

Problèmes d'électronique de puissance : 12 énoncés avec solutions détaillées

Auteur : Jean■Marc Roussel

Sommaire pertinent

1. Structure de base d'un convertisseur statique pour moteur à courant continu à excitation indépendante
2. Étude du transistor de puissance
3. Conversion AC■AC / statocompensateur
4. Transport de l'énergie à courant continu (HVDC)
5. Bus électrique / hacheur série
6. Moteur à courant continu alimenté par un hacheur à 4 quadrants
7. Alimentation à découpage sans isolement galvanique
8. Dimensionnement d'une alimentation à découpage « Buck »
9. Onduleur de tension pour variateur de vitesse de type Vs/Fs pour moteur asynchrone
10. Onduleur de tension à résonance pour table à induction
11. Motovariateur à courant continu à pont thyristor de type PD3
12. Variateur de vitesse pour moteur asynchrone de type Vs/Fs

Source : Jean■Marc Roussel, Problèmes d'électronique de puissance (Éditions Techniques de l'Ingénieur / IPSL)