

-->

Comenzado el	Monday, 11 de November de 2024, 10:42
Estado	Finalizado
Finalizado en	Monday, 11 de November de 2024, 11:57
Tiempo empleado	1 hora 15 minutos
Puntos	56.67/100.00
Calificación	5.67 de 10.00 (57%)

Pregunta **1**
Finalizado
Se puntúa 10.00 sobre 10.00

Cuál es la máxima corriente que puede soportar un motor de las siguientes características 220v, 15 amperios, 60 hz, 8 polos SF = 1.6.

Formato de respuesta: **18 A**

Respuesta:

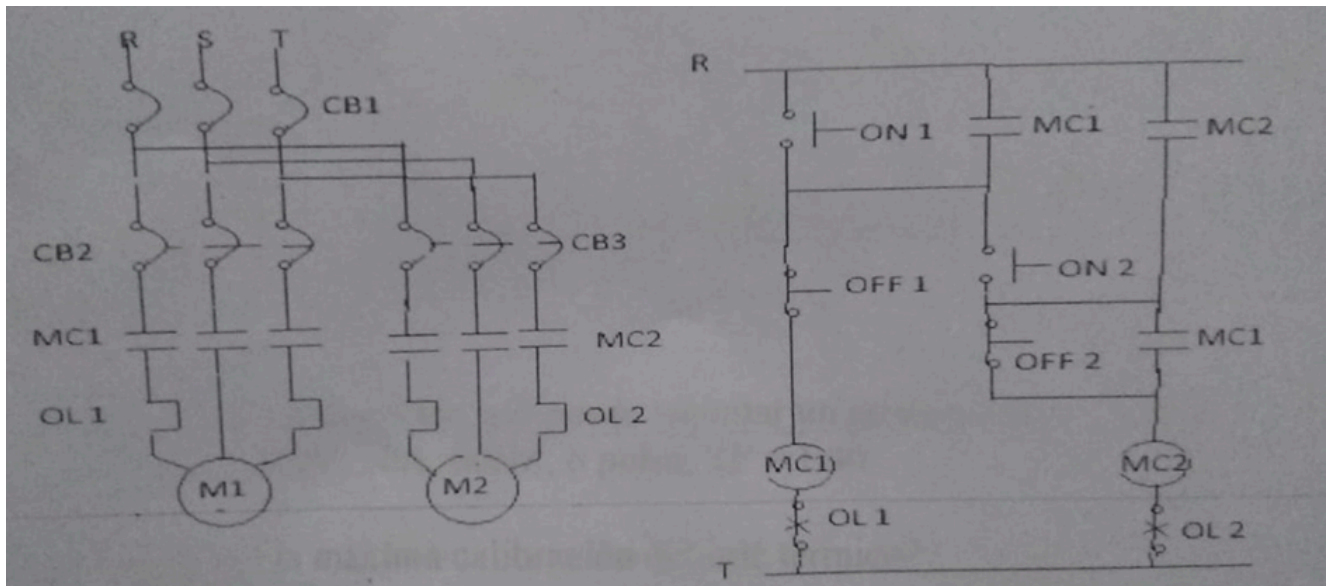
Pregunta 2

Finalizado

Se puntúa 16.67 sobre 20.00

Analiza el diagrama eléctrico, luego selecciones todas las opciones verdaderas.

Debe seleccionar todos los enunciados verdaderos para obtener la calificación máxima.



- ☐ a. El arranque es prioritario (arranca el primero que se pulse)
- ☒ b. Cuando se pulsa a ON1 sólo arranca M1
- ☐ c. El arranque es secuencial manual del 2 al 1
- ☐ d. Si CB1 está abierto, M2 podría trabajar
- ☐ e. La parada es secuencial manual del 2 al 1
- ☒ f. La parada es secuencial manual del 1 hacia el 2
- ☒ g. Si M1 se dispara por sobrecarga, M2 sigue trabajando
- ☐ h. El arranque es manual para ambos motores sin ninguna secuencia
- ☐ i. Si M2 se dispara por sobrecarga, se paran los dos motores
- ☐ j. Si CB2 está abierto, M2 podría trabajar
- ☐ k. Si M1 se dispara por sobrecarga se paran los dos motores
- ☐ l. La parada de ambos motores es simultánea
- ☒ m. Si M2 se dispara por sobrecarga, M1 sigue trabajando
- ☐ n. La parada de ambos motores es manual sin ninguna secuencia
- ☒ o. El arranque es secuencial manual del 1 hacia el 2

Pregunta **3**

Finalizado

Se puntúa 5.00 sobre 5.00

La secuencia de fase en un sistema trifásico

- ☐ a. **Ninguna de las anteriores**
- ☐ b. **Determina cambios en la frecuencia de la corriente**
- ☒ c. **Determina el sentido de giro del motor**
- ☐ d. **Determina la intensidad de la corriente**

Pregunta **4**

Finalizado

Se puntúa 10.00 sobre 10.00

El rotor del motor anterior (318v; 12 polos y 50hz)tiene un deslizamiento a plena carga igual a el 22% Cuál es la velocidad de rotor

Formato de respuesta: **1367 rpm**

Respuesta:

Pregunta **5**

Sin contestar

Se puntúa como 0 sobre 40.00

Dibuja un diagrama de control para gobernar un motor eléctrico trifásico de un ascensor de carga (2 pisos), debe tener un pulsador para que el ascensor suba al segundo nivel y se detenga por si solo, otro botón para que el ascensor baje al primer nivel y se detenga por si solo, es imprescindible que el sistema tenga un botón de parada por si ocurre cualquier emergencia. Si el ascensor esta en el primer nivel y se presiona el botón del 1er nivel no ocurrirá nada, lo mismo si esta en el segundo nivel y se presiona el botón del 2do nivel. El sistema debe tener señalización para indicar ascensor parado, ascensor subiendo, ascensor bajando y sobrecarga.

Norma Europea

Diagrama de fuerza y control

Leyenda

Respuesta:

Pregunta **6**

Finalizado

Se puntúa 5.00 sobre 5.00

La velocidad síncrona

- ☐ a. **Se refiere a la velocidad explica en la ley de faraday sobre la inducción y motores.**
- ☐ b. **Es la velocidad a la que gira el rotor en el motor.**
- ☒ c. **Es la velocidad del campo magnético giratorio del motor.**
- ☐ d. **Ninguna de las anteriores**

Pregunta **7**

Finalizado

Se puntúa 10.00 sobre 10.00

Cuál es la rpm del campo magnético y del rotor de un motor de 12 polos 318 v y 50 hzformato de respuesta: **1367 rpm**Respuesta: