

RGE

Relé diferencial electrónico



Compatible con los transformadores diferenciales **WGC**

Descripción

Relé electrónico de protección diferencial serie WG, para conectar a los transformadores toroidales externos serie **WG / WGC**. 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**
- 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 **RGE** conjuntamente al transformador **WG / WGC** 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

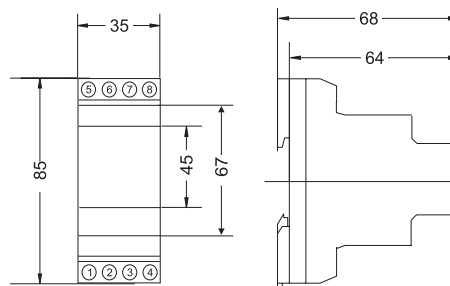
Protección	Clase	A ultraimunizada
	Medida	Verdadero valor eficaz (TRMS)
	Sensibilidad, $I_{\Delta n}$	0,03...3 A (RGE-R1) 0,03...5 A (RGE-R , RGE-RL)
	Retardo, t_d	0,02...1 s (RGE-R1) / 0,02...5 s (RGE-R , RGE-RL)
	Transformador diferencial	Externo, Serie WG / WGC
	Test y Reset	Mediante pulsadores incorporados, 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 (RGE-R1 , RGE-RL) 24...48 Vc.a. / 24...125 Vc.c. (RGE-R) (otros valores bajo demanda)
	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, trescuadro IP 41
Normas	IEC 60947-2, IEC 60755, IEC 62020, IEC 61008	

Relé diferencial electrónico

Referencias

Tipo	Código	Alimentación auxiliar	Sensibilidad $I_{\Delta n}$	Retardo, t_{Δ}
RGE-R1	P12231	230 Vc.a. ($\pm 20\%$) 50 / 60 Hz	0,03...3 A	0,02...1 s
RGE-RL	P12A32	230 Vc.a. ($\pm 20\%$) 50 / 60 Hz	0,03...5 A	0,02...5 s
RGE-R	P122320040000	24...48 Vc.a. / 24...125 Vc.c	0,03...5 A	0,02...5 s

Dimensiones



Conexiones

