

Introduction aux FACTS



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

En bref

- **Code Ametys:** N8AE15A
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

Présentation

Objectifs

- Connaître les principes de contrôle de puissance réactive dans les réseaux de transport d'énergie électrique
-

Description

Cet enseignement est une introduction aux dispositifs électroniques de puissance pour le contrôle de la puissance réactive dans les réseaux de transport d'énergie électrique. Les principes des compensations parallèle et série sont abordés. La méthode de dimensionnement d'un compensateur à base de réactances contrôlées par thyristors est présentée. Un exemple est traité sous la forme d'un bureau d'étude.

- Savoir dimensionner un dispositif de compensation de puissance réactive pour une ligne de transport d'énergie électrique.
-

Pré-requis obligatoires

Méthodes de modélisation et d'étude des réseaux électriques triphasés