



TRANSFORMATEURS D'INJECTION DE FRÉQUENCE

Les transformateurs d'injection de fréquence de type sec sont destinés à être installés dans des postes sources HTB/HTA, sur des réseaux 15 kV ou 20 kV, pour permettre l'injection de signaux de télécommande à 175 ou 188 Hz.

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.



FABRICATION
FRANÇAISE



AGRÉÉ Enedis

> DESCRIPTIF

- Transformateurs pour installation en intérieur.
- Châssis supportant un circuit magnétique monophasé 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 circuit magnétique.

> EQUIPEMENTS



- Plots anti-vibratoires 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).



> LES "PLUS" DE LA GAMME



- 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*.
- Caractéristiques magnétisantes optimisées.

*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 HM-24/94/021 B du 17/07/95, effectués dans le Laboratoire de Génie Electrique des Renardières.

> NORMES / SPÉCIFICATIONS

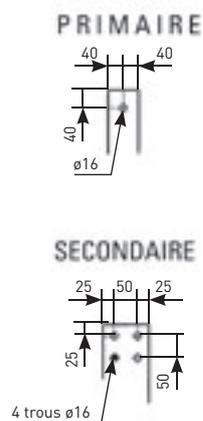
- **HM-24/94/021 B**

> CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

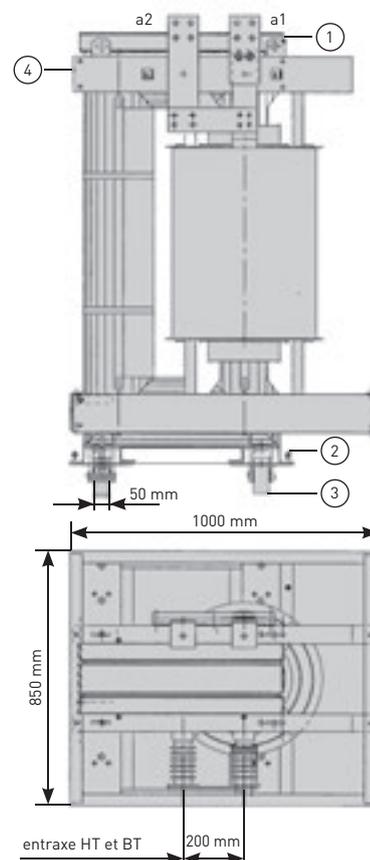
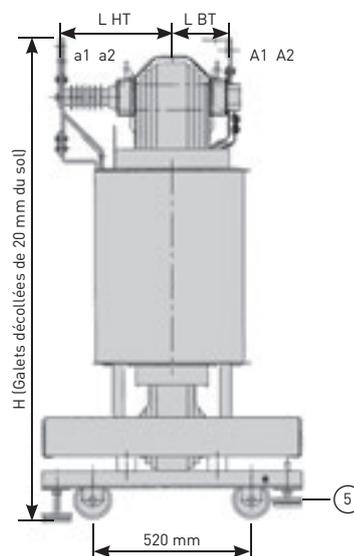
Puissance traversante triphasée à 50 Hz	Tension du réseau MT	Courant de court-circuit triphasé à 50 Hz	Mode de refroidissement de l'appareil
40 MVA 70 MVA	15 ou 20 kV	12,5 kA 22 kA	AN

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.

> CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES



- ① Anneau de levage
- ② Plot de mise à la terre
- ③ Galet $\varnothing 125$
- ④ Plaque signalétique
- ⑤ Patin anti vibratoire



Puissance	L HT (mm)	L BT (mm)	H (mm)	Masse totale (sans cloisonnement) - kg
40 MVA	352	183	1455	940
70 MVA	369	195	1600	1290