

20- Freinage des moteurs asynchrones

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

Dans les applications industrielles, il est très rare qu'un moteur ne dispose pas de système de freinage et qu'on le laisse s'arrêter seul (par sa propre inertie).

On va freiner un moteur pour obtenir un arrêt rapide, une précision de position ou pour des questions de sécurité.

Il existe plusieurs façons de freiner un moteur asynchrone

Le freinage par contre courant :

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.[illegible]

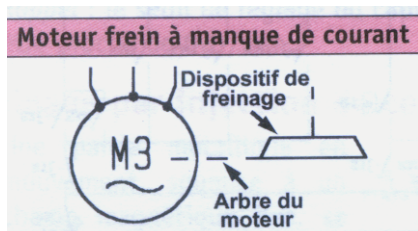
ÄLe freinage par injection de courant continu

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, equal-sized squares formed by thin red lines. There are 20 columns and 20 rows of squares, creating a total of 400 square units. The lines are evenly spaced and extend across the entire area of the page, leaving no margins or additional markings.This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

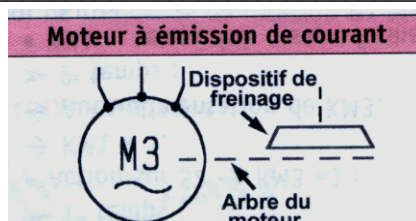
ÄLe moteur frein

Le moteur est muni d'un frein électromagnétique à disque monté du côté opposé à l'arbre de sortie. Il existe des moteurs frein :

ÿ A manque de courant :

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal blue ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small squares formed by thin red lines. There are 20 columns and 20 rows of squares, creating a total of 400 square units. The lines are evenly spaced and extend across the entire area of the page.

A émission de courant

[illegible]A full-page sheet of white graph paper featuring a uniform grid of thin red lines. The grid consists of small squares covering the entire area of the page.