

## Unidades ekorSYS: protección, telegestión y comunicación

### ekorRPT

Unidad de protección y medida para celdas de protección con fusibles



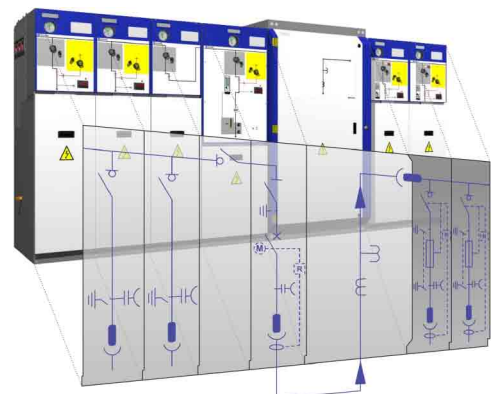
Unidad de protección, medida y control, integrada en celdas de interruptor combinado con fusibles de Ormazabal para protección del transformador.

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

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

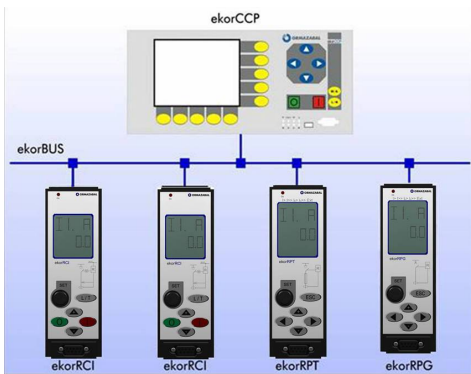
#### APLICACIONES

- Protección de clientes en Media Tensión.
- Protección de Centros de Transformación y clientes industriales:
  - Protección de transformador (hasta 2000 kVA – 24 kV y hasta 1250 kVA – 36 kV)
  - Protección general





- ➔ Prestaciones más destacadas:
- Autoalimentado desde 5 A
  - 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



Características técnicas			
<b>General</b>	Captadores de intensidad de fase		3
	Captador homopolar de intensidad de tierra		1 (opcional)
	Entradas digitales		1 (disparo exterior)
	Salidas digitales		2
<b>Opciones de Alimentación</b>	Autoalimentación	[A, Vca]	> 5, 230 ± 30%
	CA	[Vca...Vca]	24 ... 110 ± 30%
	DC	[Vdc...Vdc]	24 ... 125 ± 30%
	Consumo	[VA]	< 1
<b>Frecuencia</b>		[Hz; Hz]	50; 60 ± 1%
	Fase primario	[A ... A]	5 ... 630 (s/ modelo)
<b>Entradas de intensidad</b>	Tierra	[A ... A]	0,5 ... 50 (s/ modelo)
	I térmica/dinámica	[kA/kA]	20 / 50
	Impedancia	[Ω]	0,1
	Temporización	[%]	5 (mínimo 20 ms)
<b>Precisión</b>	Medida / Protección		Clase 1 / 5P20
	Tensión	[Vca]	250
<b>Contactos de salida</b>	Intensidad	[A]	10 (CA)
	Potencia conmutación	[VA]	500 (carga resistiva)
	Medidas	Intensidad	
<b>Funciones de Protección</b>	Sobreintensidad de fases		50-51
	Sobreintensidad de fuga a tierra		50N-51N
	Ultrasensible de fuga a tierra		50Ns-51Ns
	Termómetro (disparo exterior)		49T
	Puerto frontal configuración		DB9 RS232
<b>Comunicaciones</b>	Puerto trasero telecontrol		RS485 (5 kV) – RJ45
	Protocolo		MODBUS (RTU)
	Programa de ajuste y monitorización		ekorSOFT (opcional)
	Indicación de motivo de disparo		
<b>Indicaciones</b>	Indicación de error		
	Histórico		
	Bloque de pruebas para inyección de intensidad		
<b>Comprobación (Test)</b>	Contacto de salida para test		

## CONFIGURADOR

ekorRP T —

### 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)

### Toroidales:

- 0 - Sin toros
- 1 - Rango 5-100 A
- 2 - Rango 15-630 A

### Alimentación:

- A - Autoalimentado
- B - Alimentación auxiliar (Batería, UPS, etc.)

Ensayos		
<b>Aislamiento</b>		IEC 60255-5
<b>Compatibilidad Electromagnética</b>	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
<b>Climáticos</b>	IEC 60068-2-1	IEC 60068-2-2
	IEC 60068-2-78	IEC 60068-2-30
<b>Mecánicos</b>	IEC 60255-21-1	IEC 60255-21-2
	IEC 60255-21-3	
<b>Potencia</b>	IEC 60265	IEC 60056
<b>Conformidad CE</b>	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.