

Interruptor seccionador

P-94 y P-94P

24kV - 36kV



- Material para utilización exterior
- Construcción simple y robusta
- Gran distancia de seccionamiento
- Importante línea de fuga
- Buen comportamiento frente a las corrientes de cortocircuito
- Perfecta visibilidad en posición abierto

Generalidades

Los interruptores-seccionadores P-94 están diseñados para redes de distribución aéreas (hasta 36kV). Permiten aislar una parte de la red después de la aparición de un defecto permanente, o permitir intervenciones aguas abajo en la línea.

El interruptor P94 se acciona localmente mediante mando mecánico y pueden instalarse tanto en postes de hormigón como en torres metálicas en disposición horizontal o vertical.

En este aparato, el pantógrafo clásico de los interruptores aéreos ha sido sustituido por una cuchilla de cobre de perfil abierto con suficiente elasticidad para garantizar un contacto perfecto con los contactos fijos tanto en el lado "ruptura" como en la "articulación". El movimiento de la citada cuchilla está asegurado directamente por la rotación del aislador móvil.

Ello garantiza:

- Construcción simple y gran robustez mecánica.
- Elevada capacidad para soportar intensidades de cortocircuito con débiles calentamientos.
- Gran distancia al aire en posición abierto.
- Perfecta visibilidad de la posición "abierto".

Principio de funcionamiento

En su recorrido de cierre, el enganche del látigo-resorte no se realiza hasta el momento en que la cuchilla móvil ha establecido un perfecto contacto con la cuchilla fija.

En su recorrido de apertura, el látigo se dispara bruscamente como es clásico en este tipo de aparatos, pero a diferencia del sistema convencional, su frenado a fin de carrera se efectúa por el propio desarrollo de sus espiras previamente puestas en tensión en el recorrido de cierre.

Gracias al importante desplazamiento angular del látigo, su extremo recorre en breves instantes una distancia muy superior, en igualdad de circunstancias, a la recorrida por los látigos de los sistemas clásicos. El poder de corte así conseguido, es netamente superior y la duración del arco es extremadamente reducida.

Características mecánicas

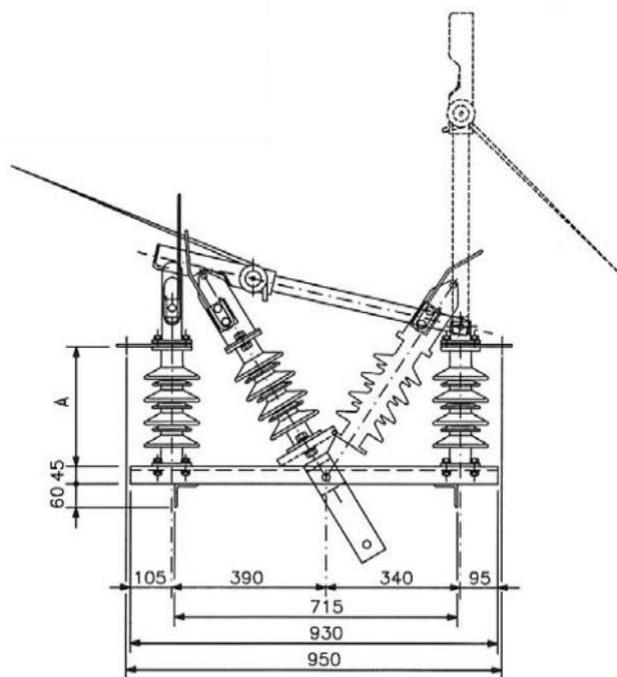
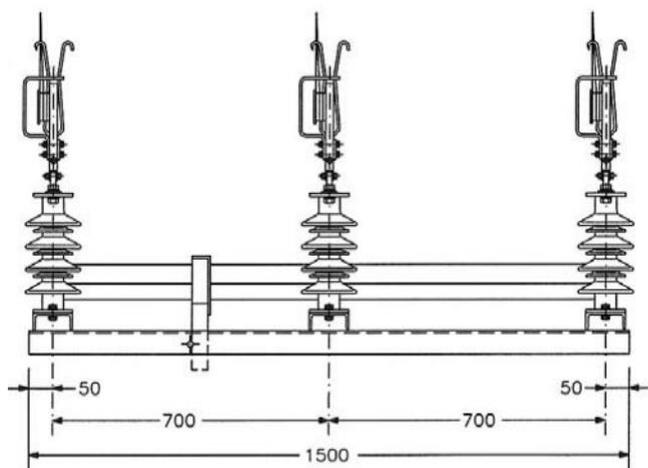
- Bastidor y demás partes metálicas en acero galvanizado en caliente según norma UNE ISO 1461.
- Articulación mediante casquillos bronce-aluminio.
- Tornillería y partes metálicas en acero galvanizado y acero inoxidable.
- Aisladores de porcelana C4-250 color marrón, según norma CEI 672, con herrajes de fundición.
- Aisladores poliméricos UNE 21.909 color gris con núcleo de fibra de vidrio y herrajes de fundición.
- Cuchilla de cobre endurecido, perfil abierto, plateada en la superficie de contacto.
- Bajo demanda, pintura epoxi y poliuretano sobre galvanizado para una resistencia garantizada en ambientes marinos.

Características eléctricas

		24kV		36kV	
		P-94	P-94P	P-94	P-94P
Tensión asignada Ur	kV	24		36	
Corriente asignada Ir	A	400			
Poder de corte 50 maniobras	A	100			
Frecuencia asignada fr	Hz	50			
Tensión de ensayo a 50Hz	kV	50	110	70	150
Tensión soportada a impulsos tipo Uw	kV	125	180	170	235
Corriente admisible asignada de corta duración Ik	kA	10			
Límite dinámico	kA	25			
Línea de fuga de los aisladores	mm	656	780	925	975
Peso	kgrs.	119	90	144	92

Dimensiones

	COTA A
P-94 kV / 400 A	270 mm
P-94P 24 kV / 400 A	305 mm
P-94 36 kV / 400 A	405 mm
P-94P 36 kV / 400 A	385 mm



Referencias

Código	Descripción	ET ENDESA
0400000	Seccionador III Tipo P-94 24kV/400A estándar sin accionamiento	
0300000	Interruptor III Tipo P-94 24kV/400A estándar sin accionamiento	
0420000	• Interruptor III Tipo P-94P 24kV/400A estándar sin accionamiento	
0430000	• Interruptor III Tipo P-94P 24kV/400A con accionamiento Tipo Endesa	
0410000	• Interruptor III Tipo P-94Psp 24kV/400A especial sin accionamiento	6779441
0500000	Interruptor III Tipo P-94 36kV/400A estándar sin accionamiento	6700517
0510000	Interruptor III Tipo P-94 36kV/400A con accionamiento Tipo Endesa	6700517/6700520
0520000	Interruptor III Tipo P-94 36kV/400A con accionamiento HV y herraje T.M.V.	
0600000	• Interruptor III Tipo P-94P 36kV/400A estándar sin accionamiento	6704698
0610000	• Interruptor III Tipo P-94P 36kV/400A con accionamiento Tipo Endesa	6704698/6700520
0620000	• Interruptor III Tipo P-94P 36kV/400A con accionamiento HV y herraje T.M.V.	

(•) Aparatos con aislador polimérico

Accesorios

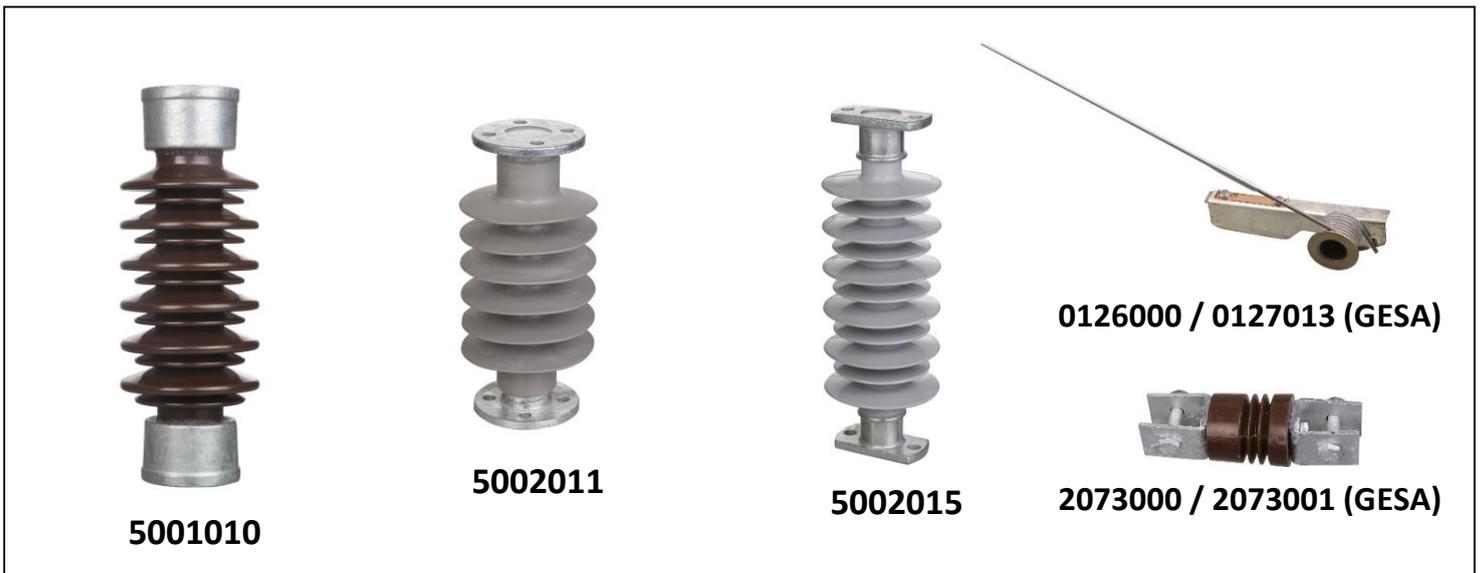
Referencia	Denominación	Tipos de apoyo y disposición			
		Torre Metálica		Poste Hormigón	
		Vertical	Horizontal	Vertical	Horizontal
1030000	Herraje sujeción interruptor vertical en torre metálica	■			
1020000	Herraje sujeción interruptor horizontal en torre metálica		■		
1010000	Herraje sujeción interruptor vertical en poste de hormigón			■	
1000000	Herraje sujeción interruptor horizontal en poste de hormigón				■
0810000	Accionamiento completo tipo Endesa para T.M.V.	■			
2073001	Acoplamiento transmisión con aislador resina ciclolifática			■	■
2073000	Acoplamiento transmisión con aislador epoxy	■	■	■	■
3000001	Conjunto montaje y accionamiento para T.M.V.	■			
3000002	Conjunto montaje y accionamiento para T.M.H.		■		
3000003	Conjunto montaje y accionamiento para P.H.V.			■	
3000004	Conjunto montaje y accionamiento para P.H.H.				■

Notas

Los códigos 0510000 y 0610000 se suministran completos con todos los accesorios (sin herraje fijación interruptor) conjuntamente con el interruptor, excepto la transmisión que se suministra aparte.

Los códigos 0520000 y 0620000 se suministran completos con todos los accesorios (con herraje fijación interruptor) conjuntamente con el interruptor, excepto la transmisión que se suministra aparte.

Otras configuraciones posibles para montajes horizontal y vertical en poste de hormigón o torre metálica pueden suministrarse bajo demanda.



5001010 Aislador cerámico 36kV

5002012 Aislador polimérico de 36kV con herraje circular

0126000 Conjunto dispositivo de ruptura

2073000 Acoplamiento transmisión con aislador sintético

2073001 Acoplamiento transmisión con aislador sintético (GESA)

5002011 Aislador polimérico de 24kV con herraje circular

5002015 Aislador polimérico de 36kV con herraje rectangular

0127013 Conjunto dispositivo de ruptura (GESA)

Versión con cierre brusco

Disponemos de una versión de éste interruptor con poder de cierre, en la que la velocidad de cierre es independiente del operador.

