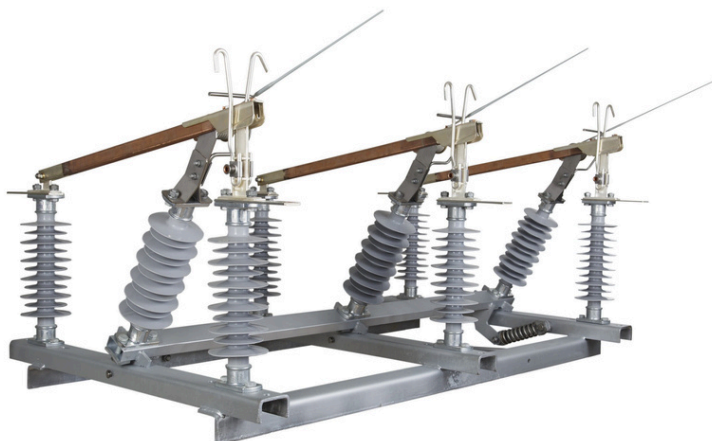


INTERRUPTEUR AERIEN A COMMANDE MANUELLE (IACM)

DESCRIPTION

- Matériel pour une utilisation en extérieur
- Construction simple et robuste
- Grande distance de sectionnement
- Ligne de fuite classe III (IEC60815)
- Excellente résistance mécano – thermique aux courants de court-circuit
- Parfaite visibilité dans une position ouverte



CARACTÉRISTIQUES

Les interrupteurs sectionneurs P-94 ont été conçus pour les réseaux aériens de distribution de tension max. 36kV. Ils permettent d'isoler la partie du réseau en aval du défaut permanent, et d'assurer les interventions de maintenance en parfaite sécurité.

Dans cet appareil, le pantographe classique des interrupteurs aériens a été remplacé par un couteau de contact en cuivre. Son profil « en U » lui donne une très grande élasticité permettant de garantir un contact électrique parfait, tant du côté "rupture" (contacts fixes) que du côté "articulation". Le mouvement du couteau de contact est assuré par le basculement de l'isolateur mobile.

Il existe deux versions de cet interrupteur :

- Le « P-94 » avec isolateurs en porcelaine.
- Le « P-94P » avec isolateurs en polymère.

La visserie et les parties métalliques en acier sont traitées par galvanisation à chaud.

Il existe également une option avec protection époxy et polyuréthane et visserie en acier inoxydable. Les références à indiquer sont respectivement : « P94sp » et « P-94Psp ». Cette version « sp » assure une résistance exceptionnelle dans des conditions de pollution chimiques sévères et dans un environnement climatique agressif (bord de mer, vent de sable, etc...).

Interrupteur IACM III type P-94-24kV /400A avec chaises et système de commande.

Interrupteur IACM III type P-94P-24kV /400A avec chaises et système de commande.

Interrupteur IACM III type P-94-36kV /400A avec chaises et système de commande.

Interrupteur IACM III type P-94P-36kV /400A avec chaises et système de commande.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Lors de la fermeture de l'appareil, la cinématique est prévue de telle sorte que l'enclenchement du fouet dans son crochet ne s'effectue qu'une fois le contact entre le couteau mobile et le couteau fixe fermement est établi.

Lors de l'ouverture de l'appareil, le fouet se libère brusquement comme dans tout système de ce type d'appareils. Son freinage en fin de course est obtenu grâce à la détente de son ressort, dont les spires auront été chargées lors de la fermeture.

Grâce au déplacement angulaire important du fouet, son extrémité parcourt dans les temps extrêmement brefs une distance très supérieure, à celles parcourues par les fouets fixes des systèmes classiques.

Les pouvoirs de coupure ainsi obtenus sont nettement supérieurs et les temps d'arc extrêmement réduits.