



Especificaciones:

Porque usar seccionadores de HAPAM

- Mas de 75 años de experiencia
- Diseño durable y fiable
- Mas de 30.000 seccionadores y cuchillas de puesta a tierra Actualmente en servicio en mas de 80 paises de todo el mundo
- Virtualmente libre de mantenimiento.

General

El seccionador pantógrafo consiste de 3 polos. Cada polo se compone de un aislador soporte, un aislador rotativo, el mecanismo pantógrafo y el contacto " fijo ".

Aisladores

Los seccionadores pueden ser equipados con aisladores según las especificaciones de las normas IEC, ANSI, o DIN.

Mecanismo pantógrafo

El mecanismo pantógrafo está instalado en el aislador soporte y transfiere el movimiento del aislador rotatorio al brazo del seccionador pantógrafo. El mecanismo se encuentra alojado en un gabinete de aluminio, proteger contra polución y hielo. Los resortes que compensan el peso del brazos del seccionador pantógrafo también se encuentra instalados en este gabinete. Cada pantógrafo está equipado de cuatro brazos de aluminio para asegurar una construcción rígida para un rango de corriente de cortocircuito muy elevado. Los contactos principales están fabricados de cobre y plateados. El contacto " fijo " es una barra de cobre horizontal, plateada, el cual debe ser conectado a las systemo de barras.

Cuchillas de puesta a tierra

Los seccionadores Hapam pueden ser equipados con cuchillas de puesta a tierra.

La cuchilla de puesta a tierra consiste de un tubo de aluminio, provisto con contactos plateados a ambos extremos.

Mecanismo de operación

Los seccionadores y/o cuchillas de puesta a tierra pueden ser operados en forma monopolar o tripolar mediante un mecanismo con motor o manual. En caso que se utilice solo un mecanismo para la operación de los tres polos, los polos son interconectados mediante barras de acoplamiento ajustable. El mecanismo de operación también contiene contactos auxiliares para indicar la posición.

Ensayos

Los seccionadores y cuchillas de puesta a tierra son diseñados y ensayados segun las relevantes especificaciones IEC. Hapam mantiene un sistema de aseguramiento de la calidad según ISO 9001, certificado por KEMA.

Instalación

Los seccionadores y cuchillas de puesta a tierra son pre-ensamblados y ajustados en nuestra fábrica lo mas completamente posible.

La construcción ha sido diseñada de manera de que todos los seccionadores puedan ser instalados y ajustados en sitio muy facilmente, sin la necesidad de herramientas especiales. Hapam suministra instrucciones de montaje y planos de ensamblaje claras.

Mantenimiento

Los seccionadores y cuchillas de puesta a tierra suministrados por Hapam son diseñados de tal forma para asegurar que son virtualmente libres de mantenimiento. Sin embargo, para garantizar un período de operación prolongado y libre de fallos, se recomienda efectuar periódicamente una inspección visual de los contactos y de los cojinetes.

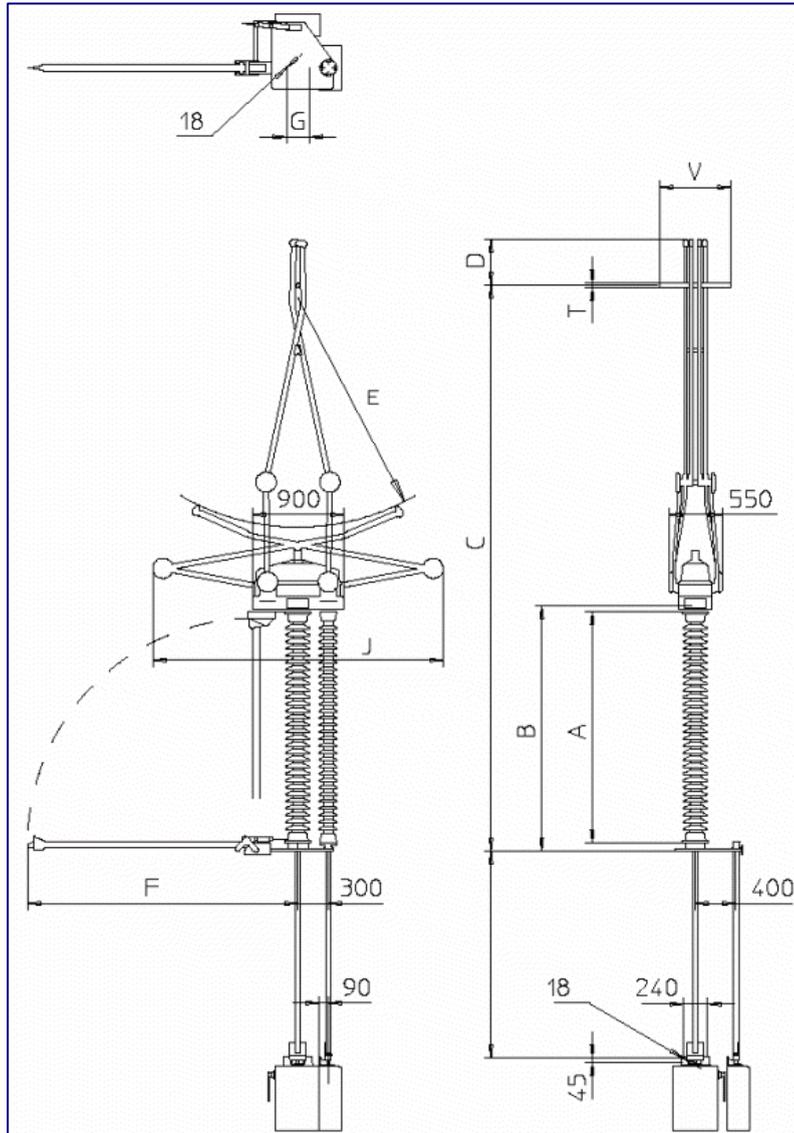
Ficha Técnicas:

Tensión nominal		123	145	170	245	300	362	420	550
Tensión soportada a Impulso tipo rayo									
- a tierra	kV	550	650	750	1050	1050	1175	1425	1550
- a la distancia de seccionamiento	kV	630	750	860	1200	1050 +170	1175 +205	1425 +240	1550 +315
Tensión soportada a frecuencia industrial									
- a tierra	kV	230	275	325	460	460	460	520	620
- a la distancia de seccionamiento	kV	265	315	375	530	530	530	610	800
Tensión soportada a Impulso tipo maniobra									
- a tierra	kV	-	-	-	-	850	950	1050	1175
- a la distancia de seccionamiento	kV	-	-	-	-	700 +245	800 +295	900 +345	900 +450
Intensidades nominal y de corta duración									
		<ul style="list-style-type: none"> • 3150 A - 125 kA cresta - 50 kA/3sec. • 4000 A - 160 kA cresta - 63 kA/3sec. 							

Dimensiones (mm)

Tensión (kV)	123	145	170	245	300	362	420	550
A	1220	1500	1700	2300	2650	3150	3650	4400
B	1370	1650	1760	2360	2710	3210	3710	4460
C	3480	4010	4245	5545	6495	6995	7895	9455
D	340	360	370	450	450	480	550	600
E	1250	1500	1750	2300	2900	2900	3200	3800
F	1595	1875	2065	2665	3015	3515	4015	4780
G	127	127	225	225	254	254	300	300
J	1890	2150	2370	2820	3365	3365	3930	4350
T	40	40	40	40	40	60	60	60
V	700	700	700	700	700	1000	1200	1200
P & H	según diseño de subestacion							

Plano:



HAPAM BV

Voltaweg 30, 3752 LP Bunschoten
Postbus 133, 3750 GC Bunschoten
The Netherlands

Tel. +31 (0)33 2983004

Fax. +31 (0)33 2983204

E-mail: hapam@hapam.nl

www.hapam.nl