

November 13, 2019

Tarea 2: EV-1-6-Explicar-la-operación-de-los-circuitos-de-activación-con-tiristores-en-convertidores-CA/CD-y-CA/CA

Universidad Politécnica de la Zona Metropolitana de Guadalajara.

Ing Mecatrónica. Maestro: Ing. Carlos Enrique Morán Garabito.

Nombres: Capuchino González Jonathan Alejandro

1 Comparación de ambas

Conversión CA-CA:

- Lo que se entendió es que estos son de forma directa ya que no existe una parte intermedia de las ondas.
- Da cero en la parte de intensidad por origen ya que no existe un bloqueo en la corriente alterna.
- La tensión de frecuencia es menor o igual a la de frecuencia de salida.
- La armonía es constante
- Se utilizan mucho en la empresa como regulador.
- Permiten la máxima variación de amplitud de la tensión de salida.

Conversión CA-CD:

- Su objetivo es transformar la tensión alterna en continua.
- Presenta topologías diferentes en las tensiones de entrada y salida.
- Las ondas deben ser senoidales para no afectar el equipo.
- Su factor de potencia debe ser cercano a la unidad.
- Cuentan con una unidad de control esta manda una señal de control a un convertidor estático de potencia, este convertidor cuenta con energía de la línea y este a su vez manda otra señal al sistema de controlar al final de todo esto tenemos una respuesta.

2 Bibliografía

-Conversión CA/CA. Reguladores de alterna. (s.f.-b). Recuperado de <http://ocw.uc3m.es/tecnologia-electronica/electronica-de-potencia/material-de-clase-1/MC-F004.pdf>.

-Electrónica de potencia..(s.f.-b). Recuperado de <http://isidrolazaro.com/wp-content/uploads/2013/04/Electr>