

FILTRE ACTIF SÉRIE



Le Filtre Actif Série (FAS) est un dispositif pour les producteurs d'énergie électrique indépendants (cogénération, ferme éolienne) qui permet d'éviter l'atténuation des signaux de commande tarifaires émis par le distributeur au niveau des postes sources HTB/HTA.

Caractéristiques principales

- Cuve hermétique à remplissage intégral sous vide
- Diélectrique liquide exempt de PCB
- Disponible en version huile végétale (ester naturel)
- Mode de refroidissement ONAN
- Enroulement en cuivre en en aluminium selon les puissances
- Circuit magnétique avec entrefers en tôle fer-silicium à cristaux orientés
- Puissance : 13, 20, 30MVA
- Tension assignée : 15 ou 20 kV
- Adapté pour des signaux de commande tarifaire de fréquence comprise entre 167 et 217 Hz
- En option : intégration d'un transformateur 40kVA (TSA) pour alimenter les auxiliaires du poste

Avantages

- Pas de maintenance
- Pas de dérive dans le temps contrairement à un filtre passif (circuit « bouchon »)
- Fiabilité (insensibilité aux courants de court-circuit pouvant apparaître en ligne)
- Pertes faibles

Usages

- Cogénération
- Ferme éolienne

Chaque producteur autonome d'énergie électrique est soumis à une convention de raccordement au réseau du distributeur l'obligeant à s'assurer qu'il ne provoque pas l'atténuation des signaux de commande tarifaires.

La solution pour atteindre cet objectif est le Filtre Actif Série.