



CONTRÔLE ET RÉGULATION



Contrôle des turbines

Turbines à vapeur

LES CONTRÔLEURS NUMÉRIQUES DE VITESSE TYPE 505XT* OU 505DE* : Régulateurs de vitesse numériques conçus pour régler le fonctionnement de turbines à vapeur de toutes tailles.



Le contrôleur 505XT est conçu pour contrôler le fonctionnement d'une vanne unique ou d'une extraction / admission unique pour les turbines à vapeur industrielles quelles que soient leur taille et leurs applications. Cette commande numérique de turbine à vapeur comprend des contrôles logiques et des algorithmes spécialement conçus pour démarrer, arrêter, contrôler et protéger la turbine à vapeur industrielle ou les turboréacteurs, les générateurs d'entraînement, les compresseurs, les pompes ou les ventilateurs industriels.

Le 505DE est une commande à microprocesseur de 32 bits conçue pour contrôler une vanne simple, une simple extraction, une simple admission / admission, une admission simple, ou une double extraction de turbines à vapeur. Le 505DE est programmable sur le terrain, ce qui permet à une conception unique d'être utilisée dans de nombreuses applications de contrôle et réduit les coûts et délais de livraison. Il utilise un logiciel piloté par menus pour donner des instructions aux ingénieurs dans la programmation de la commande sur un générateur spécifique ou sur une application d'entraînement mécanique.

** remplacement les modèles type 505 et 505E*

Turbines à gaz

LE CONTRÔLEUR PROGRAMMABLE ATLAS-II : spécialement conçu pour les turbines à gaz. Il peut également être utilisé pour des turbines à vapeur, turbines hydroélectriques et moteurs diesel ou à gaz.



Sa robustesse, sa puissance de traitement des données et les entrées/sorties dédiées en font un outil très performant à prix attractif pour le contrôle des moteurs primaires. L'Atlas-II est conçu pour s'intégrer aux installations modernes grâce à l'utilisation d'Ethernet et des protocoles de communication Profibus. C'est un véritable automate programmable avec une grande flexibilité dans la configuration du software et des entrées/sorties.

Turbines mono étage

LE 2301E-ST* : Le contrôleur 2301E-ST est conçu pour contrôler la turbine à vapeur avec des algorithmes internes conçu pour démarrer / arrêter, contrôler et protéger une petite turbine à vapeur entraînant un générateur, une pompe ou un compresseur.



Comme tous les équipements de la ligne 2301A, ce module est présenté dans un boîtier métal et se compose d'un simple circuit imprimé. Pour faciliter le remplacement, les branchements des entrées/sorties sont situés aux mêmes endroits que la ligne 2301A. Le logiciel est configurable sur site, permettant de s'adapter aux spécifications de chaque installation. Il peut également convenir pour une application moteur gaz.

** remplace le module 2301D-ST*

Moteur et cogénération

LE CONTRÔLEUR NUMÉRIQUE 723 PLUS : Le système de contrôle et régulation 723 Plus contrôle et gère les moteurs (gaz, diesel ou à combustible double) utilisés dans la génération d'énergie, la propulsion navale, la distribution / compression de gaz.



Le contrôle peut également être utilisé dans la cogénération, la distribution / transmission d'énergie, la gestion des procédés, les stations de pompage de pipelines, la production d'électricité, l'alimentation de secours d'urgence et le fonctionnement de la station de contrôle à distance. Le 723 Plus fournit un contrôle avancé pour les nouvelles installations et les installations en rétrofit, gère et régule des moteurs à gaz, diesel et dual-fuel. Il est conçu pour gérer une petite turbine en totale autonomie.

Basé sur des dizaines d'années d'expérience, WOODWARD propose des solutions de contrôle et de régulation des turbines qui permettent un fonctionnement plus efficace et respectueux de l'environnement.

WOODWARD a développé des solutions pour chaque point critique de la chaîne de fonctionnement : alimentation, contrôle de combustion, contrôle électronique par logiciels et intégration du système.

En s'appuyant sur cet ensemble de solutions intégrées, le coût du système de contrôle peut être fortement réduit tout en augmentant ses performances.



CONTRÔLE ET RÉGULATION

Actionneurs

Amplificateurs hydrauliques



L'AMPLIFICATEUR HYDRAULIQUE est contrôlé électriquement. Il intervient sur des installations nécessitant des mouvements de 76 mm et une force de 4500lb (20 kN).

L'Amplificateur est capable de contrôler la mécanique de turbines ou de gros moteurs qui exigent une force et un travail extrêmement importants.

Actionneurs électro-hydrauliques



L'ACTIONNEUR PGPL vient en remplacement du régulateur mécanique PG-PL.

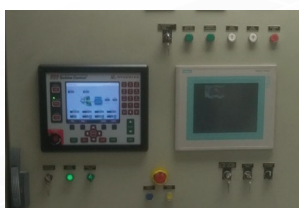
Il s'agit d'un actionneur électrohydraulique proportionnel qui peut être utilisé avec des contrôleurs électroniques fournissant un signal de 0 à 200 mA (2301D, 723, 505, Atlas-II, ...).

Les TM-25LP et TM-200LP sont des actionneurs électrohydrauliques proportionnels permettant de positionner des vannes de contrôle nécessitant un fort couple (25 ou 200 lb = 111 ou 890 N).

EG-3P / -6P / -10P : ces actionneurs proportionnels (travail de 7, 10 ou 16 joules) convertissent un signal électrique en rotation d'arbre de sortie pour contrôler la quantité de combustible à injecter dans un moteur. Ils sont nécessairement associés aux boîtes de contrôle électronique type 2301A, 2301D, 723,...

UG : l'actionneur UG est entièrement compatible avec le régulateur UG8. Il est pilotable par un signal 4-20mA ou 0-200mA en provenance des boîtes de contrôle électronique type 505 enhanced, Atlas-II, ... Il peut être fourni avec un capteur magnétique intégré.

UG-25+ : l'actionneur UG-25+ est un contrôlé par microprocesseur, mécanique-hydraulique amplifiée, pour le contrôle de moteurs diesel, gaz ou dual fuel, ainsi que les turbines à vapeur. Il est pilotable par un signal de 4 mA à 20 mA depuis un système de contrôle électronique permettant de contrôler le débit de carburant du moteur.



CONSULTEZ NOTRE SITE WEB

WWW.DSF-TECH.COM



DSF TECHNOLOGIES

130 Allée Charles-Victor Naudin

Les Templier, Sophia-Antipolis - 06410 BIOT - France

Tél: +33 (0)4 9238 88 20 - Fax: +33 (0)4 92 38 98 89

info@dsf-tech.com

GAMME WOODWARD_FR_A2021