

# Electrónica de Potencia 2017

## Trabajo practico Nº 5

### 1. DISEÑAR UN RECTIFICADOR TRIFÁSICO DE MEDIA ONDA.

- Alimentación 3\*50VRMS.
- Corriente promedio de salida de 400Amp.
- Considerar el funcionamiento para Una Carga Óhmica pura y Una carga altamente inductiva.
- Temperatura Ambiente Máxima 42°C.
- Proyectar el circuito eléctrico con las protecciones necesarias y el gabinete dentro del cual se montará.
- Considerar la alternativa de ventilación forzada.

Presentar toda la documentación

### 2. DISEÑAR UN RECTIFICADOR CONTROLADO TRIFÁSICO DE MEDIA ONDA.

- Alimentación 3\*380VRMS.
- Corriente promedio de salida de 100Amp con el máximo ángulo de conducción.
- Considerar el funcionamiento para Una Carga Óhmica pura y Una carga altamente inductiva.
- Temperatura Ambiente Máxima 50°C.
- Considerar todas las protecciones que debe llevar el puente dv/dt, di/dt fusibles y máxima temperatura.
- Proyectar el circuito eléctrico con las protecciones necesarias y el gabinete dentro del cual se montará.
- Considerar la alternativa de ventilación forzada.

Presentar toda la documentación

### 3. DISEÑAR UN RECTIFICADOR CONTROLADO TRIFÁSICO DE ONDA COMPLETA.

- Alimentación 3\*380VRMS.
- Corriente promedio de salida es de 150Amp con el máximo ángulo de conducción.
- Considerar el funcionamiento para Una Carga Óhmica pura y Una carga altamente inductiva.
- Temperatura Ambiente Máxima 45°C.
- Considerar todas las protecciones que debe llevar el puente dv/dt, di/dt fusibles y máxima temperatura.
- Proyectar el circuito eléctrico con las protecciones necesarias y el gabinete dentro del cual se montará.
- Considerar la alternativa de ventilación forzada.

Presentar toda la documentación