

RLSwitcher[®] 36-550 kV Switcher para reactancias shunt

HV Switching



Switcher para reactancias shunt seguros y fiables

- La operación de reactancias shunt pueden causar mucho trabajo al sistema conectado, al aparato de conexión y a la reactancia shunt.
- La baja magnitud de la corriente que se le pide al dispositivo de conmutación que interrumpa, junto con la elevada magnitud y la extrema rapidez de la tensión transitoria de restablecimiento, puede conducir a reigniciones perjudiciales del interruptor
- El RLSwitcher[®], con su diseño de interruptor patentado, retrasa deliberadamente la interrupción de corriente en la primera pareja de ceros de corriente, de modo que cuando ocurre la interrupción de corriente, la probabilidad de una reignición se reduce y, si se produce, es de una magnitud reducida.

Características asignadas

Tensión asignada	U _r (kV)	17.5	36	123	145	170	245	362	420	550	
Tensión asignada a impulsos tipo rayo	U _p (kV _p)	95	200	550	650	750	900	1300	1425	1800	
Potencia máxima de la reactancia shunt	(MVAR)	100	105	135	158	185	267	395	305	400	
Corriente asignada en servicio continuo	I _r (A)	3000	1600	630				440			
Corriente de corte para reactancia shunt asignada	I _{5b} (A)	3000	1600	630				440			
Corriente de corte en cortocircuito asignada	I _{sc} (kA)	NA	NA	NA							
Velocidad de interrupción	(ciclos)	3	3	3							
Corriente admisible asignada de corta duración	I _k (kA)	40	40	40							
Duración de cortocircuito asignada	t _k (s)	2	2	3							
Valor de cresta de la corriente admisible asignada	I _p (kA _p)	108	108	164							
Corriente de cierre en cortocircuito asignada	I _{ma} (kA _p)	40	40	63							
Diseño del aislador	-	Compuesto									
Intervalo de temperatura ambiente	(°C)	-40/+40				-40/+50					

Beneficios

- Interruptor patentado para reducir al mínimo la probabilidad y la magnitud de las reigniciones
- Tensión reducida entre espiras en los arrollamientos de la reactancia
- El diseño simplificado mejora la fiabilidad
- Sistema de monitoreo de gases local y desde remoto
- Diseño compacto adecuado para espacios reducidos

Ventajas principales

- Probabilidad muy reducida de reigniciones
- Si hay reigniciones, éstas serán de baja magnitud
- Cierra e interrumpe circuitos en SF6
- Diseños de mecanismo único de apertura-cierre con resorte hasta 245 kV
- Polo independiente, interruptor "multi-gap" con mecanismos de apertura-cierre con resorte para 362 y 550 kV
- Indicación visual local de la presión del gas proporcionada por un densímetro con compensación de temperatura y código de color
- Densímetro provisto de alarma de baja presión y bloqueo por baja presión para monitorizar el estado desde remoto

