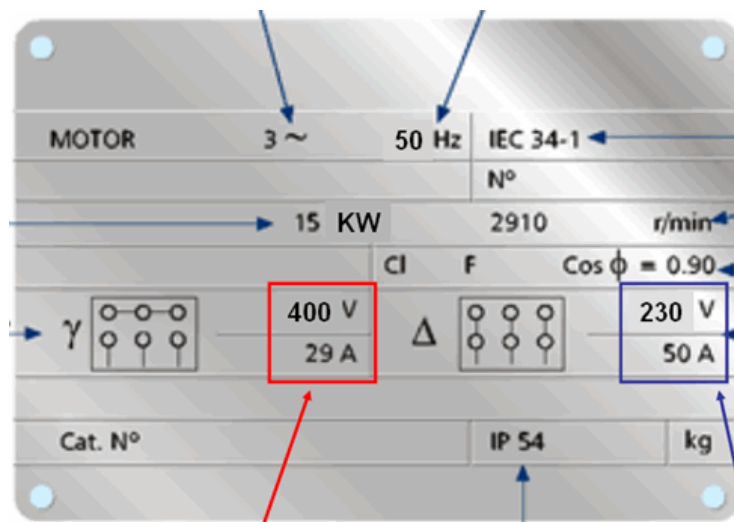


## Actividades Instalaciones Eléctricas y su Mantenimiento

Fecha límite de entrega: 25 de mayo

Por medio de búsqueda de información responder al siguiente cuestionario.

1. Describir pulsadores, funcionamiento, función, símbolo, color según aplicación.
2. ¿Cómo funciona un relé de sobrecarga?
3. ¿Cuáles son las funciones que debe cumplir una salida a motor?
4. Determinar las funciones que cumplen los siguientes dispositivos:
  - a. Guarda motor magnético.
  - b. Contactor.
  - c. Interruptor.
  - d. Relé de sobrecarga.
5. Analizar la siguiente placa característica y marcar lo que corresponde;
  - a) ¿El motor puede ser conectado en triángulo en una red de 220/380 volt?
  - b) ¿Qué valor tiene el factor de potencia del motor?
  - c) ¿Qué valor tiene la intensidad de corriente nominal en conexión estrella?
  - d) ¿Cuál es la potencia nominal del motor?



6. Realizar el diseño "completo" de los siguientes circuitos

Se desea realizar el arranque directo de un motor trifásico potencia 5 CV,  $\cos \Phi$  0,85, para una cierra circular, donde el tablero deberá tener un indicador luminoso por actuador de sobrecarga y arranque autor retenido por pulsadores, con una coordinación de protecciones.

- a) Circuito de mando
  - b) Circuito de potencia
7. Realice una tabla de materiales que serán necesarios comprar para lograr el circuito anterior. Por medio de búsqueda de información de precios aproximados, indique un presupuesto de materiales.
8. Corrección del factor de potencia
- a. ¿Cuáles son las razones para corregir el factor de potencia?
  - b. ¿Qué equipo se utiliza para corregir el factor de potencia?