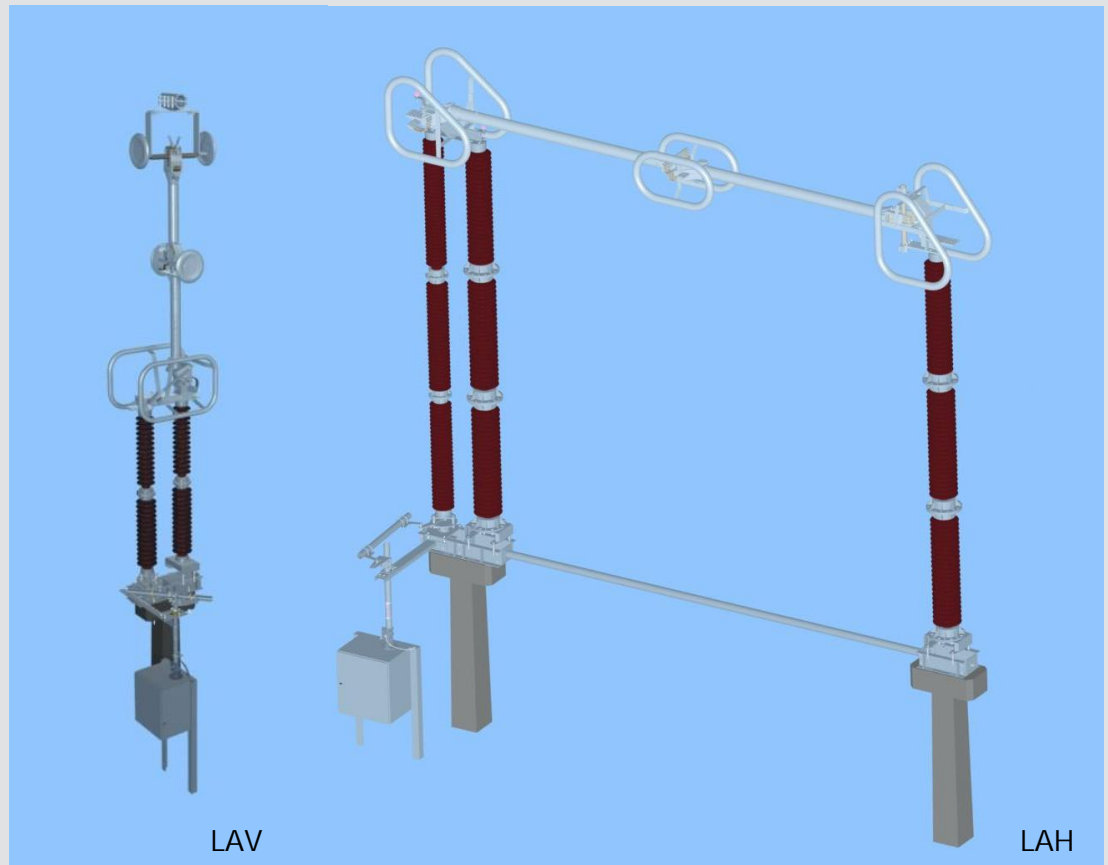


ABERTURA SEMI- PANTOGRÁFICA (TIPOS LAV/LAH)

É um tipo de seccionador de origem Europeia para Alta e Extra-Alta Tensão (até 800 kV), também conhecido como seccionador de abertura vertical de braço articulado (knee type), para utilização em correntes até 4000 A.



Os seccionadores LAV e LAH foram projetados considerando-se os esforços de vento, curto circuito, operação e dos próprios condutores inferiores que exercem esforços de tração sobre os terminais e conseqüentemente sobre as extremidades das colunas de isoladores.

SIEMENS

Este tipo de seccionador possui os menores requisitos de espaço em direção horizontal ou vertical. A articulação da lâmina principal reduz o espaço de abertura vertical ou horizontal e aumenta a distância do seccionador aberto até o equipamento da subestação adjacente.

Cada polo do seccionador semi-pantográfico é montado sobre uma base em aço galvanizado. As bases são compactas, permitindo considerável redução no custo das estruturas suporte. Possui um mancal com rolamentos de alta qualidade e foi projetada para elevadas cargas mecânicas. Eles são lubrificados e livres de manutenção durante a vida útil do equipamento, não necessitando de ajuste ou lubrificação no campo.

Algumas principais vantagens deste tipo de seccionador:

- ◆ No tipo LAV, a pressão constante dos contatos da pinça sobre a barra do contato fixo, controladas por mola, garante um perfeito desempenho na passagem da corrente nominal ou de curto circuito;
- ◆ Desenvolvido especialmente para suportar todos os esforços eletrodinâmico provenientes de curto-circuitos (ABNT e IEC);
- ◆ Equilíbrio perfeito da parte viva (lâmina móvel articulada), assegurando uma manobra completa e extremamente livre;
- ◆ Resistência mecânica dos isoladores suportes, considerando-se os esforços transmitidos pelo peso dos condutores, esforços de ventos, curto circuito;
- ◆ Possibilita com um único seccionador todos os arranjos de uma subestação, reduzindo espaços (lay-out) e obra civis;
- ◆ Sistema de nivelamento na própria base (auto-estrutura) permitindo ajustes em cada polo (parte viva e isolador) através de sistemas de parafusos tipo (macaco mecânico) de montagem simples e perfeito nivelamento do seccionador.

Tipo	Classe de Tensão (kV)	Tensão Suportável de Impulso Atmosférico (kV)	Corrente Nominal (A)	Corrente Suportável de Curta Duração – 1s (kA)	Corrente de Crista (kA)
LAV	115 – 170	550 – 750	até 3150	40	104
LAH	170				104
LAV	245 - 300	950 – 1175		40	104
LAH				50	130
LAV	362 - 550	1300 – 1800		50	130
LAH					
LAV	800	2100		40	104
LAH				até 4000	50

Semi-Pantográfica Vertical (tipo LAV)

Secionador de operação vertical que efetua seu fechamento diretamente em condutores (barramentos) horizontais (cabos ou tubos).

Cada polo do seccionador contém uma lâmina articulada que se desloca no plano vertical durante a operação de fechamento e se recolhe sobre o conjunto do mecanismo e barramento inferior durante a operação de abertura.



Semi-Pantográfica Horizontal (tipo LAH)

Secionador de operação horizontal que efetua seu fechamento no contato fixo instalado sobre o transformador de corrente (TC), transformador de potencial (TP) ou sobre a terceira coluna de isoladores (suporte do contato fixo).

Cada pólo do seccionador contém uma lâmina articulada que se desloca no plano horizontal durante a operação de fechamento e se recolhe sobre o conjunto do mecanismo e isolador suporte durante a operação de abertura.



Para maiores informações, entrar em contato com:

SIEMENS Ltda.
BRA E T HP
Av. Engenheiro João Fernandes Gimenes Molina nº 1745
13213-080 Jundiaí - SP, Brasil

*As informações contidas neste documento são descrições gerais sobre as possibilidades técnicas dos equipamentos. As características de desempenho pretendidas deverão ser determinadas caso a caso no momento de celebração do contrato.
Eventuais outras características, mediante consulta.*

SUJEITO A ALTERAÇÕES SEM AVISO PRÉVIO

SIEMENS