

The book was found

# Fuentes De Alimentación Conmutadas En La Práctica: Qué Son, Cómo Funcionan, Cómo Se Reparar (Spanish Edition)



## Synopsis

No conocer el funcionamiento de las fuentes conmutadas es una barrera para cualquier persona que se dedique a la electrónica. La mayor parte de averías y aplicaciones están relacionadas con estos circuitos. Este libro es la llave que te permitirá conocerlas en profundidad para mejorar como técnico, resolver más problemas y ser reconocido como un experto en tu sector.

Índice:

- Introducción
- ¿Qué es una fuente de alimentación?
- ¿Cómo funcionan las fuentes conmutadas?
- Etapas de una fuente conmutada
  - 1. Protecciones de entrada
    - 1.1 Condensadores
    - 1.2 Fusible
    - 1.3 Varistor
    - 1.4 NTC
    - 1.5 Neones y descargadores de gas
  - 2. Filtro EMC
    - 2.1 ¿Qué es el ruido electromagnético?
    - 2.2 ¿Qué es un filtro EMC?
    - 2.3 ¿Cómo funciona el filtro EMC?
    - 2.4 Filtros EMC desaparecidos
  - 3. Rectificador primario
    - 3.1 El diodo
    - 3.2 El puente rectificador
  - 4. Corrección del factor de potencia
    - 4.1 El mal de la potencia: el coseno de  $\phi$
    - 4.2 Los compinches del mal: los armónicos
    - 4.3 El factor de potencia
    - 4.4 ¿Cómo corregir el factor de potencia?
    - 4.5 El PFC en la práctica
  - 5. Filtro primario
    - 5.1 Funcionamiento conjunto rectificador-condensador
    - 5.2 El rizado
  - 6. Transistor
    - 6.1 ¿Qué es un inverter?
    - 6.2 El transistor
    - 6.3 Red snubber
  - 7. Controlador
  - 8. Transformador
    - 8.1 ¿Qué es un transformador?
    - 8.2 Tipos de transformadores
    - 8.3 Potencia y corriente máxima en los transformadores
    - 8.4 El transformador en las SMPS
  - 9. Rectificador secundario
  - 10. Filtro secundario
    - 10.1 Rectificador y filtro con salida negativa
  - 11. Estabilizador de tensión
    - 11.1 Por qué hay que regular la tensión?
    - 11.2 ¿Cómo se regula la tensión de salida?
    - 11.3 ¿Qué es un optoacoplador?
    - 11.4 El circuito integrado TL431
    - 11.5 ¿Cómo funciona el circuito de regulación?
- Funciones adicionales
  - Protección contra sobretensiones
  - Protección contra sobreintensidades
  - Arranque suave
  - Stand by
- Herramientas para reparar fuentes
  - Lámpara en serie
  - Carga resistiva
  - Indicador de neutro o multímetro
  - Osciloscopio
  - Medidor de ESR
  - Medidor de semiconductores
  - Transformador de aislamiento
  - Pulsera electrostática
- Riesgos y medidas de seguridad
  - Tensión del primario >300Vdc
  - Condensadores cargados
  - Separación de masas
  - Cuadro eléctrico de protección
  - Diagnóstico de averías
  - Determinar los síntomas
- Protecciones de entrada
- Filtro EMC
- Rectificador primario
- Filtro primario
- Corrector del factor de potencia (PFC)
- Transistor y snubber
- Controlador
- Transformador
- Rectificador secundario
- Filtro secundario
- Estabilizador de tensión
- Componentes comunes
- Comportamientos erráticos
- Ejemplos prácticos
- Fuente basada en el FAN6604
- Fuente basada en el FSQ500L
- Discción de una fuente basada en el TOP221-227
- Estudio teórico
- Estudio práctico
- Ahora te toca a ti

## Book Information

File Size: 3951 KB

Print Length: 173 pages

Simultaneous Device Usage: Unlimited

Publication Date: March 15, 2015

Sold by: Digital Services LLC

Language: Spanish

ASIN: B00URVKGME

Word Wise: Not Enabled

Lending: Not Enabled

Enhanced Typesetting: Not Enabled

Best Sellers Rank: #1,641,025 Paid in Kindle Store (See Top 100 Paid in Kindle Store) #65

in Books > Libros en espaÃ±ol > IngenierÃ­a > ElÃ©ctrica y ElectrÃ³nica #846

in Kindle Store > Kindle eBooks > Foreign Languages > Spanish > CiÃ©ncia y TecnologÃ­a > a

#902 in Kindle Store > Kindle eBooks > Engineering & Transportation > Engineering > Electrical &

Electronics > Electronics

## Customer Reviews

Tiene buena informacion sobre las fuentes conmutadas , esperaba algo mas especifico

Muy buen libro, bastante claro y practico en sus explicaciones. Me hubiera gustado que fuese un poco mas profundo, pero igual me parece que es buena idea leerlo.

Good

[Download to continue reading...](#)

Fuentes de alimentaciÃ³n conmutadas en la prÃ¡ctica: QuÃ© son, cÃ³mo funcionan, cÃ³mo se reparan (Spanish Edition) Huerta Organica/ Organic Garden (Jardineria PrÃ¡ctica / PrÃ¡ctica / Practical Gardening) (Jardineria PrÃ¡ctica / Practical Gardening) (Jardineria PrÃ¡ctica / ... (Jardineria PrÃ¡ctica / Practical Gardening) ColonografÃ­a por TC: Principios y prÃ¡ctica de la colonoscopia virtual: Principios y prÃ¡ctica de la colonoscopia virtual (Spanish Edition) Fuentes de EnergÃ­as Alternas: TeorÃ­a y PrÃ¡ctica (Spanish Edition) GuÃ­a prÃ¡ctica para una alimentaciÃ³n y vida anticÃ¡ncer (Medicinas complementarias) (Spanish Edition) Historia de la MasonerÃ­a en los Estados Unidos: Â¿QuÃ© es la masonerÃ­a? Â¿CuÃ¡ndo se fundÃ³? Â¿CuÃ¡l es su poder? Â¿QuÃ© personajes de la historia y la actualidad son masones? (Spanish Edition) SanaciÃ³n

Práctica : La Ciencia Antigua Y El Arte De La Sanación Práctica : Manual Práctico (Spanish Edition) Cómo hacer tu trabajo de investigación: La guía más práctica y sencilla para hacer un excelente trabajo de investigación (Spanish Edition) Cómo analizar un modelo de negocio: Aplicación práctica de la metodología Canvas. (Asciende a otro nivel: Desarrolla tus Habilidades directivas nº 12) (Spanish Edition) Divorcio: Cómo salir adelante: Una guía práctica para reconstruir tu vida durante y después de la separación (Spanish Edition) FÁCIL DESHACERSE DE CHINCHES: Descubra La Forma Más Fácil Y Rápida Para Deshacerse De Chinchas No Tóxico Con Soluciones Que Realmente Funcionan! (La Serie ... Cuidados En El Hogar nº 3) (Spanish Edition) El mito del emprendedor/ The E. Myth Revisited: Por Qué No Funcionan Las Pequeñas Empresas Y Qué Hacer Para Que Funcionen/ Why Most Small Businesses ... Edition) (Paidós Empresa/ Paidós Business) Creatividad: Qué es, cómo medirla, cómo potenciarla (Spanish Edition) Qué es (y qué no es) la estadística: usos y abusos de una disciplina clave en la vida de los países y las personas (Ciencia que ladra... serie Clásica) (Spanish Edition) Principios de Química Medioambiental (Biblioteca de químicas) (Spanish Edition) LA SOSTENIBILIDAD. Qué es y qué no es (Presencia Social) (Spanish Edition) Química Ambiental: Principios Básicos de Química Ambiental en Español (Spanish Edition) ¿Por qué  $E=mc^2$ ? ¿y por qué deberíamos importarnos? (Spanish Edition) Fundamentos de química ambiental. Volumen II (Ciencias Químicas) (Spanish Edition) Fundamentos de química ambiental. Volumen I (Ciencias Químicas) (Spanish Edition)

[Dmca](#)