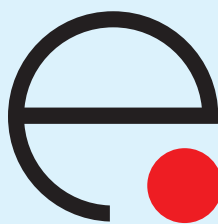


Título: Cálculo de sistemas eléctricos con PSS/E Régimen permanente

Autor: Jordi Gutiérrez Castillejos

Colección: Manuals, 8
ISBN: 978-84-8301-933-7
PVP: 35,10€

Distribución: MIDAC Llibres SL
Tel. 937 464 110 / Fax 937 464 111
A/e: pedidos.midac@telefonica.net
Disponible en librerías técnicas.



NOVEDAD

Cálculo de sistemas eléctricos con PSS/E. Régimen permanente

Jordi Gutiérrez Castillejos

Sinopsis:

Este libro introduce al lector en la simulación de sistemas eléctricos de forma práctica e intuitiva, y cubre desde un circuito básico hasta un sistema eléctrico de potencia completo. Se trata, pues, de un libro accesible a cualquier persona que posea unos conocimientos básicos de electrotecnia y desee ampliarlos. También permite a los profesionales realizar cálculos más fácil y rápidamente. El objetivo es preparar al lector para abordar los sistemas eléctricos reales tal como lo hacen los profesionales en las empresas eléctricas.

La teoría y los métodos de cálculo necesarios en cada capítulo se explican con métodos basados más en la electrotecnia que en fórmulas matemáticas abstractas, de forma que el lector entienda cómo funciona un sistema eléctrico y llegue a desarrollar cierta intuición a la hora de diseñarlo o de buscar soluciones a los problemas que puedan surgir durante sus estudios o su trabajo. Cuando aparece un concepto o componente nuevo, se explica todo el proceso hasta llegar a implementarlo en un circuito real y se dan ejemplos resueltos paso a paso, de forma que desde el primer momento se puedan aplicar los conocimientos adquiridos en cada sección del libro.

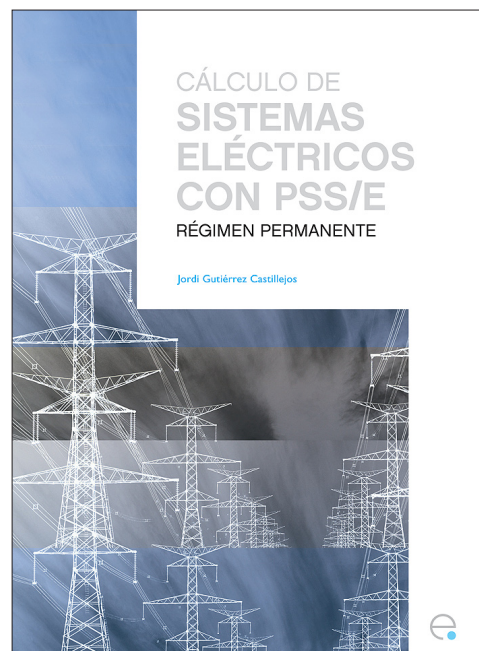
El uso del programa PSS/E permite al usuario trabajar con sistemas grandes. Ya no es necesario limitar la cantidad de nudos de los circuitos para que puedan calcularse a mano; el lector podrá implementar sistemas de tamaño real y realizar pruebas sobre ellos en un tiempo mínimo, lo que le permitirá conocerlos mejor y dotarse del "sexto sentido" que sólo se adquiere con la práctica y la experiencia.

La organización del libro permite su lectura secuencial o acceder al capítulo que trata un tema particular, ya se trate de un componente habitual en un sistema eléctrico (cargas, líneas, transformadores...) o de un método de cálculo utilizado por el programa.

Tras la lectura del libro, el lector será capaz de simular un sistema eléctrico completo de cualquier tamaño en régimen permanente (situación habitual y deseada de estos sistemas) y contará con la base necesaria para abordar otros cálculos, como cortocircuitos, contingencias, etc.

Índice:

1. Entorno del programa: horno de pizzería. 2. Modelos de generador y de carga: aeropuerto. 3. Modelo de línea. 4. Líneas, nudos y Gauss-Seidel: sistema I. 5. Datos y resultados: sistema I. 6. Modificación del esquema: sistema II. 7. Newton-Raphson: sistema II. 8. Caída de tensión: sistema 2. 9. Modelo del transformador. 10. Transformadores: sistema III. 11. Informes sobre transformadores: sistema III. 12. Sistemas equivalentes, áreas y zonas: sistema total. Apéndice A. Análisis general de los sistemas trifásicos. Apéndice B. Sistema por unidad. Apéndice C. Resistencia en líneas trifásicas. Apéndice D. Inductancia en líneas trifásicas. Apéndice E. Capacidad en líneas trifásicas. Apéndice F. Opciones por defecto. Apéndice G. Lista de comandos



Otros títulos

- Cálculo de líneas y redes eléctricas
Ramón M. Mujal Rosas
- Circuitos eléctricos. Problemas
Xavier Alabern Morera, et al.
- Circuitos monofásicos y trifásicos
Joaquín Pedra Durán
- Circuitos y dispositivos electrónicos.
Fundamentos de electrónica (PT)
Lluís Prat Viñas, et al.
- Circuits elèctrics
Oriol Boix Aragonès, et al.
- Diseño de circuitos y sistemas integrados
José Antonio Rubio Sola, et al.
- Dispositivos electrónicos y fotónicos. Fundamentos
Lluís Prat Viñas, et al.
- Disseny de sistemes digitals amb microprocessadors
Joan Cabestany Moncusí, et al.
- Electricidad, teoría de circuitos y magnetismo
Gonçal Fernández Mills, et al.
- Electrotecnia. Circuitos en alterna
Xavier Alabern Morera, et al.
- Electrotecnia. Problemas
Xavier Alabern Morera
- Fundamentos de diseño microelectrónico
Lluís Castañer Muñoz, et al.
- Fundamentos de electrónica
Antonio Calomarde Palomino
- Laboratorio de electrónica. Curso básico
Lluís Prat Viñas, et al.
- Máquinas eléctricas I
Jordi de la Hoz
- Protección de sistemas eléctricos de potencia
Ramón M. Mujal Rosas
- Sistemas de instrumentación
Pere Joan Riu Costa, et al.
- Tecnología eléctrica
Ramón M. Mujal Rosas
- Teoría de control. Diseño electrónico
Espanacus Gomáriz Castro, et al.
- Teoria, càlcul i disseny de línies elèctriques
Ricard Horta Bernús, et al.
- Transformadores
Felipe Córcoles López, et al.