

3AP1 DT 145 kV



3AP2 DT 550 kV

El interruptor de potencia tipo tanque muerto 3AP: un equipo con una buena puesta a tierra

Para aplicaciones de 72,5 kV a 550 kV

A diferencia de los interruptores de potencia tipo tanque vivo, los tanques muertos disponen de una cámara de interrupción encapsulada y el tanque siempre está puesto a tierra. Por esta razón se denominan interruptores de potencia tipo tanque muerto. En determinadas subestaciones eventualmente son necesarios interruptores de potencia tipo tanque muerto en lugar de interruptores tipo tanque vivo estándar. El tanque muerto ofrece ventajas especiales cuando el concepto de protección requiere varios transformadores de corriente por polo.

Características más importantes de un interruptor de potencia tipo tanque muerto:

- Transformador de corriente con núcleo toroidal en los aisladores pasantes (diseño compacto)
- Corte de corrientes de cortocircuito de alta intensidad (hasta 63 kA) con una cámara de interrupción
- Reducida carga dinámica en los cimientos
- Bajo centro de gravedad (elevada resistencia antisísmica)
- Mezcla de gas o sistema de calentamiento para aplicaciones a bajas temperaturas ambientales
- Los componentes encapsulados garantizan la máxima disponibilidad con necesidades mínimas de mantenimiento
- Cámara de ruptura encapsulada (tanque a potencial de tierra)

Transformadores de corriente

Los interruptores de potencia tipo tanque muerto pueden

equiparse con transformadores de corriente para protección o medición, de acuerdo con las normas internacionales como IEC, ANSI, etc. Los transformadores de corriente están montados en carcasas resistentes a la intemperie en ambos lados de cada polo del interruptor y están situados en la base del aislador pasante. Los cables de alimentación de los transformadores de corriente están conectados a las regletas de bornes de puenteo en el armario de control. Nuestra carcasa estándar ofrece espacio para hasta tres transformadores de corriente por aislador.

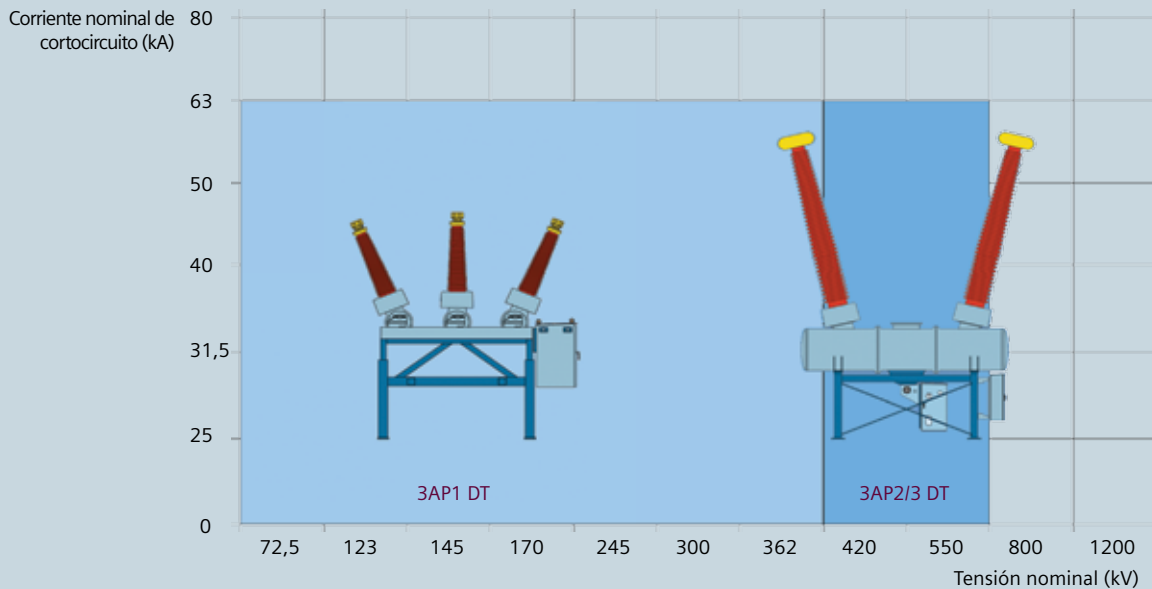
Otro de sus puntos fuertes

El 3AP DT opera de forma segura y resiste cargas elevadas. Los aisladores pasantes de porcelana especialmente resistente y el diseño optimizado del interruptor de potencia le otorgan una resistencia antisísmica muy alta durante el funcionamiento. El interruptor de potencia tanque muerto cubre el rango de temperaturas completo de -55 °C a +50 °C con SF₆ puro, de forma que se puede utilizar en todas las zonas climáticas. Al igual que los otros interruptores de potencia, los tanques muertos también se basan en nuestra construcción modular probada, utilizando nuestro patentado sistema de extinción de autocompresión y el accionamiento por acumulador de resortes.

Próximamente

El próximo nuevo miembro de nuestra familia de interruptores de tanque muerto se podrá utilizar para ultra alta tensión hasta 1200 kV. A finales de 2011 se suministró un prototipo de este flamante 3AP5 DT a India en el marco de la ampliación de la red de interconexión.

Características técnicas



Tipo		3AP1					3AP2/3	
Tensión nominal	kV	72,5	123	145	245	362	550	
Cantidad de cámaras de extinción por polo		1					2	
Tensión de prueba a frecuencia industrial, 1 min	kV	140	230	275	460	520	800	
Tensión de prueba de impulso por rayo (1,2 x 50 µs)	kV	325	550	650	1050	1380	1865	
Tensión de prueba de impulso de maniobra	kV	-					1095	1350
Corriente nominal, hasta	A	3150	3150	3150	3150	4000	4000	
Corriente nominal de corta duración, hasta	kA _(ms)	40	40	63	63	63	63	
Corriente nominal de cortocircuito, hasta	kA	40	40	63	63	63	63	
Rango de temperatura	°C	-55 a +55						
Ciclo nominal de operación		O-0,3 s-CO-3 min-CO o CO-15 s-CO						
Tiempo de ruptura		3 ciclos			2 ciclos			
Frecuencia	Hz	50 o 60						
Mantenimiento después de		25 años						

Todos los valores según IEC, otros valores a pedido del cliente