

Interruptor seccionador Alduti-Rupter®

52kV – 72,5kV



- Apertura en carga hasta una carga activa de 630A
- Ausencia total de arco externo
- Nulo mantenimiento
- Contactos de elevada fiabilidad
- Posibilidad de montaje tripolar, unipolar, vertical, horizontal o invertido



Los Interruptores **Alduti-Rupter** de S&C ELECTRIC COMPANY posibilitan la interrupción del circuito en ausencia de arco externo en líneas de distribución aérea y en subestaciones de distribución al exterior. Están diseñados especialmente para las funciones de interrupción en líneas aéreas y transformadores, tienen capacidad para soportar las corrientes de carga y de magnetización asociadas.

Líneas de distribución aérea

El incremento en la densidad de carga ha dado como resultado tener líneas cada vez más sobrecargadas, más interconexiones, derivaciones laterales y troncales. Para simplificar los procedimientos de seccionamiento, reducir las interrupciones en el servicio y facilitar los efectos posteriores a la interrupción de servicio, están siendo utilizados cada vez más puntos de seccionamiento. Debido a que los trabajos de seccionamiento han superado las capacidades ordinarias de los seccionadores, los interruptores con carga se han convertido en la mejor opción para la mayoría de las aplicaciones.

Los interruptores **Alduti-Rupter** están diseñados y fabricados para apertura en carga de líneas de distribución aérea para tensiones de hasta 72,5kV y 630 Amperes nominales. Gran variedad de posibilidades de montaje, vertical, horizontal o invertido. Pueden ser accionados usando mandos manuales por timonería o bien motorizados con el motor AS-1A.

Los interruptores S&C proveen la máxima flexibilidad en el seccionamiento de los sistemas de distribución. Las líneas pueden ser ampliadas y puede añadirse carga adicional ya que los Interruptores **Alduti-Rupter** pueden soportar cargas sustanciales, típicamente hasta la capacidad de sobrecarga del conductor de la línea. Los Interruptores S&C pueden separar la carga completa conectada, sin secuencias complicadas de interrupción y seccionamiento. Tampoco existe la necesidad de separar cargas individuales como operación preliminar.

Subestaciones de distribución exterior

La economía en la distribución de energía ha forzado a sobrecargar los transformadores de las subestaciones aumentando el número de alimentadores e incrementando la carga de los existentes. El **Alduti-Rupter** de S&C es un seccionador ideal para estas duras tareas. Puede dividir la carga y abrir líneas o cables o incluso abrir la carga completa. Su funcionamiento de interrupción sin arco externo es esencial para las subestaciones, donde los espacios tan cercanos entre fases descartan el uso de seccionadores que produzcan arco externo.



Interrupción sin arco externo

Cada interruptor **Alduti-Rupter** de S&C tiene incorporado su interruptor... nada debe adicionarse. La operación es simple y directa. Los contactos del interruptor se separan a alta velocidad, guiados por un mecanismo dentro del interruptor accionado por el movimiento de la cuchilla. Los interruptores S&C no utilizan muelles. Los contactos del interruptor y las cuchillas están sincronizados para coordinar el esfuerzo dieléctrico interno con la distancia externa de apertura del interruptor, eliminando cualquier posibilidad de arco externo.

Los gases de ionización del arco son expulsados a través de un escape. No hay aceite, ni vacío, no hay mantenimiento.

Probados exhaustivamente, comprobados por las principales compañías suministradoras de energía

Las características de los interruptores de S&C se han definido de los resultados de un amplio abanico de pruebas: división de carga, desconexión de carga, seccionamiento de líneas y cables. Todas a tensiones máximas y corrientes nominales... y con circuitos de prueba ajustados para duplicar la más severa tensión transitoria de recuperación que pueda encontrarse en servicio. El funcionamiento del equipo está garantizado para todas las aplicaciones de seccionamiento "en vivo". La validez de las pruebas de S&C han sido ratificadas por los más de 60 años de funcionamiento confiable de los interruptores S&C en compañías suministradoras de todo el mundo y en las más severas condiciones.



Motor AS-1A

Características técnicas

Valores Nominales		Niveles de aislamiento				Intensidades máximas		Poderes de cierre		Peso Kg.	
Ur	Ir	A impulso tipo rayo		A frecuencia industrial		De corta duración 1 seg.	Máxima		Poder de corte		
		A tierra y entre polos	Sobre secciona - miento	A tierra y entre polos	Sobre secciona- miento				Carga aciva	Cables vacío	
52kV	630A	250kV	275kV	100kV	100kV	25kA	56,5kA		630A	8A	132
72.5kV	630A	325kV	375kV	140kV	160kV	25kA	72,5kA		630A	8A	180

Dimensiones

(mm)	A	B	C	D	E	F	G
	1420	1330	340	559	850	640	550

