

COMMANDES

Des interfaces utilisateur personnalisées pour répondre à vos besoins d'énergie



Que vous ayez besoin de commandes standards pour ajouter à un système existant ou de commandes personnalisées pour la synchronisation et le partage de charges complexes, nous avons ce qu'il vous faut.

COMPATIBILITÉ

Les commandes TECS sont compatibles avec les produits de tous les fabricants d'armoires de puissance et pour toutes les applications, y compris les centres de données, les hôpitaux, les aéroports, les télécommunications, les systèmes de génération hybrides et les systèmes de cogénération.

Nos commandes peuvent aussi être intégrées à des systèmes plus anciens ou combinées à des boîtiers de connexion rapide.

COMMANDES DE COGÉNÉRATION (CHP)

Les commandes TECS prennent en charge la gestion de vos applications combinant chaleur et électricité, incluant les équipements de récupération de chaleur, le Centre de Contrôle Moteurs (CCM) et autres équipements connexes.

EXTENSIBILITÉ

La complexité de votre système électrique augmente exponentiellement avec sa grandeur. Le concept modulaire TECS vous permet d'ajuster et d'augmenter les fonctionnalités au cours de l'évolution de votre système pour répondre à vos demandes et attentes.

MISE EN PARALLÈLE SUR CHAMP MORT

Pour les applications dans lesquelles il est essentiel d'accélérer la mise en parallèle de plusieurs groupes électrogènes sur un jeu de barres commun, la mise en parallèle en synchronisation active sur un champ mort accompli la tâche en moins de 10 secondes, 100% du temps.

PERSONNALISATION D'INTERFACE UTILISATEUR

Les commandes TECS offrent une panoplie d'informations critiques à l'utilisateur via écran tactile, y compris :

- La visualisation des données de diverses composantes (ASSC, ATS, groupes électrogènes, bancs de charge, etc.) situées dans l'ensemble du système.
- L'intégration avec le système de gestion du bâtiment (BMS).
- L'enregistrement, l'analyse des tendances et la création de rapports de santé du système, avec alertes de défaillance visuelles et sonores intégrées.

CARACTÉRISTIQUES

Standard En option

Architecture de la plateforme de commande :

Conception modulaire basée sur automate avec contrôle modulaire séparé de la vitesse et de la tension Woodward et Cat, assurant une architecture de contrôle robuste en cas de perte d'alimentation.

Contrôle de synchronisation manuelle	●	
Contrôle automatique de synchronisation	●	
Contrôle automatique du partage de charge	●	
Interrupteur de fermeture manuelle du disjoncteur	sur interface	●
Voyants lumineux indiquant l'état des disjoncteurs (fermés / ouverts)	sur interface	●
Contrôle automatique de la fréquence	●	
Contrôle automatique de la tension	●	
Voyants de vérification de la synchronisation	sur interface	●
Partage automatique de charge et de VAR	●	
Contrôle automatique de la priorité des groupes électrogènes et balancement des heures d'opération	●	
Contrôle automatique des charges et du délestage	●	
Communication Modbus TCP / IP :		
Interface pour le contrôle et/ou la surveillance à distance	●	
Sélection automatique de la meilleure source 24VDC	●	
Unifilaire du système	●	
Visualisation des paramètres électriques et moteur	●	
Régistre d'alarmes et d'événements du système	●	
Historique d'alarme (taille de base de 100)	●	
Rapports d'entretien du groupe électrogène :		
- Vie de l'huile, du filtre à l'huile, du filtre à carburant, vérification du liquide de refroidissement	●	
- Rapport JCAHO (CSA C282)	●	
Visualisation des paramètres électriques et moteurs		●
Synchronisation active avec réseau d'utilité publique		●
Transfert de charge entre plusieurs groupes électrogènes		●
Surveillance à distance via réseau intranet, internet, cellulaire ou satellite		●
Synchronisation active sur champ mort de plusieurs groupes électrogènes en moins de 10 secondes, 100% du temps		●
Automates redondants principaux et secondaires, transfert automatique sans coupure		●
Réseaux de communication redondants		●
Interfaces utilisateur redondantes 15 po / 17 po / 19 po		●
Communication ATS et ASSC affichée sur l'interface utilisateur		●
Relais de protection pour service électrique public		●
Alarme de mise à la terre		●
Contrôle et synchronisation des attaches		●
Transition ouverte, fermée 100 ms, contrôle de charge de base, décrétement		●
Intégration du signal d'interruption à distance pour répondre à toutes les exigences du contrat de connexion avec le service électrique public		●
Contrôle et/ou intégration du banc de charge		●

ENE 03-19

