

# Contrôleur Automatique de Générateur, Gestion de Centrale AGC

## Gestion de Centrale avec optimisation de carburant jusqu'à 992 générateurs



Lauréate du "Project/Initiative of the Year" au IPEE/ Power Industry Awards 2012 au Royaume-Uni, la solution innovante de DEIF, la Gestion de Centrale AGC, peut contrôler des systèmes jusqu'à 16 réseaux et 992 disjoncteurs de générateur. Essayées et testées en Afrique, Asie et Amérique du Sud, les solutions de Gestion de Centrale AGC de DEIF ont été développées dans le souci non seulement d'assurer la sécurité mais aussi d'économiser le carburant et d'optimiser les intervalles de maintenance. Le système introduit le contrôle des ventilateurs, le démarrage à froid dans les modes îloté et puissance fixe et la répartition de charge asymétrique pour diminuer les charges d'exploitation. La Gestion de Centrale AGC de DEIF fait passer le contrôle des générateurs du niveau de l'unité à celui de la centrale et permet d'assurer le contrôle et la protection avancés d'installations de grande taille à partir d'un unique point central intelligent. Elle comprend le contrôle de la puissance et du facteur de puissance de la centrale aux points de connexion, les routines de priorité de profil de charge et bien plus encore.

### Conception optimisée pour économiser

Cette solution complète utilise les générateurs de la centrale pour démarrer directement sur blackout de grands transformateurs élévateurs de tension. Avec un ratio testé jusqu'à 1:39 entre le générateur et le transformateur, cette solution rend économique le démarrage sur blackout de centrales en mode îloté ou puissance fixe, en limitant le recours à des disjoncteurs à haute tension. Avec une structure de communication dédiée à la centrale, les systèmes SCADA sont séparés du système de contrôle, ce qui réduit les installations sur site à un minimum.

### Consommation réduite de carburant

Un autre point clé de la solution permet de régler les générateurs à leur point de consigne de puissance optimisé pour la consommation. Si un moteur tombe en panne, le système utilise la réserve tournante des générateurs en fonctionnement jusqu'au démarrage d'un nouveau générateur.

### Support réseau

Conçu pour surveiller et détecter les anomalies de réseau automatiquement, la Gestion de Centrale AGC peut réduire la quantité de puissance produite au réseau quand la fréquence du réseau augmente. Ces fonctionnalités sont aussi utiles pour réduire la quantité de kvar passée au transformateur en amont suivant : quand l'intensité du transformateur en amont diminue, la performance de charge du transformateur s'améliore.

### Caractéristiques de la Gestion de Centrale AGC

- ▶ Système multi-maître extensible jusqu'à 992 générateurs
- ▶ Configuration graphique simple
- ▶ Contrôle facile à partir d'un point central intelligent
- ▶ Conception optimisée pour économiser
- ▶ Consommation réduite de carburant
- ▶ Support réseau
- ▶ Surveillance et contrôle
- ▶ Solution d'Émulation – utilise et vérifie les fonctions du système réel pour les essais, la production, et la conception

