

LBS 25 kV Load switcher pour applications ferroviaires



HV Switching

We know how

Notre gamme d'interrupteurs sectionneurs est conçue pour assurer les meilleures performances et la plus grande fiabilité, qui sont le résultat de nos 70 ans d'expérience dans le domaine de la haute tension.

LBS Load switcher pour applications ferroviaires

Le LBS décrit dans cette brochure est un interrupteur-sectionneur d'extérieur spécialement conçu pour les applications ferroviaires.

Il fournit une distance d'isolement visible (la « fonction sectionneur » est assurée par un sectionneur à ouverture verticale) et est capable de commuter le courant permanent assigné ainsi qu'établir le courant de fermeture assigné en court-circuit, sans formation d'arcs externes (la « fonction interrupteur » est réalisée par un interrupteur à vide).

Il possède un design simple et facile à monter sur tout type de support ou poteau caténaire, en configuration unipolaire ou bipolaire.

Ce LBS est conforme à la norme EN 50152-2.

La gamme LBS est complétée par des appareils destinés aux réseaux T&D, qui répondent à la norme CEI 62271-103.

Caractéristiques et avantages clés

- Mécanisme de conception compacte
- Le courant permanent assigné ne traverse pas le dispositif de rupture en position fermée
- Coupure visible
- Aucun arc extérieur
- Longue durée de vie
- Aucune pollution de l'environnement
- Sans gaz

Caractéristiques en option

- Mise à la terre intégrée
- Sectionneur-interrupteur avec porte-fusibles
- Plage de température ambiante étendue : -40 °C / +50 °C

Caractéristiques assignées

La description des performances et les symboles sont conformes aux normes EN 50152-2, EN 50163 ou, le cas échéant, à la norme CEI 62271.

Tension assignée nominale	U_n (kV)	25	
Norme	EN 50152-2		
Nombre de pôles	1 ou 2		
Tension permanente la plus haute possible	U_{max1} (kV)	27.5	
Tension maximale non permanente	U_{max2} (kV)	29	
Surtension la plus élevée de longue durée	U_{max3} (kV)	38.75	
Courant permanent assigné	I_r (A)	jusqu'à 2000	
Fréquence assignée	f_r (Hz)	50 ou 60	
Tension de tenue de courte durée à fréquence industrielle assignée	EPT	U_d (kV)	95
	SDS	U_d (kV)	110
Tension de tenue aux chocs de foudre assignée	EPT	U_{Ni} (kV _p)	250
	SDS	U_{Ni} (kV _p)	290
Pouvoir de fermeture assigné en court-circuit	I_{ma} (kA)	12	
Courant de courte durée admissible assigné	I_k (kA)	40	
Durée de court-circuit assignée	t_k (s)	3	
Valeur de crête du courant admissible assigné	I_p (kA _p)	100	
Pouvoir de coupure assigné de charge principalement active	I_{load} (A)	jusqu'à 2000	
Pouvoir de coupure assigné de boucle fermée	I_{loop} (A)	jusqu'à 2000	
Durée d'ouverture	(s)	~ 6	
Durée de fermeture	(s)	~ 6	
Endurance mécanique assignée	(cycles)	10000	
Plage de température ambiante	(°C)	jusqu'à -25/+40	

EPT : Entre Phase et Terre
SDS : Sur la Distance de Sectionnement

