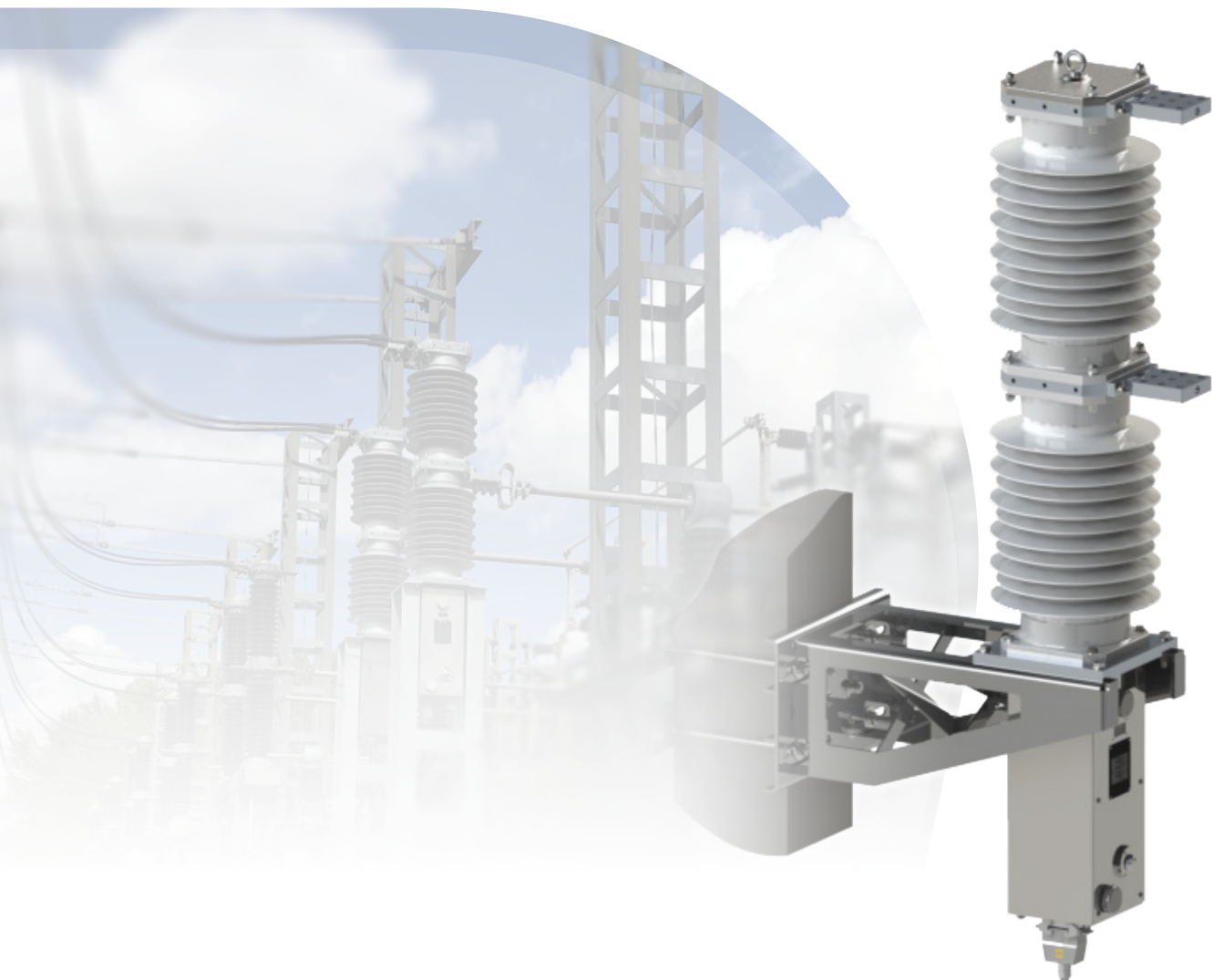


FERROVIA AO AR LIVRE DISJUNTOR A VÁCUO

ESTRA-**ORS25**



INFORMAÇÕES GERAIS

Com uma linha completa de equipamentos e uma longa experiência em potência de tração, a Sécheron é líder mundial no projeto e na produção de disjuntores CA a vácuo para aplicações em material rodante (15 kV e 25 kV), com mais de 18.000 unidades em operação no mundo todo.

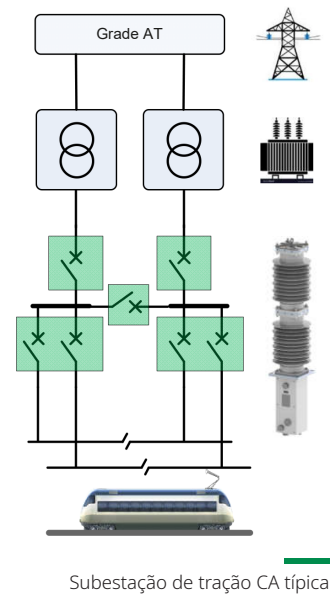
APLICAÇÕES

Disponíveis em sistemas monofásicos ou bifásicos, os disjuntores ORS comutam e protegem os principais circuitos de tração ferroviária, incluindo a catenária, a um nível de tensão de 25 kVCA.

O ORS é projetado para trens suburbanos convencionais, linha principal de ferrovias, ferrovias de alta velocidade (> 250 km/h) e trens de alta velocidade (> 350 km/h).

Os disjuntores a vácuo de ferrovia ao ar livre são projetados para alimentar a catenária e geralmente são colocados na via, em uma subestação externa, em um contêiner ou montado sobre plataforma.

Nossos equipamentos são desenvolvidos com projeto e tecnologia líderes mundiais, com aceitação comprovada.



NORMAS TÉCNICAS

Os disjuntores a vácuo de ferrovia ao ar livre da Sécheron estão em conformidade com as normas ferroviárias:

- **IEC 62505-1 (EN 50152-1)** | Aplicações ferroviárias – Instalações fixas – Requisitos particulares para quadro de distribuição CA – Parte 1: Disjuntores com tensão nominal acima de 1 kV
- **IEC 62271-1** | Quadro de distribuição e de controle de alta tensão – Parte 1: Especificações comuns para quadro de distribuição e de controle de corrente alternada
- **IEC 62271-100** | Quadro de distribuição e de controle de alta tensão – Parte 100: Disjuntores de corrente alternada

PRINCIPAIS VANTAGENS

- ✓ Robusto e compacto, para instalação externa
- ✓ Polo 100% livre de manutenção (gás nitrogênio neutro sob pressão controlada)
- ✓ Fácil de instalar (opções e configurações específicas para se adequar a todas as condições e requisitos de funcionamento)
- ✓ Unidade de controle principal, incluindo funções de diagnóstico estendidas
- ✓ Mecanismo de operação acionado por um atuador magnético de velocidade variável
- ✓ Maior vida-útil da parte elétrica do interruptor a vácuo, graças ao princípio de fechamento e abertura otimizado
- ✓ Em conformidade com as normas IEC e EN

DESCRIÇÃO E DADOS

CIRCUITO DE ALTA TENSÃO - POLO

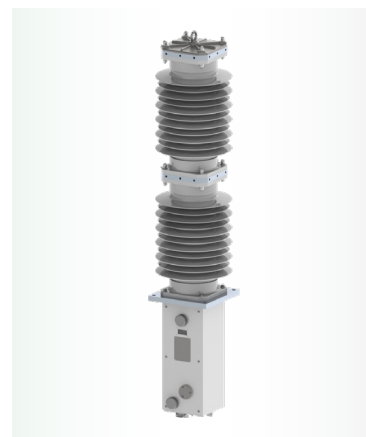
Adequado para aplicações monofásicas ou bifásicas, o ORS25 é equipado com um interruptor a vácuo específico para ferrovias, projetado para interromper altas correntes de curto-circuito. O polo é feito de 2 isoladores poliméricos empilhados, completamente selados e preenchidos com gás nitrogênio neutro sob pressão controlada.

O interruptor a vácuo é operado por um mecanismo de operação magnético e uma haste de pressão, cada um deles montado em um eixo.

O polo é entregue com suportes de instalação, o que torna o trabalho de instalação no local muito fácil e eficiente.

A conexão entre o polo e a caixa de controle é feita com um cabo de controle blindado flexível livre de halogênio.

A abertura de emergência é possível por meio de uma alavanca manual especial.

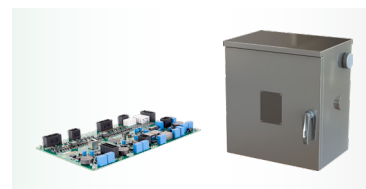


	Símbolo	Unidade	Valor
Tensão nominal	U_{Ne}	[kV]	27,5
Tensão nominal suportada ao impulso atmosférico	U_{Ni}	[kV]	250
Tensão nominal suportada à frequência industrial	U_d	[kV]	105
Frequência nominal	f_r	[Hz]	50 / 60
Corrente nominal normal	I_r	[A]	1250 a 2500
Duração nominal do curto-circuito	t_k	[s]	3
Corrente nominal de interrupção de curto-circuito	I_{SC}	[kA]	25
Corrente nominal de fechamento em curto-circuito	I_{MC}	[kA]	63
Classe de resistência mecânica	-	-	Classe 3, 10000
Peso	-	[kg]	140
Dimensões (L x C x A)	-	[mm]	368 x 368 x 1947
Norma técnica relevante	-	-	IEC 62505-1

CIRCUITO AUXILIAR DE BAIXA TENSÃO - CAIXA DE CONTROLE

A caixa de controle abriga a unidade de controle principal desenvolvida pela Sécheron e os diferentes componentes de BT de acordo com os recursos específicos solicitados.

A unidade de controle principal possui funções de diagnóstico estendidas (supervisão do drive de potência, supervisão da bobina, supervisão do banco de capacitores, supervisão de entradas e supervisão de saídas).



	Símbolo	Unidade	Valor
Tensão nominal de alimentação do auxiliar	U_a	[VCC]	48 a 220
Opção: Tensão nominal de alimentação do auxiliar	U_a	[VAC]	230
Potência de carga máxima (1)	$P_{máx}$	[W]	≤ 150
Potência de carga nominal	P_o	[W]	≤ 7
Tempo de abertura mecânica	T_o	[ms]	≤ 40
Tempo de fechamento mecânico	T_c	[ms]	≤ 70
Peso	-	[kg]	22
Dimensões (L x C x A)	-	[mm]	500 x 370 x 530



📍 **Sécheron SA**

Rue du Pré-Bouvier 25
1242 Satigny - Genebra
CH-Suíça

www.secheron.com

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