

Interrupteur-sectionneur

Alduti-Rupter®

52kV – 72,5kV



- Ouverture en charge jusqu'à une charge active de 630A
- Absence totale d'arc extérieur
- Aucun entretien
- Contacts extrêmement fiables
- Possibilité de montage tripolaire, unipolaire, vertical, horizontal ou inversé



Les interrupteurs S&C **Alduti-Rupter** permettent d'interrompre le circuit sans arc externe sur les lignes de distribution aérienne et les sous-stations de distribution extérieure. Spécialement conçus pour les fonctions d'interruption de lignes aériennes et de transformateurs, ils ont une capacité suffisante pour supporter les courants de charge et magnétisant associés.

Lignes de distribution aérienne

L'augmentation de la densité de charge a entraîné une surcharge croissante des lignes, plus d'interconnexions, de circuits latéraux et de ramifications. Pour simplifier les procédures d'interruption, minimiser les coupures et faciliter les effets postérieurs à une coupure, de plus en plus de points de sectionnement sont nécessaires. Étant donné que les travaux de sectionnement dépassent désormais les capacités ordinaires des sectionneurs, les interrupteurs de charge sont devenus une solution optimale dans la plupart des applications.

Les interrupteurs **Alduti-Rupter** sont conçus et fabriqués pour une interruption de charge de lignes de distribution aérienne pour des tensions nominales allant jusqu'à 72,5 kV et 630 ampères. Large éventail de possibilités de montage : vertical, horizontal ou inversé. Les interrupteurs peuvent être actionnés manuellement à l'aide d'une perche ou par commande motorisée avec le coffret AS-1A.

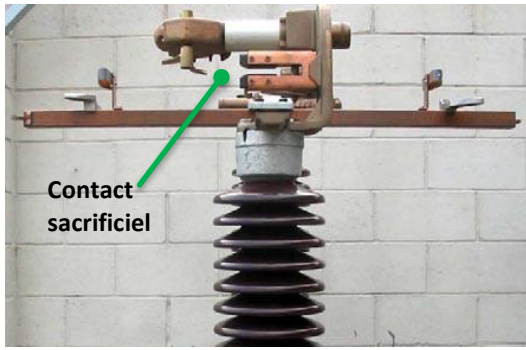
Les interrupteurs S&C assurent un maximum de flexibilité dans le sectionnement des systèmes de distribution. Les lignes peuvent être prolongées ou supporter une charge additionnelle, étant donné que les interrupteurs **Alduti-Rupter** sont capables de supporter des charges importantes, en règle générale jusqu'à la capacité de surcharge du conducteur de la ligne. Les interrupteurs S&C peuvent isoler toute la charge connectée, sans séquences compliquées de coupure et de sectionnement. Il n'est pas non plus nécessaire d'isoler des charges individuelles au préalable.

Sous-stations de distribution extérieure

L'économie dans la distribution de l'énergie a poussé à surcharger les transformateurs des sous-stations en augmentant le nombre d'artères et la charge des artères déjà en place. Le sectionneur **Alduti-Rupter** de S&C s'avère idéal pour ces tâches ardues. Il peut répartir la charge et interrompre des lignes ou des câbles, voire la charge complète. Son rôle d'interrupteur sans arc externe est décisif pour les sous-stations, où la courte distance entre phases empêche d'avoir recours à des sectionneurs qui produisent un arc externe.

Interruption sans arc externe

Chaque dispositif **Alduti-Rupter** de S&C est équipé de son propre interrupteur, il n'y a rien à ajouter. L'opération est simple et directe. Les contacts de l'interrupteur se séparent à grande vitesse, guidés par un mécanisme au sein de l'interrupteur, actionné par le mouvement de la lame.



Les interrupteurs S&C n'utilisent pas de ressort. Les contacts et les lames sont synchronisés pour coordonner l'effort diélectrique interne avec la distance externe de l'ouverture de l'interrupteur, éliminant ainsi tout risque d'arc électrique. Les gaz déionisants de l'arc sont expulsés à travers un échappement. Sans huile, sans vide, sans entretien.

Soumis à des tests exhaustifs et vérifiés par les principales compagnies d'énergie

Les caractéristiques des interrupteurs de S&C ont été définies à partir des résultats d'une vaste batterie de tests : répartition de charge, délestage de charge, sectionnement de lignes et de câbles. Tests réalisés avec tensions maximales et courants nominaux, et avec circuits de test réglés pour dupliquer la tension transitoire de rétablissement la plus sévère pouvant être trouvée en service. Le fonctionnement du dispositif est garanti pour toutes les applications de sectionnement « en actif ». La validité des tests de S&C est ratifiée par plus de 60 ans de fonctionnement fiable des interrupteurs S&C dans des compagnies d'énergie du monde entier et dans les conditions les plus sévères.



Moteur AS-1A

Caractéristiques techniques

Valeurs		Niveaux d'isolation				Intensités max.		Pouvoir de fermeture		Poids
Ur	Ir	A tension de choc de foudre		A fréquence industrielle		De courte durée 1 sec.	Maximale	Pouvoir de coupure		
		à la terre et entre pôles	sur sectionnement	à la terre et entre pôles	sur sectionnement			Charge active	Câbles hors charge	
52 kV	630 A	250 kV	275 kV	100 kV	100 kV	25 kA	56,5 kA	630 A	8 A	132
72.5 kV	630 A	325 kV	375 kV	140 kV	160 kV	25 kA	72,5 kA	630 A	8 A	180

Dimensions (mm)

