

INSIDER – Spannungsbogen - Édition 14/2018



Ensembles d'appareillage dans des bâtiments techniques et cabines de distribution

Des déclarations et rapports intéressants sur ce sujet brûlant ressortent de différents organes (situation en juin 2018).

1. Les ensembles d'appareillage doivent obligatoirement résister aux sollicitations thermiques et dynamiques dues aux courants de court-circuit (Bulletin Résistance aux défauts à la terre et aux courts-circuits, 11.2017)
2. Equipez vos postes de transformation d'une protection secondaire (André Moser, ESTI, 04.2018 lors d'un séminaire de Jean Müller)

Prise de position et mise en pratique de F. Borner AG quant aux points ci-dessus :

1. Le courant assigné de crête admissible I_{cw} (indiqué sur notre schéma et sur le protocole de vérification individuelle de série) doit être au moins aussi élevé que le courant de circuit présumé I_{cp} au point de raccordement de l'ensemble appareillage. Suivant le type de transformateur (puissance, tension de court-circuit), la longueur et la section de la ligne, les mesures de protection du côté moyenne tension et le type de construction de l'ensemble d'appareillage, il est possible d'obtenir un I_{cw} suffisamment élevé avec des couteaux-sectionneurs, interrupteurs-sectionneurs, fusibles ou disjoncteurs.
2. Nous recommandons de tenir compte de cette demande de l'ESTI dans les projets futurs et d'élaborer des solutions envisageables. Une protection secondaire améliore la protection des personnes et des choses en limitant la durée d'exposition et la puissance de l'arc électrique.
 - o Il n'existe pas de vêtement de protection (EPI) qui puisse protéger les personnes à $I_k > 15kA$.
 - o Avec un transformateur de 630kVA, ces 15kA peuvent déjà être dépassés. Cela signifie que le personnel travaillant sous tension à l'ensemble d'appareillage ne peut plus se protéger suffisamment avec un EPI.

Conclusion:

Le personnel de F. Borner AG collabore depuis de nombreuses années dans différentes commissions techniques de la CES et apporte ainsi une contribution précieuse aux travaux pratiques de normalisation en Suisse. Les produits de F. Borner AG sont conformes aux normes en vigueur et à l'état actuel de la technique.