

MEMOIRE DE FIN D'ETUDES EN VUE DE L'OBTENTION DU DIPLOME
DE MASTER EN GENIE ELECTRIQUE
SPECIALITE :
Commande des Systèmes Electriques

Proposé et dirigé par : Mr benyettou lotfi
Présenté par : ouakaf ahmed

Thème : étude comparative des onduleurs multi niveaux cascade et NPC

Résumé

L'objectif de cet mémoire est l'étude comparative structurelle et la technique de commande appliquées sur un onduleur de tension cascade et NPC à diodes flottantes à 5 niveaux sont simulées et leurs performances comparées en terme de qualité de forme d'onde de tension de sortie. Les techniques de commande applique de ce chapitre sont :

- La commande MLI avec porteuses en phase décalées verticalement,
- La commande MLI avec porteuses en opposition de phase deux par deux décalées verticalement.

Mots clés : Onduleur de tension Cascade, Onduleur de tension NPC, étude comparative, technique de commande, MLI.

No d'ordre : 095

Annee universtaire