



Compatible con los transformadores diferenciales **PROTOR**

Descripción

Relé electrónico de protección diferencial serie **PROREL**, para conectar a los transformadores toroidales externos serie **PROTOR**. Son relés electrónicos de gran fiabilidad con la posibilidad de sensibilidad y retardo fijos o regulados. Relés tipo A con filtrado de corrientes de alta frecuencia y alta inmunidad. Medida en verdadero valor eficaz (TRMS)

- Montaje en carril **DIN**
- Tamaño reducido: sólo 2 módulos
- Indicaciones mediante LED:
 - LED de fuga encendido permanente: Relé disparado
 - LED de *power* parpadeando y de fuga encendido: detección de fallo de continuidad en el transformador
 - LED indicador de fuga parpadeando:
 - Fuga de valor inferior al seleccionado
 - 1 destello cada 2 s: 25...50% de corriente de fuga
 - 1 destello cada 1 s: 50...75%
 - 2 destellos cada 1 s: 75...<100%
 - Permanentemente: 100%

Aplicaciones

Los relés **PROREL** conjuntamente al transformador **PROTOR** permite una completa protección diferencial, tanto en líneas monofásicas como trifásicas. Aseguran la máxima seguridad y continuidad en el servicio eléctrico, evitándose disparos intempestivos.

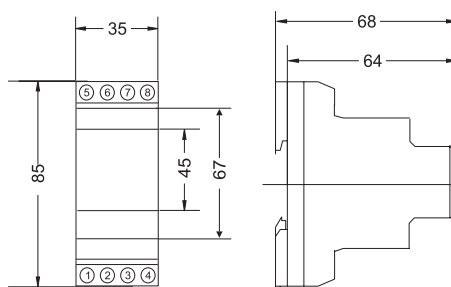
Características técnicas

| | | |
|--------------------------------------|---|--|
| Protección | Clase | A ultraimunizada |
| | Medida | Verdadero valor eficaz (TRMS) |
| | Sensibilidad, $I_{\Delta n}$ | 0,03...3 A |
| | Retardo, t_d | 0,02...1 s |
| | Transformador diferencial | Externo, Serie PROTOR |
| | Test y Reset | Mediante pulsadores incorporados, T y R |
| | Control remoto | Posibilidad de Test externo |
| | Elemento de corte asociado | Contacto o Magnetotérmico + bobina de disparo |
| | Indicación por LED | Tensión alimentación Disparo por fuga Desconexión transformador externo Prealarma |
| | Control de elemento de corte | Mediante un relé conmutado NA/NC, según conexión con elemento de corte |
| Características eléctricas | Alimentación auxiliar | 230 Vc.a. ($\pm 20\%$) 50 / 60 Hz |
| | Contactos de salida | 250 V c.a., 6 A |
| | Temperatura de uso | -10...+50 °C |
| Características constructivas | Fijación | Carril DIN 46277 (EN 50022) |
| | Dimensiones | 2 módulos |
| | Peso | 163 g |
| | Grado de Protección | Bornes IP 20, trascuadro IP 41 |
| Normas | IEC 60947-2, IEC 60755, IEC 62020, IEC 61008 | |

Referencias

| Tipo | Código | Alimentación auxiliar | Sensibilidad $I_{\Delta n}$ | Retardo, t_{Δ} |
|-----------|-----------|-------------------------------------|-----------------------------|-----------------------|
| PROREL-2R | PROREL-2R | 230 Vc.a. ($\pm 20\%$) 50 / 60 Hz | 0,03...3 A | 0,02...1 s |

Dimensiones



Conexiones

