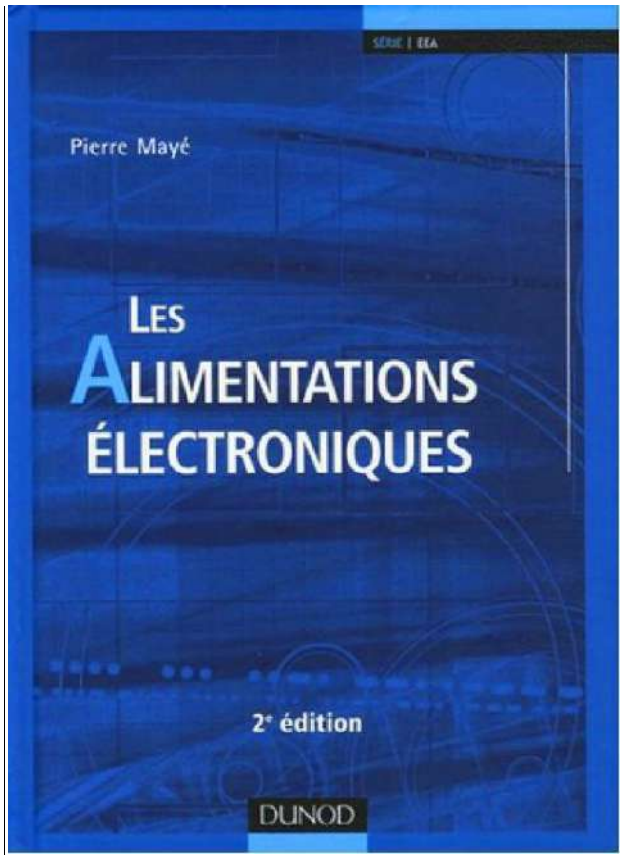

Les alimentations électroniques

L'auteur - Pierre Mayé

Date parution : 11/05/2006

Editeur : Dunod

Ouvrage : 464 pages

N° Class : 531/01

Résumé

Cet ouvrage fait la synthèse des connaissances actuelles dans le domaine des alimentations en électronique. Il décrit les éléments nécessaires à la réalisation d'une alimentation, qu'elle soit linéaire ou à découpage :

- les **transformateurs**, étudiés dans le cas où leur charge est un redresseur
- les **redresseurs** et les **filtres capacitifs** qui leur sont associés
- les **régulateurs** linéaires ou à découpage
- les dispositifs de **protection** et les phénomènes d'**échauffement**
- les **redresseurs élévateurs** de tension
- les **alimentations sans isolement**

Principalement destinée aux ingénieurs et techniciens, la nouvelle édition de cet ouvrage, mis à jour et enrichi, leur permettra de **choisir l'alimentation la plus adaptée** à une application donnée et d'en chiffrer les caractéristiques. Elle sera également utile aux étudiants en électronique

Sommaire

- Présentation
- Transformateur
- Redresseurs et filtres capacitifs
- Stabilisateurs de tension
- Régulateurs de tension linéaires
- Structure des convertisseurs à découpage
- Régulateurs de tension à découpage
- Stabilisateurs et régulateurs de courant
- Protection et surveillance des alimentations
- Convertisseurs continu-continu sans bobinage
- Redresseurs élévateurs de tension
- Alimentation sans isolement
- Echauffement des composants
- Alimentations complètes
- Bibliographie
- Annexes
- Index