

Rétrofit groupes électrogènes

→ RÉFÉRENCE PROJET: AMBAHIKILY & ANKILILIOAKA

Chiffres clés



**110 à
330kVA**

Taille des groupes électrogène (GE) retrofitter



4

Nombre de GE retrofitter grâce aux nouveaux contrôleurs DEIF

Contexte

Anka Madagascar, développeur de projet d'électrification rurale sur tout le territoire Malagasy, a construit deux mini-réseaux HTA/BT de 500kWp.



Les deux groupes électrogènes fournis et installés par le prestataire

Camusat avait par erreur été commandé en mode secours, sans synchronisation possible ni avec le BESS ni entre eux. Camusat a donc cherché une solution de rétrofit de ces groupes pour les faire marcher en mode synchronisé.



Solutions apportées

African Solar Partners a fourni et installé sur site de nouveaux contrôleurs de groupes et de nouveaux AVR et a effectué le paramétrage des moteurs pour fonctionner avec une consigne externe.

Les groupes électrogènes rétrofitter peuvent:

1. Se synchroniser sur le BESS
2. Se coupler entre eux
3. Démarrer en mode dégradé comme seule source de tension en cas de défaut du BESS.

Dans ce mode dégradé, les groupes sont ensuite automatiquement démarrés et arrêtés selon la charge.



Les contrôleurs

Les contrôleurs de groupes de la marque DEIF ont été fournis et installés avec succès



Solutions installés

Afin de pouvoir faire fonctionner les groupes électrogènes en mode synchronisés, trois changements sont requis:

1 Avoir des AVR qui permettent de contrôler la tension de l'alternateur via entrée analogique ou via communication numérique

2 Pouvoir piloter la vitesse du moteur pour réguler la fréquence via entrée analogique ou via communication numérique

3 Avoir des contrôleurs qui permettent la synchronisation