

TRANSFORMATEURS D'INJECTION DE FRÉQUENCE MONOPHASÉS SECS



TIF de type sec installés dans des postes sources HTB/HTA en bâtiment, permettent l'injection de signaux de télécommande.

Caractéristiques principales

Un groupe d'injection est constitué de 3 transformateurs, disposés côte à côte, en intérieur, dans un local suffisamment ventilé (température ambiante comprise entre - 5° C et + 40° C), exempt de poussières et de condensations.

- Transformateurs pour installation en intérieur.
- Circuit magnétique en tôle fer-silicium à cristaux orientés.
- Enroulements avec conducteurs bandes en cuivre ou en aluminium.
- Isolant constitué de fibres méta-aramide classe H.
- Mode de refroidissement AN.
- Levage par 2 anneaux situés sur le dessus de l'appareil.
- Puissance traversante 40 MVA : tension du réseau MT de 15 ou 20 kV, Courant de court-circuit triphasé à 50 Hz de 12,5 kA.
- Puissance traversante 70 MVA : tension du réseau MT de 15 ou 20 kV, Courant de court-circuit triphasé à 50 Hz de 22 kA
- Fréquences d'injection 175/188Hz
- L'encombrement et la conception des plages de raccordement de ces appareils autorisent une interchangeabilité avec des transformateurs d'injection appartenant à des paliers techniques précédents sans modification de l'installation existante.

Avantages

Ce matériel robuste et fiable offre d'excellentes performances :

- Aptitude à supporter les chocs thermiques* (variation brutale de charges).
- Très bonne tenue à l'humidité et à l'empoussièrement*.
- Excellent comportement à l'arc électrique et au feu*.
*Validation effectuée en laboratoire indépendant par les essais plus sévères prévus dans la norme NF C 52-726, permettant de classer la technologie C2, E2, F1. 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.

Au niveau des équipements :

- Plots antivibratoires permettant d'isoler le transformateur du sol et de réduire le niveau sonore lors des émissions des signaux 175 ou 188 Hz (après roulage de l'appareil et sans démontage des galets).

- Kit de cloisonnement constitué de panneaux isolants de tenue au feu M1, permettant d'assurer les distances diélectriques nécessaires entre les appareils lors de confinement excessif (en option).
-

Usages

- Environnement péri-urbain
- Environnement urbain

