



ORMAZABAL

Especialistas en Media Tensión

Unidades ekorSYS: protección, telegestión y comunicación

ekorRPGci

Unidad de protección y medida con control integrado para celdas de protección con interruptor automático



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

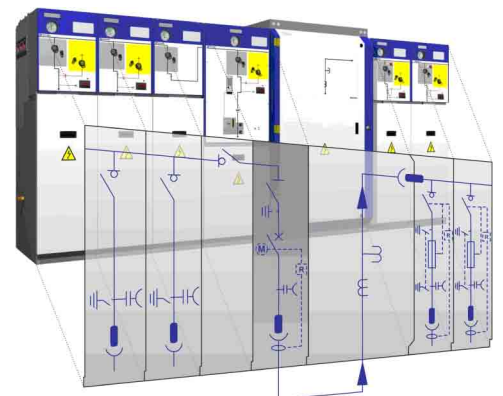
- Presencia/ausencia de tensión
- Control del interruptor
- Telecontrol
- Funciones de medida de intensidad y de tensión

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

- Relé electrónico comunicable
- Sensores de intensidad (1000/1 o 300/1)
- Transformadores toroidales
- Disparador biestable

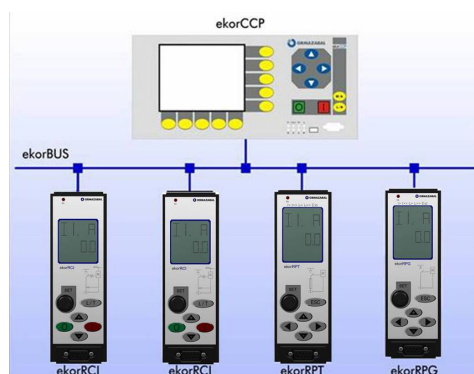
APLICACIONES

- Protección de clientes en Media Tensión telecontrolados.
- Protección de Centros de Transformación y clientes industriales:
 - Protección de transformador (hasta 15 MVA - 24 kV y hasta 25 MVA - 36 kV)
 - Protección general y de línea con interruptor automático
 - Reenganche automático de líneas
 - Baterías de condensadores y motores
 - Centros de reparto





- ➔ Prestaciones más destacadas:
- Curvas de tiempo inverso IEC
 - Disparo exterior
 - Presencia de tensión desde capacitivos
 - Medida de fases desde 5 A
 - Medida de Homopolar desde 0,5 A
 - Toroidales instalados de fábrica: se evitan errores en campo



CONFIGURADOR

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

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)
	Captadores de tensión		3
	Sincronización horaria		Sí
Opciones de Alimentación	CA	[Vca...Vca]	24 ... 110 ± 30%
	DC	[Vdc...Vdc]	24 ... 125 ± 30%
	Consumo	[VA]	< 2
Frecuencia		[Hz; Hz]	50; 60 ± 1%
		[A ... A]	5 ... 630 (s/ modelo)
Entradas de intensidad	Tierra	[A ... A]	0,5 ... 50 (s/ modelo)
	I térmica/dinámica	[kA/kA]	20 / 50
	Impedancia	[Ω]	0,1
	Temporización	[%]	5 (mínimo 20 ms)
Precisión	Medida / Protección		Clase 1 / 5P20
	Tensión	[Vca]	270
Contactos de salida	Intensidad	[A]	5 (CA)
	Potencia conmutación	[VA]	750 (carga resistiva)
	Intensidad		Función Amperímetro
Medidas	Presencia / ausencia de tensión		
	Sobrecorriente de fases		50-51
Funciones de Protección	Sobrecorriente de fuga a tierra		50N-51N
	Ultrasensible de fuga a tierra		50Ns-51Ns
	Termómetro (disparo exterior)		49T
	Detección de presencia / ausencia de tensión		
Tensión	5 entradas / 7 salidas (*)		
	10 entradas / 4 salidas (*)		
	Reenchanchador		79
Comunicaciones	Puerto frontal configuración		DB9 RS232
	Puerto trasero telecontrol		RS485 (5 kV) – RJ45
			RJ485 – fibra óptica
	Protocolo		MODBUS (RTU)
			PROCOM
Programa de ajuste y monitorización		ekorSOFT (opcional)	
Indicaciones	Indicación de motivo de disparo		
	Indicación de error		
	Histórico		
Comprobación (Test)	Bloqueo de pruebas para inyección de intensidad		
	Contacto de salida para test		

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
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.