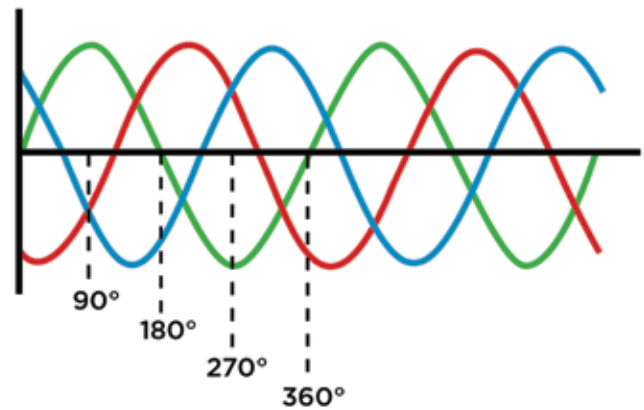


COMBIEN DE FUSIBLES VONT OPÉRER SOUS CONDITION DE COURT-CIRCUIT? ?

Dans un système triphasé, en général, deux fusibles opéreront sous condition de court-circuit ligne-ligne. Les courants de ligne se neutralisant un de l'autre (voir détail à droite), chaque fusible verra la faute à de différentes périodes, et ils opéreront aussi à différentes périodes, une fois les deux premiers fusibles ouverts, le circuit est hors tension et le troisième fusible voit rarement toute la valeur du courant de faute. La troisième ligne ne peut que mettre le courant à la terre.



Combien de fusibles vont opérer sous condition de surcharge?

La situation est similaire à celle du court-circuit, et deux fusibles opéreront sous une surcharge. Typiquement, la fusion d'un seul fusible ne sera suffisante pour couper les trois lignes et les lignes restantes continueront de supporter la surcharge jusqu'à l'ouverture de l'une ou l'autre. La troisième ligne ne pourra que mettre le courant à la terre et probablement le fusible restera intact.

Faut-il remplacer seulement les fusibles ouverts après une faute?

Il est conseillé de remplacer les trois fusibles. Dans les deux conditions de court-circuit et de surcharge, mais il est difficile de savoir la condition de l'élément du troisième fusible après une condition de faute. En résumé, ne pas changer le troisième fusible pourrait être la cause de problèmes futurs tels que des opérations injustifiées pouvant causer des pannes coûteuses.

Y a-t-il une durée de vie des fusibles?

Un fusible ne possède pas de "Moyenne de temps de bon fonctionnement" ou M.T.B.F. car théoriquement le fusible doit-être remplacé après avoir opéré sous une surcharge. Les fusibles sont testés à 100% avant le départ de l'usine pour assurer leur bon fonctionnement. En réalité, les facteurs tels



Les fusibles sont testés à 100% avant le départ de l'usine pour assurer leur bon fonctionnement.

que la température, l'humidité peuvent affecter le rendement des fusibles et le besoin de les remplacer plus souvent. Mersen suggère une période de 10 ans comme directive de remplacement des fusibles installés et en inventaire.