

INDUCTANCES TRIPHASÉES DE POINT NEUTRE (BOBINES DE POINT NEUTRE)



Les bobines de point neutre (à couplage zig-zag) permettent de réaliser la mise à la terre d'un neutre à travers une forte impédance.

Les inductances triphasées de point neutre sont situées dans les postes sources HTB/HTA et connectées au réseau MT, les inductances triphasées de point neutre permettent :

- La création d'un point neutre artificiel
- L'introduction d'une impédance définie entre ce point neutre et la terre, en vue d'une limitation du courant lors de défauts phase-terre sur le réseau.

Caractéristiques principales

- Tension d'isolement de 7,2 kV à 36 kV.
- Construction hermétique, sous bain d'huile minérale, destinée à une installation en extérieur.
- Châssis supportant un circuit magnétique monophasé en tôle fer-silicium à cristaux orientés.
- Enroulements en cuivre.
- Isolant constitué de fibres méta-aramide classe H.
- Mode de refroidissement ONAN.
- Levage par 2 anneaux situés sur le couvercle.

Avantages

- Fiabilité en exploitation : Tenue mécanique exceptionnelle vis-à-vis des efforts électro-dynamiques grâce aux enroulements collés par résine époxyde*.
(*Essais de qualification définie par la spécification EDF HM-24/94/021 B du 17/07/95, effectués dans le Laboratoire de Génie Electrique des Renardières.)
- Endurance des inductances face aux chocs thermiques provoqués par la répétition de courants de neutre en exploitation (isolants solides d'indice thermique > à 180°)

Usages

- Environnement rural
- Environnement péri-urbain
- Environnement urbain