

Contrôleur Automatique d'Énergie Renouvelable, Gestion de centrale ASC

Une nouvelle passerelle entre les centrales photovoltaïques et celles à générateurs



Servant de passerelle entre les centrales photovoltaïques (PV) et celles à générateurs, le contrôleur automatique d'énergie renouvelable (Gestion de Centrale ASC) constitue une solution de contrôle sûre et fiable pour les centrales hybrides PV / générateurs.

Applications îlotées et de gestion de l'énergie

Dans les applications autonomes, l'ASC PM (Plant Management - gestion de centrale) n'a pas beaucoup de connaissances sur l'environnement dans lequel il évolue. En se basant uniquement sur des mesures de puissance à partir de transducteurs et sur des retours d'informations câblés, l'ASC PM calcule les références de puissance pour la centrale d'énergie renouvelable. Cette approche s'applique à l'intégration de l'énergie PV dans les centrales à générateurs déjà mises en service, avec ou sans contrôleurs DEIF. Les applications îlotées peuvent inclure jusqu'à six générateurs. Le système de gestion d'énergie de DEIF intègre en un tout la centrale PV et la centrale à générateurs. L'ASC PM est connecté au CANBus qui constitue le lien de communication interne du système de gestion d'énergie DEIF. Il faut pour cela que votre centrale à générateurs soit équipée de contrôleurs ASC PM de DEIF.

Optimiser la pénétration photovoltaïque

L'ASC PM optimise le taux de pénétration PV pour tous les modes de fonctionnement, en fonction de la demande totale de charge au système hybride, sans compromettre les contraintes telles que la demande de charge générateur minimum.

Charge générateur minimum en mode îloté

La charge générateur minimum s'applique uniquement au mode îloté. Elle permet à la pénétration photovoltaïque de diminuer si elle est compromise. Elle permet de garantir une certaine charge sur les générateurs, et ainsi d'éliminer le risque de situations de retour de puissance et de problèmes de combustion et d'échappement sales.

Réserve tournante

Définie en pourcentage de la production d'énergie de la centrale PV, la réserve tournante garantit une réserve d'énergie suffisante des générateurs pouvant compenser une baisse de la production PV. Applications de gestion de l'énergie uniquement.

Caractéristiques de la Gestion de Centrale ASC

- ▶ Complètement intégrable dans les applications de gestion de l'énergie ASC PM
- ▶ Supporte le protocole SunSpec
- ▶ Configuration graphique simple
- ▶ Optimiser la pénétration photovoltaïque
- ▶ Charge générateur minimum
- ▶ Demande de réserve tournante
- ▶ Surveillance et contrôle
- ▶ Charge générateur minimum
- ▶ Mise en service en un temps record avec l'émulation DEIF – utilise et vérifie les fonctions du système réel pour les essais, la production, et la conception

