ELECTRÓNICA DE POTENCIA

PRÁCTICA 4

JAVIER GIL LEÓN

1. **MODELO RECTIFICADOR TRIFÁSICO**

Gráfico

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Se puede observar como los valores medios de la tensión y potencia en la carga son:

* VRMS = 509.804 V
* PRMS = 8726.67 W

Gráfico, Gráfico de líneas

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Con la corriente dada en la gráfica, el factor de rizado del rectificador se calcula como:

1. **Modelo elevador en bucle cerrado**

Gráfico, Gráfico de líneas

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Valor del Duty Cycle para todo el tiempo simulado

Gráfico, Gráfico de líneas

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Duty Cycle durante los primeros ciclos de la portadora

Gráfico, Gráfico de líneas

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Duty Cycle en el permanente

Gráfico

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Gráfico, Gráfico de líneas

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

El rizado se calcula como:

Como se puede observar, nos encontramos en MCC, debido a que la corriente nunca se hace negativa.

Diagrama, Dibujo de ingeniería

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Interfaz de usuario gráfica, Diagrama

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

1. **Flyback en bucle cerrado**

Gráfico, Gráfico de líneas

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Gráfico, Gráfico de líneas

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Gráfico, Gráfico de líneas

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Duty Cycle en todo el tiempo simulado

Gráfico, Gráfico de líneas

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Duty Cycle cuando comienza a disparar el convertidor

Gráfico, Gráfico de líneas

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Duty Cycle en el permanente

Gráfico

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Gráfico, Gráfico de líneas

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

El rizado en la corriente se puede calcular como:

Interfaz de usuario gráfica

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.Diagrama

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

**Integración de los modelos realizados**