

Chapitre I

Conception Assisté Par Ordinateur

I.1 INTRODUCTION.

I.2 HISTORIQUE.

I.3 DEFINITION.

I.4 OBJECTIFS ET FONCTIONS.

I.5 CAO DANS L'INDUSTRIE.

I.6 CHOIX D'UN SYSTEME DE CAO.

I.7 EVOLUTIONS DES OUTILS.

I.8 AVANTAGES.

I.9 CONCLUSION



Chapitre II

Description De La Machine Asynchrone

II.1 INTRODUCTION.

II.2 DESCRIPTION ET STRUCTURE DE LA MACHINE ASYNCHRONE.

II.3 CHOIX DES NOMBRE D'ENCOCHES.

II.4 L'ENTREFER.

II.5 L'ISOLATION.

II.6 PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT DE LA MACHINE ASYNCHRONE.

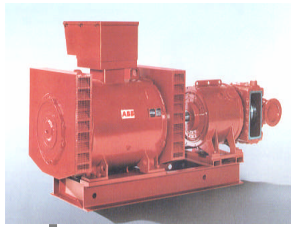
II.7 LIAISON AVEC LE RESEAU EDF ET LA PROTECTION DU MOTEUR.

II.8 LA VARIATION DE LA VITESSE.

II.9 CONSIDERATION TECHNIQUE POUR LA CONCEPTION DU MACHINE.

II.10 COMPARISON ENTRE LES TROIS TYPES DE MOTEUR.

II.11 CONCLUSION



Chapitre III

Calcul Du Circuit Magnétique

III-1 INTRODUCTION.

III.2 LOI DE CIRCULATION DU CHAMP MAGNETIQUE.

III.3 CHUTE DE POTENTIEL PARTIELLES.

III.4 METHODE DE NEWTON RAPHSON.

III-5 ALGORITHMES DE CALCUL.

III-6 CONCLUSION.

PDF Create! 2 Trial
www.scansoft.com



Chapitre IV

Résultats Obtenues

IV.1 RESULTATS OBTENUE PAR LE CAO 2005

IV.1.A POUR UNE PUISSANCE UTILE $P_u=4KW$.

IV.1.B POUR UNE PUISSANCE UTILE $P_u= 0.75KW$.

IV.1.C POUR UNE PUISSANCE UTILE $P_u= 11KW$

Et 20KW.

IV.2 RESULTATS OBTENUE PAR LE CAO 2006

IV.2.A POUR UNE PUISSANCE UTILE $P_u=4KW$.

IV.2.B POUR UNE PUISSANCE UTILE $P_u= 0.75KW$.

IV.2.C POUR UNE PUISSANCE UTILE $P_u= 11KW$

Et 20KW.

IV.3 MESURE LES DIMENSIONS DU STATOR.

IV.4 COMPARAISON LES RESULTANTS A PARTIR DES COURBES.