Librería

Bonilla y Asociados

desde 1950

Título: Transformadores. Calculo Facil de Transformadores y Autotransformadores, Monofas

Autor: Alvarez Pulido Manuel

Precio: $198.00

Editorial:

Año: 2009

Tema:

Edición: 1ª

Sinopsis

ISBN: 9786077686415

Este libro es un tratado práctico para poder calcular transformadores y autotransformadores monofásicos y trifásicos de baja tensión, que tienen resultados muy aceptables y pueden competir sin problemas con los transformadores comerciales fabricados por empresas de reconocido prestigio.

Pocos son los libros que se dedican al cálculo de transformadores para los técnicos más habituales, para los talleres electromecánicos, en definitiva, para aquellos técnicos con muy poca base matemática, que sólo precisan los cálculos básicos imprescindibles para construir un transformador para un cuadro eléctrico que va a trabajar en un proceso industrial y que tiene que funcionar con una seguridad extrema, aunque se supere en un 50% la potencia nominal durante un tiempo más que prudencial.

VENTAJAS COMPETITIVAS:
¦ Facilita a los técnicos un buen manual para su quehacer diario, será de gran ayuda a los técnicos de la Industria, a los técnicos de talleres electromecánicos que se dedican a la reparación de máquinas eléctricas, a los profesores y alumnos de enseñanza técnica así como a los alumnos de Ingeniería y ,en general, a todos aquellos a quienes apasione la electricidad, en cualquiera de sus facetas.
¦ Los temas generales no son muy extensos, porque se entiende que lo verdaderamente importante son los cálculos; en estos no se ha escatimado esfuerzo y están tratados ampliamente de tal manera que se pueda abordar con éxito cualquier cálculo de transformadores o autotransformadores, sean monofásicos o trifásicos, aunque siempre de baja tensión.
¦ El libro está basado principalmente en la experiencia del autor, que ha dedicado muchos años de su vida profesional a la fabricación y reparación de transformadores utilizando los sistemas explicados en este libro y realizando posteriormente todos los protocolos citados.
¦ El lector encontrará contenidos adicionales de este libro en www.marcombo.com

CONOZCA

¦ Los fundamentos de electromagnetismo de aplicación inmediata a la tecnología eléctrica.

¦ El funcionamiento elemental del transformador.

¦ Los aspectos constructivos y de funcionamiento de los transformadores reales, tanto monofásicos como trifásicos.

¦ La aplicación básica de las teorías físicas y matemáticas a la tecnología de los sistemas eléctricos.

¦ La práctica de los profesionales, potenciando la construcción personal su conocimiento, reconociendo el valor de la teoría para comprender la práctica y de la práctica para generar la teoría.

APRENDA

¦ A calcular transformadores y auto transformadores monofásicos y trifásicos de baja tensión

¦ A generar y adaptar la tecnología de los transformadores, diseñar sistemas y dispositivos para la generación, conducción, distribución, control y aplicación de la energía en distintos sus usos.

¦ Los hábitos de indagación, observación, reflexión y autoevaluación, que le permitan aprender de los errores y profundizar en el conocimiento.

¦ La capacidad para tomar decisiones respecto a los problemas que se le planteen, fundamentándose en los conocimientos adquiridos

REALICE

¦ El cálculo de transformadores o autotransformadores, sean monofásicos o trifásicos, siempre de baja tensión.

AREA

¦ Ingeniería y tecnología : eléctrica

NIVEL

¦ Todos los niveles

CONTENIDO

Generalidades - Funcionamiento - Chapas magnéticas - Carretes de plástico - Cálculo de transformador monofásico - Cálculo práctico de un transformador monofásico - Cálculo de transformadores monofásico - Cálculo práctico de transformador monofásico - Transformadores con devanados múltiples - Modificación de las características de un transformador - Acoplamiento en paralelo de transformadores monofásicos - Transformadores de intensidad - Transformadores utilizados en soldadura al arco - Sustitución de hilo de aluminio por cobre - Cálculo de un transformador de alta intensidad - Transformadores trifásicos - Cálculo práctico de un transformador trifásico - Conexiones normalizadas de los transformadores trifásicos - Sustitución de un transformador trifásico por tres monofásicos - Autotransformadores monofásicos - Cálculo de autotransformadores monofásicos - Cálculo práctico de

autotransformador monofásico reductor - Cálculo práctico de un autotransformador elevador - Cálculo de autotransformadores trifásicos - Cálculo práctico de un autotransformador trifásico - ...