

LBS 12-52 kV Load Switcher



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 Load switcher

El LBS es un interruptor-seccionador para exterior. Asegura una distancia de seccionamiento visible ("función de seccionador", mediante un brazo vertical) y es capaz de conmutar la corriente asignada en servicio continuo y la corriente de cierre asignada en cortocircuito sin arcos externos ("función de interrupción", a través de una cámara de extinción en vacío).

Está diseñado para redes de transmisión y distribución de energía eléctrica, en modelos de entre 12 y 52 kV, y se puede integrar con fusibles; en este caso, asegura también una "función de protección", así convirtiéndose en un aparato "completo".

El LBS se caracteriza por su diseño simple y su fácil montaje en soportes de hormigón, acero o madera. El LBS cumple con la norma IEC 62271103. Para aplicaciones ferroviarias se fabrican LBS especiales, que cumplen con la norma EN 50152-2.

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

- Extended endurance: 10000 CO
- Integrated earthing switch application
- Switch disconnecter with fuse holders
- Extended ambient temperature range: -35 °C / +50 °C

Características asignadas

Los valores en la tabla se refieren a las Normas IEC.

Tensión asignada (kV)		U _r (kV)	12	24	36	52
Tensión soportada asignada a frecuencia industrial	FT	U _d (kV)	28	50	70	95
	EDS	U _d (kV)	32	60	80	110
Tensión soportada asignada a impulsos tipo rayo	FT	U _p (kV _p)	75	125	170	250
	EDS	U _p (kV _p)	85	145	195	290
Corriente asignada en servicio continuo		I _r (A)	630	1250	2000	2000
Corriente admisible asignada de corta duración		I _k (kA)	25	40	40	40
Duración de cortocircuito asignada		t _k (s)	3	3	3	3
Valor de cresta de la corriente admisible asignada		I _p (kA _p)	68	108	108	108
Corriente de cierre en cortocircuito asignada		I _{ma} (kA _p)	25	25	25	25
Corriente de corte para carga fundamentalmente		I _{load} (A)	630	1250	2000	2000
Corriente de corte para líneas de distribución en lazo cerrado asignada		I _{loop} (A)	630	1250	2000	2000
Corriente de corte para cable en vacío asignada		I _{cc} (A)	10	16	20	20
Corriente de corte para línea en vacío asignada		I _{lc} (A)	1	1.5	2	2
Corriente de corte para falta a tierra asignada		I _{ef1} (A)	30	48	60	60
Corriente de corte de cable y línea en vacío bajo condiciones de falta a tierra asignada		I _{ef2} (A)	17.3	27.7	34.6	34.6
Endurancias mecánica y eléctrica mínimas		(ciclos)	5000			
Intervalo de temperatura ambiente		(°C)	up to - 25/+40			

FT: Fase a Tierra

EDS: En la Distancia de Seccionamiento

