18- Démarreurs électroniques

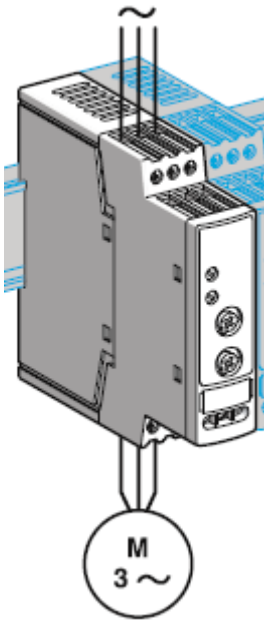
Date :

Objectifs :
Décoder les schémas électriques.
Représenter le schéma d'une installation ou d'un équipement.

Savoir S6 : Représentation graphique et modélisation
S6.1 Descripteurs

Présentation et applications
Le démarreur électronique permet de _____
_____
_____
_____

Ils sont utilisés pour les moteurs monophasés et triphasés, certains assurent aussi la fonction ralentisseur. Ils permettent de :



- _____
- _____
- _____
- _____

Exemples d'applications

- De petite puissance : Convoyeurs, tapis transporteurs, portes automatiques, téléskis, les petits portiques (tels que ceux pour le lavage des voitures) et toutes les machines équipées de courroies.
- De grande puissance : Ventilateurs, Pompes, compresseurs et toutes les machines à fortes inerties.

Fonctionnement
Un démarreur progressif délivre au démarrage une tension inférieure à la tension nominale. Cette tension va augmenter de façon progressive jusqu'à la valeur nominale.
Il est possible de régler (par programmation ou par potentiomètre) :

- _____
- _____
  _____
- _____

En cas de réglage par potentiomètre, ceux-ci peuvent être plombés pour éviter tout risque de déréglage.

Une fois le démarrage est terminé, il peut être nécessaire de « shunter » le démarreur pour limiter les perturbations électromagnétiques et les échauffements. Certains démarreurs ont cette fonction intégrée.
Certains démarreurs possèdent en plus des relais permettant de signaler les défauts ou le « démarrage en cours ».

Exemples de références :

- Gamme ALTISTART de Schneider Electric
- Gamme LH4 de Schneider Electric
- Gamme PSS de ABB