommatoria vettoriale delle correnti di linea e neutro.

I TARD sono realizzati in materiale magnetico altamente permeabile e sono disponibili con diametri interni da 35 mm a 210 mm in formato chiuso o apribile, consentendo l'installazione su barre e cavi fino a dimensioni considerevoli. Il guscio è realizzato con coperture isolanti e autoestinguenti, provviste di accessori per il fissaggio su guide DIN. La connessione tra RD e TARD dovrebbe essere realizzata con cavi schermati e intrecciati.

La lunghezza della connessione deve essere la più corta possibile e inoltre lontana da cavi di alimentazione e altri dispositivi che potrebbero causare rumori elettromagnetici.

SPECIFICHE

Frequenza Nominale: 47 a 63 Hz
Rapporto spire: 500/1
Test di isolamento: 2,5 kV 50/60 Hz (60 sec.)
Temperatura di funzionamento: -10° a 55°
Morsettiere: 4.0 mm² / 10 AWG
Guscio in materiale: UL94-V2

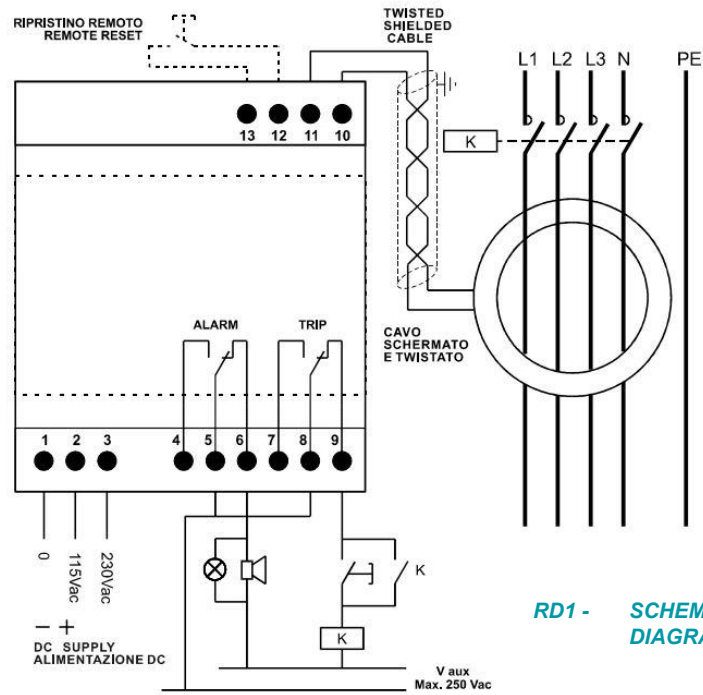
DESCRIPCIÓN

Los transformadores toroidales (TARD) fueron diseñados para los relés de protección de la familia RD con el fin de detectar fugas de corriente debido a la pérdida del aislamiento a tierra. Los conductores (L1, L2, L3, N) de potencia de la carga deben pasar por su ventana, sin presencia de la pantalla de tierra. Esto garantiza que el relé reciba una señal proporcional a la suma vectorial de las corrientes de línea y neutro. Los TARD están fabricados con materiales magnéticos altamente permeables y están disponibles con diámetros internos de 35 mm a 210 mm con núcleo tipo cerrado o abierto, lo que permite la instalación en barras y cables. La envolvente está construida con material aislante y autoextinguible, provista con accesorios para la fijación en guías DIN omega. La conexión entre el relé RD y el TARD debe ser con cables apantallados y cruzados.

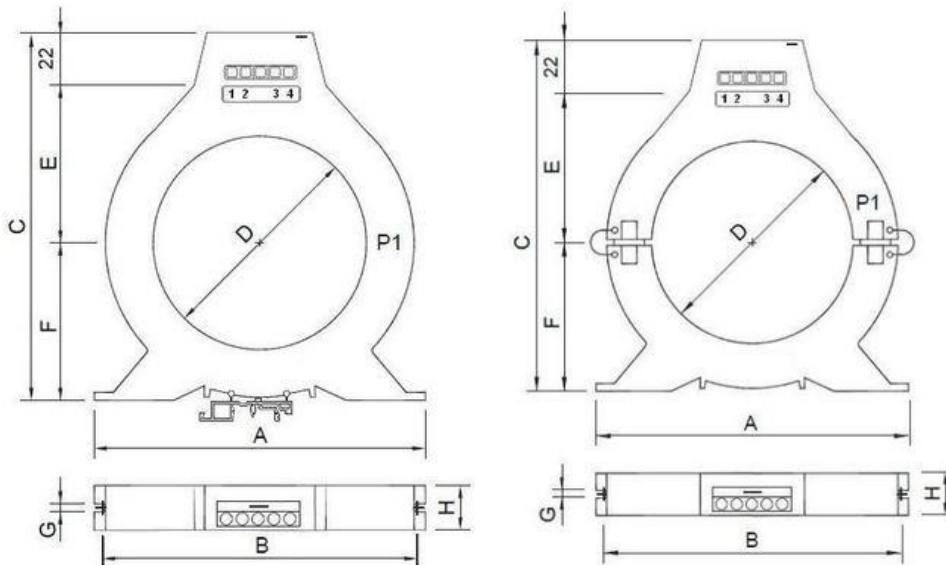
La longitud de la conexión entre los transformadores y el relé asociado debe ser lo más corta posible y distante de cables de potencia y de otros dispositivos que puedan causar campos electromagnéticos intensos.

ESPECIFICACIONES

Frecuencia Nominal: 47 a 63 Hz
Relación de espiras: 500/1
Prueba de aislamiento: 2,5 kV 50/60 Hz (60 seg.)
Temp. de funcionamiento: -10° a 55°
Terminales: 4.0 mm² / 10 AWG
Material de caja: UL94-V2



RD1 - SCHEMA DI COLLEGAMENTO
DIAGRAMA DE CONEXIÓN



NUCLEO CHIUSO/NÚCLEO CERRADO									
DIAMETRO DIÁMETRO (mm)	PESO (kg)	DIMENSIONI/DIMENSIONES (mm)							
		A	B	C	D	E	F	G	H
35	0.2	100	92	105	35	42	40	8.2	28.5
60	0.3	125	115	133	60	66	63	8.6	28.5
80	0.4	146	136	152.5	80	62	58	6.8	28.5
110	0.5	178	166	180	110	80	78	9	28.5
160	1.4	276	262	273	160	132	130	8.5	44
210	1.7	325	310	332	210	155	160	8.5	44

NUCLEO APRIBILE/NÚCLEO ABIERTO									
DIAMETRO DIÁMETRO (mm)	PESO (kg)	DIMENSIONI/DIMENSIONES (mm)							
		A	B	C	D	E	F	G	H
110	1.4	236	220	239	110	105	105	6.6	44
160	1.8	276	260	281	160	130	130	8.5	44
210	2.2	326	310	319	210	155	155	8.5	44