

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:

- Medida en verdadero valor eficaz, TRMS.
- Montaje en carril **DIN**
- Tamaño reducido de 1 módulo.

Indicación del estado mediante LEDs.

- LED power ON, dispositivo en tensión.
- LED fuga ON. Relé disparado.
- LED power parpadeando y de fuga ON. Detección de fallo de continuidad en el transformador.

Aplicaciones

Los relés **PROREL-1M** conjuntamente al transformador **PROTOR** permite una completa protección diferencial, tanto en líneas monofásicas como trifásicas.

Características técnicas

Protección	Clase	Tipo A
	Medida	Verdadero valor eficaz (TRMS)
	Sensibilidad, $I_{\Delta n}$	0,03 A (PROREL-1M30-0,03) 0,3 A (PROREL-1M300-0,3)
	Retardo, t_{Δ}	Tiempo definido: 0,02 s INS (Instantáneo)
	Transformador diferencial	Externo, Serie PROTOR
	Test y Reset	Mediante pulsadores T y R
	Elemento de corte asociado	Contacto o interruptor automático con bobina de disparo
	Indicación por LED	Tensión alimentación Disparo por fuga Desconexión transformador externo
	Control de elemento de corte	Salida relé de contactos conmutados NA / NC según elemento de corte
	Características eléctricas	Alimentación
Contactos de salida		250 Vca, 5 A
Temperatura de trabajo		-10 ... +65 °C
Características mecánicas	Fijación	Carril DIN 46277 (EN 50022)
	Dimensiones	1 módulo
	Peso	85 g
	Grado de protección	IP 20
Normas	IEC 60947-2, IEC 60755, IEC 62020, IEC 61008	

Tiempo máximo de funcionamiento (s) para $I_{\Delta n}$

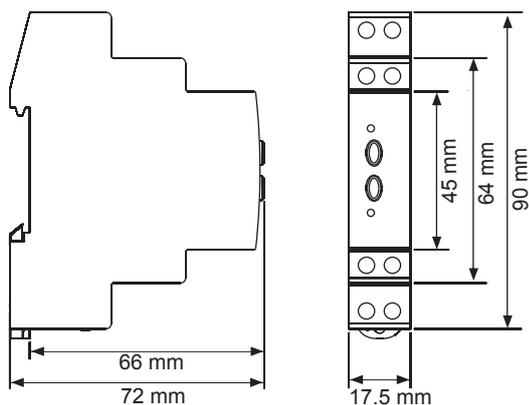
Tipo	$I_{\Delta n}$	$1 \cdot I_{\Delta n}$	$2 \cdot I_{\Delta n}$	$5 \cdot I_{\Delta n}$	500 A
INSTantaneo	Todos los valores	0,3	0,15	0,04	0,04

Valores normalizados según **IEC 61008-1**

Referencias

Tipo	Código	I_n (A)	Retardo
1M30-0,03	P12204	0,03	0,02 s, INS
1M300-0,3	P12214	0,3	0,02 s, INS

Dimensiones



Conexiones

