

EL RELE DIFERENCIAL



- Los relés diferenciales de fuga a tierra son dispositivos diseñados para la detección de corrientes alternas residuales en sistemas eléctricos conectados a tierra, mediante la medida de todos los conductores, 3 fases y neutro (excepto el terminal de puesta a tierra). Para detección de estas corrientes de fuga a tierra, es necesario combinar los **RFT** con transformadores toroidales de las líneas **ST** o **STA**. Este conjunto permite la identificación de corrientes muy bajas con gran fiabilidad.
- La detección temprana de corrientes residuales protege tanto las personas como las instalaciones de accidentes directos e indirectos provocados por el contacto con partes activas de la instalación.
- Los **RFT-7** presentan diseño compacto, adecuado para instalación en puerta de tablero. Incluyen DIP-Switches y potenciómetros, permitiendo configuración de las corrientes de disparo, tiempo de espera para activación del relé y ejecución de reinicio manual o automático de los relés.
- Además de estas configuraciones, permite habilitar la función "Fail Safe", que consiste en abrir el relé en situación de avería, para evitar que la instalación siga funcionando sin protección (se activa cuando se cumplen condiciones de disparo, según los ajustes de configuración).

APLICACIONES

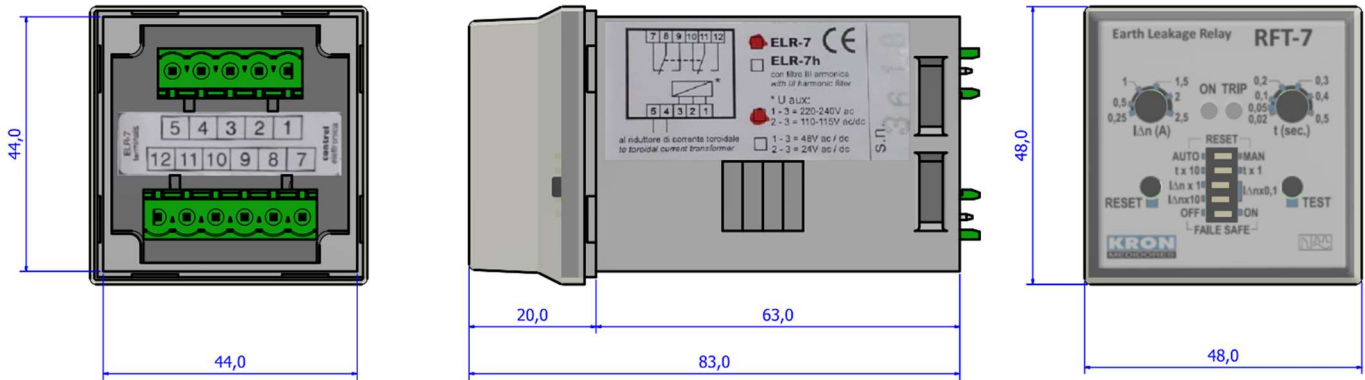
- Protección de personas contra choques eléctricos
- Protección de equipos eléctricos sensibles.
- Protección de áreas clasificadas (locales donde existan riesgos de incendios y/o explosiones)

CARACTERÍSTICAS

| | | |
|--------------------------------------|---|---|
| AJUSTE DE DISPARO (CORRIENTE) | <i>Rango de ajuste (25ma ~ 250Ac.a.)</i> | 25m...250mAc.a. (dip-switch set as $I_{\Delta} = 0,1$) 250m...2,5Ac.a. (dip-switch en $I_{\Delta} = 1$) 2,5...25Ac.a. (dip-switch en $I_{\Delta} = 10$) 25...250Ac.a. (combinado con transformador multiplicador externo) |
| SENSORES TOROIDALES * | <i>Máxima corriente del circuito medido</i> | 1000Ac.a. |
| | <i>Núcleo Sólido</i> | ST-2/28, ST-2/29, ST1/35, ST1/60, ST1/80, ST1/110, ST1/160, ST1/210, ST1/300, ST1/280R y ST1/350R |
| TIEMPO DE ESPERA (DISPARO) | <i>Núcleo Abierto</i> | STA1/110, STA1/160, STA1/210 y STA1/300 |
| | <i>Rango de ajuste (0,02 ~ 5s)</i> | 0,02...0,5s (dip-switch en tx = 1) 0,2...5s (dip-switch en tx = 10) |
| SALIDAS | <i>Salida rele</i> | 2 salidas (disparo), con 3 terminales (5A / 240V) |
| ALIMENTACIÓN | <i>Tensión</i> | 110Vc.a./Vc.c. - 240Vc.a. 24 Vc.a./Vc.c. - 48Vc.a./Vc.c. |
| | <i>Consumo Interno</i> | < 3VA |
| | <i>Prueba de aislamiento</i> | 2,5kV en 60 segundos |
| SEGURIDAD INSTALACIÓN | <i>Tipo</i> | Puerta de tablero |
| | <i>Fijación</i> | Tornillos laterales |
| | <i>Cable Máximo</i> | 2,5mm ² |
| ENVOLVENTE | <i>Material</i> | Termoplástico |
| | <i>Tipo de protección</i> | Frontal: IP-40 (con protección en acrílico) Conexiones Eléctricas: IP-20 |
| CONDICIONES AMBIENTALES | <i>Temperatura</i> | Operación: -10 to 60°C Almacenamiento: -20 to 80°C |
| | <i>Humedad</i> | Máximo del 90% (sin condensación) |
| NORMAS | <i>Parámetros Eléctricos</i> | IEC/EN 61010 IEC/EN 61000-6-2 IEC/EN 61000-6-3 IEC/TR 60755 CEI EN 60947-2 ANNEX M |

- Para obtener informaciones acerca de los sensores toroidales, consulte sus respectivas fichas técnicas.

DIMENSIONES



Dimensiones en milímetros

Como Especificar:



Alimentación:

- 1: 110Vac / Vdc – 240Vac
- 2: 24Vac/Vdc - 48Vac/Vdc*

* Bajo consulta

Modelo Estándar (Ejemplo):

RFT700 1 0 0 0 0 0 0

RFT7 {Alimentación 110Vac/Vdc – 240Vac}

©2020 Kron Instrumentos Ltda - Las informaciones recogidas en esta ficha técnica quedan supeditadas a cambios sin preaviso.
Para la correcta utilización de este producto, véase el Manual de usuarios antes de su instalación u operación.
Algunos artículos presentados pueden ser opcionales y es necesaria la especificación correcta del producto por el código.

Kron Instrumentos Eléctricos Ltda.

Rua Alexandre de Gusmão, 278 - São Paulo, SP | Brasil

Tel: 55 (11) 5525-2000 | www.kron.com.br | suporte@kron.com.br | vendas@kron.com.br