Parafoudres

Protection contre la surtension des conducteurs et des installations.

Pas de problème d'étanchéité.

Des pastilles en oxyde métallique avec support renforcé de fibres sont rendus étanches sur tout le pourtour extérieur par une pièce préformée et rétractée. L'étanchéité des couches limites est assurée par un mastic. Le déviateur est une pièce massive sans fente d'aération.

Capacité d'absorption d'énergie élevée.

Le nouveau procédé de fabrication des pastilles en oxyde métallique améliore considérablement l'homogénéité. Il est ainsi possible, avec de faibles diamètres de disque, d'absorber des énergies élevées pendant la surtension et en même temps d'atteindre des courants de fuite extrêmement faibles pendant le service normal.

Dangers potentiels considérablement réduits.

Malgré la grande résistance et la fiabilité élevée de ce déviateur, on doit, même pour cette construction, se soucier des conséquences d'une défectuosité. Les déviateurs PolyGarde ont été testés selon diverses prescriptions. A cette occasion, on a employé des courants de défaut allant de 500 A pour 120 périodes jusqu'à 20 kA pour 12 périodes. Tous les tests ont démontré que, comparés aux enveloppes en porcelaine, les effets destructifs sur l'environnement sont nettement plus faibles.

Montage simple et risque de rupture réduit.

Par rapport aux déviateurs à boîtiers de porcelaine, les déviateurs PolyGarde ont un poids plus faible d'environ 35%. Le montage sur poteau n'exige qu'un trou pour la vis M 12. Dans les cas où l'on échange des déviateurs d'autres types contre des PolyGarde, une grande variété d'adaptateurs est disponible. Le boîtier en plastique ne présente que de très faibles risques de casse pendant le transport et le montage.

Exécutions spéciales avec des rapports.

En plus de l'exécution standard HDA utilisée principalement en plein air, il existe des constructions spéciales adaptées aux exigences d'utilisation spécifiques. Par exemple le type RDA combiné au système de connexion RICS, permet de connecter, de façon hermétiquement isolée, les parafoudres aux boîtes d'extrémités d'installations de couplage au SF6. Les données électriques de ce déviateur sont identiques à celles du type HDA. L'enveloppe du RDA est soumise à un essai séparé en relation avec la situation de montage. Les protocoles d'essais de systèmes de parafoudres RDA avec le système de connexion isolé RICS sur diverses installations de couplage sont disponibles et peuvent nous être demandés sous forme de photocopies.

Sous réserve de modification

BRUGG CABLES Well connected. | Terna Energy Solutions

Brugg Kabel AG
Tél. +41 56 201 37 77 • info@bruggcables.com