

Module Automate Siemens S7-300

Module d'étude des automates de régulation PID

Les modules Automate S7-300 en un clin d'oeil

Sections

Toutes sections ayant à étudier les automatismes, la régulation et la communication

Points Forts & Activités Clés

- ✓ Ce module comprend un automate avec fonctions avancées.
- ✓ Programmation par PC
- ✓ Communication via une liaison Ethernet
- ✓ Intégration de plusieurs boucles PID permettant de piloter la ligne complète
- ✓ Echelle de temps de l'interface graphique permettant un tracé propre et une identification correcte des systèmes (Méthode de Broida, Ziegler-Nichols, ...)
- ✓ Fonction d'autorégulation pour recherche des paramètres P, I, D

Composants Particuliers

- ✓ Automate avec cartes d'Entrées/Sorties TOR et Analogiques:
 - Variables de consignes internes et externes
 - Entrée Feed-forward sur régulateur PID
 - blocs de calculs (rapport, blocs avance/retard (lead/lag), ...)
- ✓ Coupleurs de communication : Profibus DP ; Profibus PA ; Ethernet TCP/IP ; AS-Interface, Pupitre tactile couleur, Supervision "WinCCflexible" ; ...

Principaux composants

- ✓ L'automate utilisé est une CPU S7-1500 de la gamme SIEMENS SIMATIC S7-1500
- ✓ Coupleur «Ethernet TCP/IP »

Caractéristiques

- ✓ L / I / H : 520x510x310 mm
- ✓ Energie électrique : 230 V monophasé
- ✓ Masse : 20 kg

BTS CIRA – BTS Métiers de l'eau -Bac Pro Métiers de l'eau

Grandes thématiques

Régulation - Asservissement
Instrumentation - Mesure - Maintenance

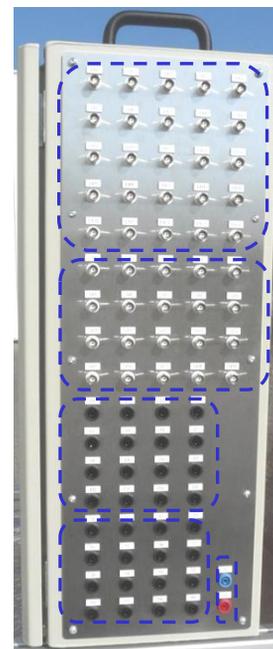


Références

- ✓ RC31: Module Automate avec PID et Pupitre tactile (Version S7-1500 avec 8E/8S Tout Ou Rien + 24 EANA dont 4 HART – 20 SANA + Ethernet TCP/IP)
- ✓ RM13: Option – Calibrateur de boucle de courant 0/4-20 mA



Vue de gauche



Vue de droite