

**LBS 15-25 kV Load Switcher para aplicaciones ferroviarias**



**HV Switching**

## We know how

Nuestra gama de switcher está diseñada para asegurar las mejores prestaciones de servicio y alta fiabilidad, que son el resultado de nuestros 70 años de experiencia en el campo de la alta tensión.

## LBS Railway load switcher

El LBS descrito en este folleto es un interruptor-seccionador para exterior diseñado específicamente para aplicaciones ferroviarias.

Asegura una distancia de seccionamiento visible ("función de seccionador", mediante un brazo vertical) y es capaz de conmutar la corriente de cierre asignada en cortocircuito sin arcos externos ("función de interrupción", a través de una cámara de extinción en vacío). El LBS se caracteriza por su diseño simple y su fácil montaje en bases de apoyo o postes de catenarias, en configuración monopolar o bipolar. Este LBS cumple con la norma EN 50152-2.

La gama de LBS se completa con los modelos para las redes de transmisión y distribución de energía eléctrica, de acuerdo con la norma IEC 62271-103.

## Características principales y ventajas

- Mecanismo de diseño compacto
- La corriente normal no fluye a través del interruptor en posición de cerrado
- Distancia de seccionamiento visible
- Sin arco externo
- Rendimiento de larga duración
- Sin contaminación medioambiental
- Sin gas

## Características opcionales

- Aplicación de cuchilla de puesta a tierra integrada
- Interruptor-seccionador con portafusibles
- Intervalo de temperatura ambiente ampliado: -35 °C / +50 °C

## Características asignadas

La descripción de las prestaciones y los símbolos están en acuerdo con las normas EN 50152-2, EN 50163 o, en su ausencia, con la norma IEC 62271.

Tensión asignada	$U_n$ (kV)	15	25	
Normas	EN 50152-2			
Número de polos	1 or 2			
Tensión permanente máx	$U_{max1}$ (kV)	17.25	27.5	
Tensión no permanente máx	$U_{max2}$ (kV)	18	29	
Sobretensión de largo plazo máx	$U_{max3}$ (kV)	24.30	38.75	
Corriente asignada en servicio continuo	$I_r$ (A)	up to 2000		
Frecuencia asignada	$f_r$ (Hz)	16 2/3	50 or 60	
Tensión soportada asignada a frecuencia industrial	FT	$U_d$ (kV)	70	95
	EDS	$U_d$ (kV)	95	110
Tensión soportada asignada a impulsos	FT	$U_{Ni}$ (kV <sub>p</sub> )	170	250
	EDS	$U_{Ni}$ (kV <sub>p</sub> )	195	290
Corriente de cierre en cortocircuito asignada	$I_{ma}$ (kA)	16	25	
Corriente admisible asignada de corta duración	$I_k$ (kA)	25	40	
Duración de cortocircuito asignada	$t_k$ (s)	3		
Valor de cresta de la corriente admisible asignada	$I_p$ (kA <sub>p</sub> )	62.5	100	
Corriente de corte para carga fundamentalmente activa asignada	$I_{load}$ (A)	up to 2000		
Corriente de corte para líneas de distribución en lazo cerrado asignada	$I_{loop}$ (A)	up to 2000		
Tiempo de apertura	(s)	~ 6		
Tiempo de cierre	(s)	~ 6		
Endurancia mecánica asignada	(cycles)	5000		
Intervalo de temperatura ambiente	(°C)	up to -25/+40		

FT: Fase a Tierra  
EDS: En la Distancia de Seccionamiento

