

Unidades ekorSYS: protección, telegestión y comunicación

ekorRPTci

Unidad de protección y medida con control integrado para celdas de protección con fusibles



Unidad de protección, medida y control, integrada en celdas de interruptor combinado con fusibles de Ormazabal para protección general con funciones de control integrado.

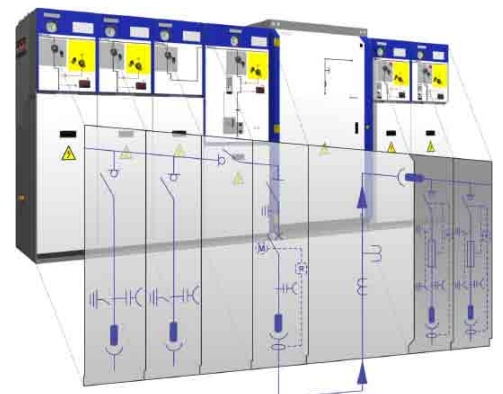
- Presencia/ausencia de tensión
- Telecontrol
- Funciones de medida de intensidad y de tensión

Basada en microprocesador con funciones de protección de sobrecorriente temporizada (sobrecarga) e instantánea (cortocircuito) de fases y de neutro.

- Relé electrónico comunicable
- Sensores de tensión e intensidad (1000/1 o 300/1)
- Tarjeta de alimentación y pruebas
- Transformadores toroidales
- Disparador biestable

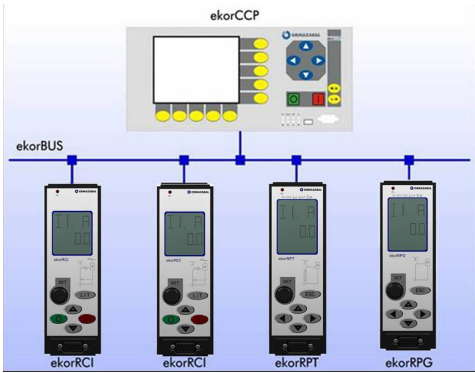
APLICACIONES

- Protección de clientes en Media Tensión telecontrolados.
- Protección de Centros de Transformación y clientes industriales:
 - Protección de transformadores
 - Protección de línea con fusibles





- ➔ Prestaciones más destacadas:
- Mayor selectividad que protección con fusible: curvas de tiempo inverso IEC
 - Protege contra defectos fase-neutro
 - Evita fusiones no seguras (I_3)
 - Disparo exterior
 - Pruebas por primario y secundario
 - Medida de fases desde 5 A
 - Medida de homopolar desde 0,5 A
 - Toroidales instalados de fábrica: se evitan errores en campo



CONFIGURADOR



- Funciones de protección:**
- 10 - Tres fases (3 x 50/51)
 - 20 - Tres fases y neutro (3 x 50/51 + 50N/51N) (#)
 - 30 - Tres fases y neutro sensible (3 x 50/51 + 50Ns/51Ns) (#)
- Entradas/Salidas:**
- 0 - 5 entradas / 7 salidas
 - 1 - 5 entradas / 7 salidas con vigilancia de bobinas
 - 2 - 10 entradas / 4 salidas
- Toroidales:**
- 0 - Sin toros
 - 1 - Rango 5-100 A
 - 2 - Rango 15-630 A
- Alimentación:**
- B - Alimentación auxiliar (Batería, UPS, etc.)

(#) (+79) en celdas con mando RAMV

Características técnicas			
General	Captadores de intensidad de fase		3
	Captador homopolar de intensidad de tierra		1 (opcional)
	Entradas digitales		1 (disparo exterior)
	Salidas digitales		2
Opciones de Alimentación	Autoalimentación	[A, Vca]	> 5, 230 ±30%
	CA	[Vca...Vca]	24 ... 110 ± 30%
	DC	[Vdc...Vdc]	24 ... 125 ± 30%
	Consumo	[VA]	< 2
Frecuencia		[Hz; Hz]	50; 60 ±1%
Entradas de intensidad	Fase primario	[A...A]	5 ... 630 (s/ modelo)
	Tierra	[A...A]	0,5 ... 50 (s/ modelo)
	I térmica/dinámica	[kA/kA]	20 / 50
	Impedancia	[Ω]	0,1
Precisión	Temporización	[%]	5 (mínimo 20 ms)
	Medida / Protección		Clase 1 / 5P20
Contactos de salida	Tensión	[Vca]	270
	Intensidad	[A]	10 (CA)
	Potencia conmutación	[VA]	750 (carga resistiva)
Medidas	Intensidad		Función Amperímetro
	Presencia / ausencia de tensión		
Funciones de Protección	Sobreintensidad de fases		50-51
	Sobreintensidad de fuga a tierra		50N-51N
	Ultrasensible de fuga a tierra		50Ns-51Ns
	Termómetro (disparo exterior)		49T
Tensión	Detección de presencia / ausencia de tensión		
Detección, Automatización y Control	5 entradas / 7 salidas (*)		
	10 entradas / 4 salidas (*)		
Comunicaciones	Puerto frontal configuración		DB9 RS232
	Puerto trasero telecontrol		RS485 (5 kV) – RJ45 RJ485 – fibra óptica
	Protocolo		MODBUS (RTU) PROCOMÉ
	Programa de ajuste y monitorización		ekorSOFT (opcional)
Indicaciones	Indicación de motivo de disparo		
	Indicación de error		
	Histórico		
Comprobación (Test)	Bloque de pruebas para inyección de intensidad		
	Contacto de salida para test		

(*) Ambos módulos no son acumulables. Según el modelo se dispondrá de una u otra opción.

Ensayos		
Aislamiento		IEC 60255-5
Compatibilidad Electromagnética	IEC 60255-11	IEC 60255-22-1
	IEC 60255-22-2	IEC 60255-22-3
	IEC 60255-22-4	IEC 60255-22-5
	IEC 60255-22-6	IEC 61000-4-8
	IEC 61000-4-12	IEC 60255-25
Climáticos	IEC 60068-2-1	IEC 60068-2-2
	IEC 60068-2-78	IEC 60068-2-30
Mecánicos	IEC 60255-21-1	IEC 60255-21-2
	IEC 60255-21-3	
Potencia	IEC 60265	IEC 60056
Conformidad CE	CE-26/08-43-EE-1	IEC60255

➔ No todas las combinaciones resultantes de este configurador son posibles. Consultar la disponibilidad de modelos con nuestro Departamento Técnico-Comercial.