

RELÉ DIFERENCIAL ELECTRÓNICO
Tipo A ultrainmunizado
RDE-RL

Módulos: 2
Nº relés: 1
IΔn (A): 0,03 A … 5 A
Alimentación Vca: 230 Vca
Retardo: 0,02 … 5 s
Fijación: Carril DIN

Descripción

- Relé electrónico de protección diferencial serie RDE-RL, para conectar a los transformadores toroidales externos serie TDC. 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).

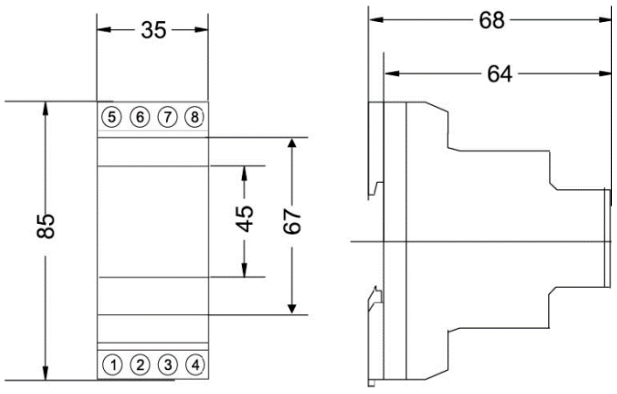
- Montaje en carril DIN 46277 (EN 50022)
- Tamaño reducido de 2 módulos

Indicación 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 2s: 25...50% de corriente de fuga
  - 1 destello cada 1s: 50...75%
  - 2 destellos cada 1s: 75...<100%
  - Permanentemente: 100%

Aplicaciones

- Los relés RDE-RL conjuntamente al transformador TDC permiten una completa protección diferencial, tanto en líneas monofásicas como trifásicas. Aseguran la máxima seguridad y continuidad en el servicio eléctrico, evitándose disparos intempestivos.

Dimensiones (mm)



RELÉ DIFERENCIAL ELECTRÓNICO Tipo A ultrainmunizado

RDE-RL

Datos técnicos

Alimentación en alterna	Categoría de la instalación	CAT III 300 V
	Consumo	4,5 VA
	Frecuencia	50/60 Hz
	Tensión nominal	230 V ~ ± 20 %
Características mecánicas	Tamaño (mm) ancho x alto x fondo	35 x 85 x 68 (mm)
	Envolvente	Policarbonato
	Par de apriete	0,5 … 0,6 Nm
	Sección de cable en bornes alimentación	1,5 mm^2 (máx.)
	Fijación	DIN 46277
	Peso Neto (kg)	0,16
Características ambientales	Grado de protección	IP 20
	Humedad relativa (sin condensación)	5 … 95 %
	Temperatura de trabajo	-10 … +50 ºC
Normas	Seguridad eléctrica, Altitud máx. (m)	2000
	Seguridad eléctrica, Categoría de la instalación	CAT III 300V, IEC 61010
	Seguridad eléctrica, Clase de aislamiento	Protección al choque eléctrico por doble aislamiento clase II (IEC 61010-1)
	Normas	IEC 60755, IEC 60947-2-M
Salidas digitales de relé	Tensión nominal	250 Vca
	Carga resistiva (máx.)	250 Vca / 6 Aca
	Corriente máxima	10 Aca
	Vida eléctrica	$1x10^4$
	Potencia máxima de conmutación	2500 VA
Protección diferencial	Tipo	Tipo A ultrainmunizado
	Sensibilidad (IΔn), A	0,03 … 5 seleccionable
	Tiempo de retardo (tΔ)	0,02 … 5 s (seleccionable)
	Transformador	Externo, serie TDC
Protección	Indicación por LED	Tensión alimentación, disparo por fuga, desconexión transformador externo, prealarma
	Medida	Verdadero valor eficaz (TRMS)

Conexiones

