



C.P. 16 – 162, 062510 – BUCUREȘTI

tel. 021.4113617, fax 021.4114280

e-mail: office@matrixrom.ro, www.matrixrom.ro

Electronica de putere. Partea I

Capitolul 1. Regimul de comutație electronică și caracterizarea comutatoarelor electronice

- 1.1 Definiția comutației electronice și a comutatoarelor
- 1.2 Clasificarea dispozitivelor comutatoare de putere
- 1.3 Funcționarea în comutație a diodelor semiconductoare
- 1.4 Funcționarea în comutație a tranzistoarelor bipolare
- 1.5 Funcționarea în comutație a tranzistoarelor unipolare
- 1.6 Funcționarea în comutație a tiristoarelor
- 1.7 Gruparea dispozitivelor semiconductoare de putere

Capitolul 2. Convertoare curent alternativ - curent continuu

- 2.1 Considerații privind convertoarele CA-CC
- 2.2 Redresoare semiundă (monoalternanță) cu sarcină rezistivă
- 2.3 Redresoare undă completă (dublă alternanță) cu sarcină activă
- 2.4 Circuite de filtrare din convertoarele CA-CC
- 2.5 Caracterizare funcțională pentru cazuri particulare de redresoare

Capitolul 3. Convertoare curent continuu - curent continuu

- 3.1 Considerații privind sursele de curent continuu, cu funcționare în regim de comutație
- 3.2 Scheme principale pentru convertoare CC-CC

BIBLIOGRAFIE SELECTIVĂ

ANEXE

Anexa 1 Calcule de proiectare pentru transformator de rețea monofazat

Anexa 2 Calcule de proiectare pentru transformator de sudură monofazat