

Structure de base de la conversion C/A et A/C



Composante
École Nationale
Supérieure
d'Électrotechnique
d'Électronique
d'Informatique
d'Hydraulique
et des
Télécommunications

En bref

- > **Volume horaire texte (reprise v3):** 25,5
- > **Code:** N6EE06B

Présentation

Objectifs

Connaître les structures de base de la conversion d'énergie électrique alternatif-continu et continu-alternatif.

Description

Présentation des topologies des redresseurs de tension monophasés et triphasés à diodes ou à thyristors .

Présentation des onduleurs de tension monophasés en commande pleine onde et en modulation de largeur d'impulsion.

Etudes des propriétés ces topologies et des formes d'ondes au travers de simulations et de maquettes expérimentales.

Pré-requis obligatoires

Méthodes d'étude des circuits électriques

Analyse harmonique

Notion de cellules de commutation