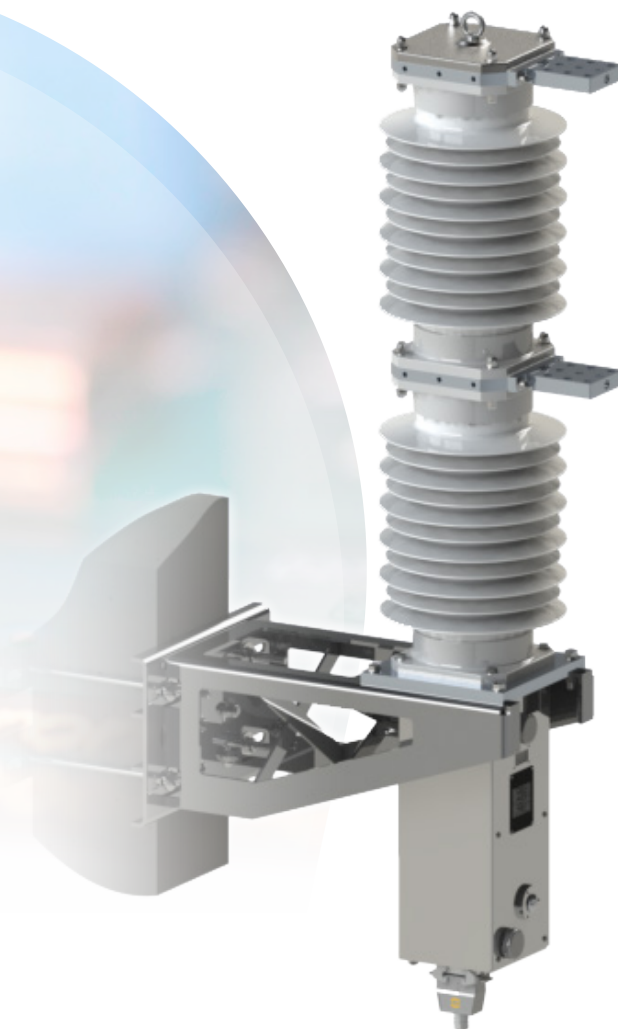


DISJONCTEUR EXTÉRIEUR À VIDE POUR CHEMIN DE FER

ESTRA-**ORS25**



INFORMATIONS GÉNÉRALES

Avec une gamme complète d'équipements et une expertise de longue durée en énergie de traction, Sécheron est un leader mondial dans la conception et la production de disjoncteurs à vide CA pour les applications du matériel roulant (15 kV et 25 kV).

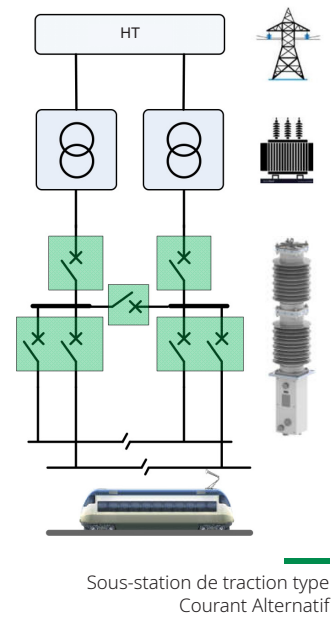
Les disjoncteurs extérieurs à vide pour chemin de fer sont conçus pour alimenter la ligne de contact aérienne et sont habituellement placés le long de la voie ou dans une sous-station.

Nos équipements sont développés avec des produits de pointe qui ont contribué à la renommée mondiale de Sécheron.

APPLICATIONS

Disponible en systèmes monophasés ou biphasés, les disjoncteurs ORS commutent et protègent les circuits de traction ferroviaires principaux y compris la ligne de contact aérienne à un niveau de tension de 25 kV CA.

L'ORS est conçu pour les trains de banlieue conventionnels, les lignes ferroviaires principales, les trains à grande vitesse (> 250 km/h) et les trains à très grande vitesse (> 350 km/h).



Sous-station de traction type
Courant Alternatif

NORMES

Les disjoncteurs extérieurs à vide pour chemin de fer de Sécheron sont conformes aux normes ferroviaires :

- **IEC 62505-1 (EN 50152-1)** | Applications ferroviaires - Installations fixes - Exigences particulières pour cellule à courant alternatif - Partie 1 : Disjoncteurs avec tension nominale supérieure à 1 kV
- **IEC 62271-1** | Cellule à haute tension et appareillage de commande - Partie 1 : Spécifications communes pour cellule à courant alternatif et organe de commande
- **IEC 62271-100** | Cellule à haute tension et appareillage de commande - Partie 100 : Disjoncteurs à courant alternatif

PRINCIPAUX AVANTAGES

- ✓ Robuste et compact, pour une installation extérieure
- ✓ Pôle, 100 % sans entretien (gaz d'azote neutre sous pression contrôlée)
- ✓ Facile à installer (configurations spécifiques et options adaptées à toutes les conditions et exigences d'exploitation)
- ✓ Unité de commande principale développée par Sécheron avec des fonctions de diagnostic étendues
- ✓ Mécanisme de fonctionnement entraîné par un actionneur magnétique à vitesse variable
- ✓ Amélioration de la durée de vie électrique de l'interrupteur à vide grâce au principe de fermeture et d'ouverture optimisé
- ✓ Conforme aux normes IEC et EN

DESCRIPTION & DONNÉES

CIRCUIT HAUTE TENSION - PÔLE

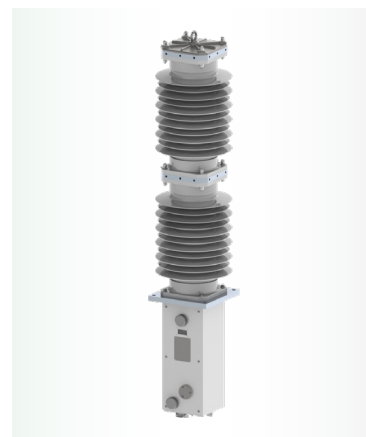
Adapté aux applications monophasées ou biphasées, l'ORS25 est équipé d'un interrupteur à vide spécifique au chemin de fer, conçu pour couper un courant de court-circuit élevé. Le pôle est composé de 2 isolateurs polymères empilés, complètement étanches et remplis avec du gaz d'azote neutre sous pression contrôlée.

L'interrupteur à vide est actionné par une commande magnétique et une tige de poussée, chacune d'entre elles montée en un seul axe.

Le poteau est livré avec des supports d'installation, ce qui rend l'installation sur site très facile et efficace.

La connexion entre le pôle et le boîtier de commande est réalisée avec un câble de commande blindé flexible sans halogène.

L'ouverture d'urgence est toujours possible au moyen d'un levier spécial de déclenchement à main.

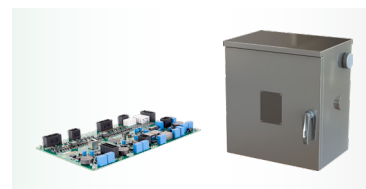


	Symbole	Unité	Valeur
Tension nominale	U_{Ne}	[kV]	27,5
Tension nominale diélectrique de tenu au choc de foudre	U_{Ni}	[kV]	250
Tension nominale de tenue à fréquence industrielle	U_d	[kV]	105
Fréquence nominale	f_r	[Hz]	50 / 60
Courant nominal normal	I_r	[A]	1 250 à 2 500
Durée nominale de court-circuit	t_k	[s]	3
Courant nominal de coupure en court-circuit	I_{SC}	[kA]	25
Courant nominal de fermeture en court-circuit	I_{MC}	[kA]	63
Classe d'endurance mécanique	-	-	Classe 3, 10 000
Poids	-	[kg]	140
Dimensions (L x P x H)	-	[mm]	368 x 368 x 1 947
Norme correspondante	-	-	IEC 62505-1

CIRCUIT AUXILIAIRE BASSE TENSION - BOÎTIER DE COMMANDE

Le boîtier de commande accueille l'unité de commande principale développée par Sécheron et les différents composants BT conformément aux caractéristiques spécifiques demandées.

L'unité de commande principale possède des fonctions de diagnostic étendues (supervision d'entraînement de puissance, supervision de bobine, supervision du banc de condensateurs, supervision des entrées et des sorties).



	Symbole	Unité	Valeur
Tension d'alimentation nominale des éléments auxiliaires	U_a	[V CC]	48 à 220
Option : Tension d'alimentation nominale des éléments auxiliaires	U_a	[V CA]	230
Charge maximale de puissance (1)	P_{max}	[W]	≤ 150
Charge nominale de puissance	P_0	[W]	≤ 7
Temps d'ouverture mécanique	T_o	[ms]	≤ 40
Temps de fermeture mécanique	T_c	[ms]	≤ 70
Poids	-	[kg]	22
Dimensions (L x P x H)	-	[mm]	500 x 370 x 530



Sécheron SA

Rue du Pré-Bouvier 25
1242 Satigny - Genève
CH-Suisse

www.secheron.com

Tél. : +41 22 739 41 11
Fax : +41 22 739 48 11
tps@secheron.com