

Regulació de velocitat

Objectius:

Finalitzat el curs l'alumne està en condicions de projectar i/o mantenir sistemes de variació de velocitat mitjançant variadors de freqüència.

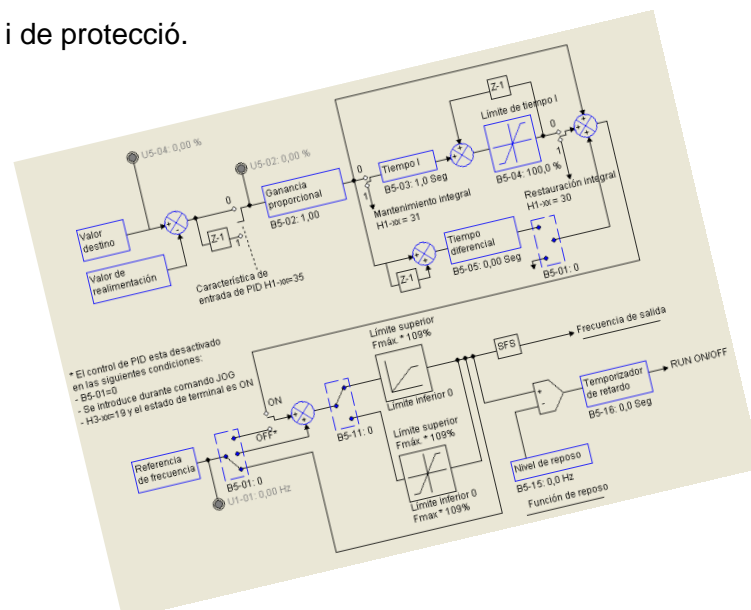
Adreçat:

Adreçat als responsables de manteniment i construcció de maquinària interessats en conèixer la tecnologia i els productes per optimitzar els processos que requereixen la regulació de la velocitat, el control de l'acceleració i de la frenada, el control del parell motor, la seguretat contra les sobrecàrregues mecàniques, els sincronismes entre motors, etc.



Temàtica:

1. Conceptes bàsics
 - a. Velocitat angular, parell motor, Potència, Moment d'inèrcia, etc.
 - b. El motor c.a. asíncron: tipus d'arrancada, tipus de frenada, tipus de regulació de velocitat.
 - c. Principi de funcionament de l'arrancador estàtic.
 - d. Principi de funcionament del convertidor de freqüència.
 - e. Quadrants d'operació.
 - f. Sistemes de llaç tancat, control ON/OFF i Control PID.
2. Regulació
 - a. Transductors de regulació a llaç tancat.
 - b. Regulació a parell, velocitat o potència constant. Exemples d'aplicació.
 - c. Control vectorial: llaç obert i llaç tancat.
3. Convertidors de freqüència vectorials
 - a. Sistemes de control aplicables.
 - b. Connexions de control, de potència i de protecció.
 - c. Filtres i reactàncies.
 - d. Operador digital.
 - e. Parametrització i autotunnig.
4. Pràctiques
 - a. Exemples pràctics de regulació de velocitat



Durada:

10 hores (4 dies).

Preu per persona:

Consultar.