

Moteur synchrone: introduction

Conversion électromécanique

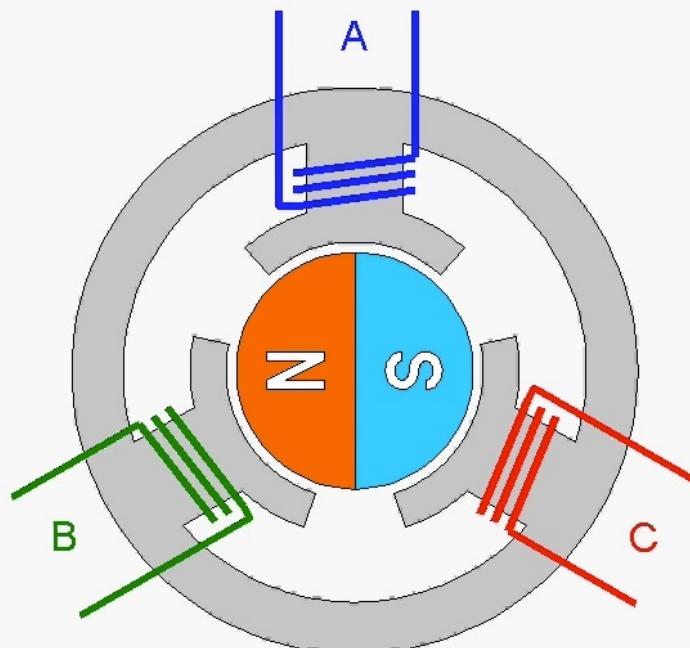
Prof. Perriard & Dr Koechli

Introduction des moteurs synchrones

- La vitesse du champ tournant est liée à la fréquence d'alimentation des phases
- Le stator est le siège de la génération du champ tournant
- Le rotor interagit avec le champ tournant pour établir la conversion électromécanique

Introduction des moteurs synchrones

Introduction des moteurs synchrones



Conclusion

- Pour les petits moteurs synchrones, l'aimant permanent est intéressant
- Une grande diversité de possibilité est offerte en changeant les nombres de phase, pôle et encoches
- Pour les petits moteurs, un bobinage concentrique est souvent utilisé pour diminuer la longueur des têtes de bobine