

Régulateur de Tension Numérique, DVC 310

Améliorer les performances de votre générateur



Conçu pour des alternateurs à excitation SHUNT, AREP, ou PMG, le DVC 310, contrôleur numérique de tension de DEIF, est un régulateur automatique de tension qui surveille et régule la tension en sortie de l'alternateur. Ce contrôleur peut améliorer la performance du générateur, produisant une augmentation de 10% de la capacité d'impact de charge, et est adapté à toute application en alimentation critique, et aux secteurs de la production indépendante d'énergie et de la location. Les applications d'alimentation critique peuvent en particulier profiter du contrôle accru sur la séquence de fermeture avant excitation, qui augmente la sécurité et permet un démarrage plus rapide.

Inutile de surdimensionner le générateur

A cause des courants de démarrage élevés, les générateurs pour le démarrage de moteur électrique et l'aimantation du transformateur sont souvent surdimensionnés, jusqu'à 200%. Avec le démarrage inductif du moteur et augmentation de l'aimantation, le DVC 310 de DEIF réduit au minimum les besoins en surdimensionnement.

Performance accrue

Comparé aux AVR analogiques, l'AVR numérique de DEIF gère des étapes de charge plus grandes dans les mêmes limites de fréquence/ tension. Habituellement, les générateurs acceptent 10% de charge nominale supplémentaire. Avec les options d'aide intégrées, il y a augmentation des performances.

Protéger votre générateur de l'humidité

L'accumulation d'humidité pendant le ralenti est un problème fréquent sous les climats tropicaux. Avec son mode de ventilation dédié, le DVC 310 enlève l'humidité des enroulements en utilisant le ventilateur de l'alternateur, et ne permet la génération d'énergie que quand celle-ci est sûre.

Solution de contrôle de générateur

La communication J1939 intégrée au DVC 310 offre un canal de communication exclusif aux contrôleurs avancés de DEIF. Fournissant un grand nombre de données alternateur pour affichage, distribution ou maintenance prédictive, cette caractéristique est unique sur le marché. Utiliser la communication CANbus pour la régulation de tension réduit le nombre possible de sources de défauts. Utilisez le DVC 310 avec nos contrôleurs AGC-4, AGC 200 ou GPC-3 pour optimiser votre rendement.

Caractéristiques du DVC 310

- ▶ Gestion du démarrage avec fonctions démarrage sur seuil, démarrage progressif, et fermeture avant excitation
- ▶ Précision sur régulation de tension de +/- 0.25%
- ▶ Optimiser la performance et la taille du générateur avec des fonctions moteur exclusives (module d'acceptation de charge, forçage négatif, U/f, récupération progressive de tension, et limitation de l'intensité stator)
- ▶ Mode de ventilation et de séchage exclusif
- ▶ Régulation de tension via CANbus
- ▶ Augmentation de la précision des réglages
- ▶ Contrôle constant des boucles de régulation



www.deif.fr