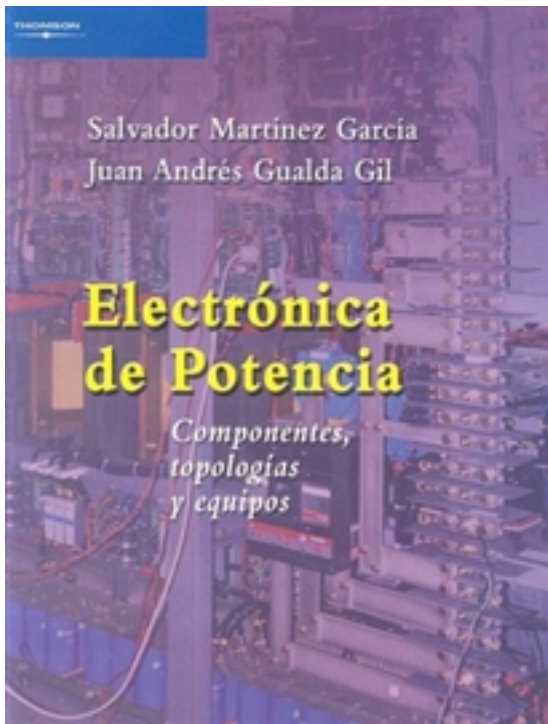


Paraninfo

Electrónica de potencia. Componentes, topologías y equipos



Editorial: Paraninfo

Autor: JUAN ANDRES GUALDA GIL,
SALVADOR MARTINEZ GARCIA

Clasificación: Universidad > Electricidad y
Electrónica

Tamaño: 20 x 26 cm.

Páginas: 778

ISBN 13: 9788497323970

ISBN 10: 8497323971

Precio sin IVA: 63,94 Eur

Precio con IVA: 66,50 Eur

Fecha publicación: 02/03/2006

Sinopsis

Este libro está dirigido no solo a los estudiantes de los últimos cursos de las Escuelas Técnicas sino también a cuantos titulados y profesionales deseen iniciarse en la materia y adquirir un conocimiento general y profundo. Dado el alto grado de complejidad alcanzada por este campo de la tecnología electrónica, se presta atención no solo a la descripción de los numerosos equipos y aplicaciones, sino también a la sistematización de las topologías y a la comparación mediante tablas de sus ventajas e inconvenientes. Asimismo, se atiende a los circuitos de protección y control, ya que de ellos depende la fiabilidad y la adecuación de las funciones a la aplicación. Se describe un amplio número de aplicaciones de la Electrónica de Potencia con una profundidad acorde a una obra general como ésta y se aporta a lo largo de ella una notable documentación fotográfica, de circuitos y de detalles prácticos. Se incorporan además referencias de libros de libros, artículos y páginas web y problemas resueltos pormenorizados que facilitan el estudio y la reflexión en solitario sobre los temas principales.

Indice

Albores de la electrónica de potencia. Índice general. Sobre los autores. Prólogo. Reconocimientos. Parte I: Introducción 1. Introducción a la electrónica de potencia. Parte II. Componentes 2. Diodos de potencia 3. Transistores de potencia 4. Tiristor unidireccional. Estados de bloqueo y conducción 5. Tiristor unidireccional. Disparo y bloqueo 6. Otros componentes activos de potencia 7. Protección, asociación y refrigeración de semiconductores de potencia 8. Componentes pasivos de potencia. Parte III: Funciones básicas y tipologías 9.

Interrupidores estáticos 10. Reguladores de C.C. 11. Reguladores de C.A. 12. Rectificadores no controlados 13. Rectificados controlados con tiristores 14. Cicloconvertidores 15. Inversores. Topologías 16. Inversores con transistores 17. Inversores con tiristores. Parte IV: Circuitos de control 18. Circuitos de control para electrónica de potencia. Parte V. Fiabilidad y ruido 19. Fiabilidad y ruido. Parte VI. Aplicaciones 20. Aplicaciones de la electrónica de potencia. Anexos. Índice de autores. Índice analítico.

Ediciones Paraninfo S.A. Calle José Abascal, 56 (Utopicus). Oficina 217. 28003 Madrid (España)

Tel. (+34) 914 463 350 Fax

info@paraninfo.es www.paraninfo.es