-->

Comer	nzado el	Monday, 2 de December de 2024, 09:52
	Estado	Finalizado
Finali	zado en	Monday, 2 de December de 2024, 11:16
	Tiempo	1 hora 23 minutos
	npleado	
Cali	ficación	Sin calificar aún
regunta <b>1</b>		
Correcta		
Se puntúa 10.0	0 sobre 10.	00
Empareja o	IIn dia	cepto con su descripción correspondiente.  Espositivo de conmutación electromagnético utilizado para controlar corrientes elevadas en circuitos eléctricos.
Contactor	<b>~</b>	
Secuencia	La sec	uencia en la que las fases de cambian para hacerse positivas.
de fase	<b>~</b>	
Corriente	la cor	riente eléctrica que se forma por tres corrientes distintas similares.
trifásica	Lu coi	There electrical que se formal por tres contentes distintas similares.
l ov do		
Ley de Kirchhoff	La sun	na de las caídas de tensiones en las cargas conectadas en serie es igual a la tensión total.
	<b>Y</b>	
Relé	Un dis	spositivo de protección que detecta y protege contra sobrecargas eléctricas en un circuito eléctrico.
térmico	<b>~</b>	
Ley de	La sun	na de las fuerzas electrostáticas en una carga puntual es proporcional al producto de las cargas e inversamente proporciona
Coulomb	~	
IEC	Estáno	dares internacionales para equipos eléctricos y electrónicos establecidos por la Comisión Electrotécnica Internacional.
IEC	<b>/</b>	
	·	
regunta <b>2</b>		
in contestar		
	o 0 sobre 3	

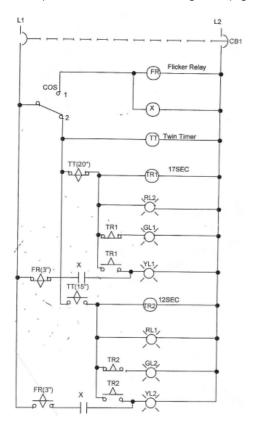
l 6 . <b>3</b>					
Pregunta <b>3</b>					
Correcta					
Se puntúa 3.00 sobre 3.00					
En un contactor el contacto 43-44 que es:					
Seleccione la mas acertada					
a. Es un contacto de Fuerza					
○ b. Es el contacto 33					
<ul><li>◎ c. Es un contacto normal abierto</li></ul>					
<ul><li>◎ c. Es un contacto normal abierto</li></ul>					
Od. Es un contacto Auxiliar					
e. Es un contacto normal cerrado					
Pregunta <b>4</b>					
Correcta					
Se puntúa 3.00 sobre 3.00					
La velocidad síncrona					
La velocidad sincrona					
La velocidad sincrona					
a. Se refiere a la velocidad explica en la ley de faraday sobre la inducción y motores.					
○ a. Se refiere a la velocidad explica en la ley de faraday sobre la inducción y motores.					
<ul> <li>a. Se refiere a la velocidad explica en la ley de faraday sobre la inducción y motores.</li> <li>b. Ninguna de las anteriores</li> </ul>					
○ a. Se refiere a la velocidad explica en la ley de faraday sobre la inducción y motores.					

Pregunta **5**Correcta
Se puntúa 10.00 sobre 10.00

Analiza el diagrama siguiente y ajusta los timer para que se cumpla lo siguiente:

Coloque la respuesta en el formato siguiente: TR1=4; TR2=6; FR=2; TT(ON)=10; TT(OFF)=10.

- RL2 (30 seg)
- GL2 (28 seg)
- YL2(9 seg)
- RL1 (37 seg)
- GL1 (23 Seg)
- YL1(7 seg)
- En posición fuera de servicio (7 segundo apagado)



Respuesta: TR1=23; TR2=28; FR=7; TT(ON)=30; TT(OFF)=37.

Pregunta **6**Correcta

Se puntúa 3.00 sobre 3.00

Cuál es el propósito principal de un temporizador Off Delay en un sistema de control de motores

- a. Retrasar el encendido del motor
- **b.** Asegurar un arranque instantáneo del motor
- oc. Retrasar el apagado del motor

Pregunta <b>7</b> Correcta  Se puntúa 3.00 sobre 3.00	
Se puntua 3.00 sobre 3.00	
¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe mejor la función de un temporizador On Delay?  a. Finaliza un retardo después de la desconexión de la señal de entrada.  b. Inicia un retardo después de la aplicación de una señal de entrada  c. Combina la función de retardo al inicio y al final	~
Pregunta <b>8</b>	
Correcta	
Se puntúa 3.00 sobre 3.00	
¿Cuál es la principal ventaja de utilizar un Twin Timer en la automatización de una línea de ensamblaje?  a. Permite el control independiente de dos fases de producción  b. Garantiza un arranque instantáneo de todos los equipos de la línea  c. Acelera la velocidad de producción al sincronizar múltiples procesos	~

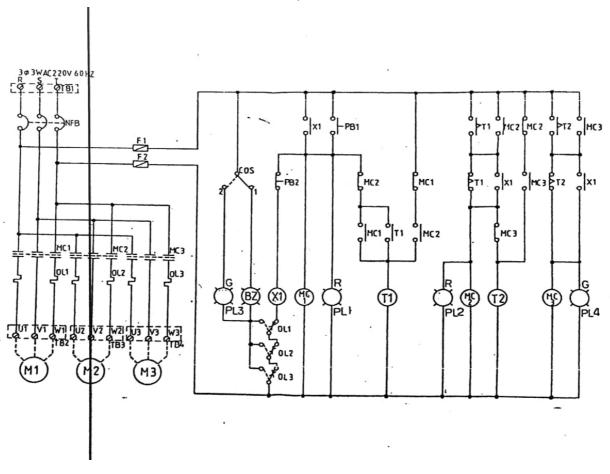
Pregunta 9

Parcialmente correcta

Se puntúa 16.67 sobre 20.00

## Luego de analizar el diagrama, seleccione todas las afirmaciones Verdaderas.

Para obtener la calificación máxima debe seleccionar todas las múltiples afirmaciones correctas.



- a. El orden del arranque sera M1-M2-M3.
- b. Los tres motores deberán arrancar simultáneamente.
- c. Al pulsar PB2 los tres motores se detendrán simultáneamente.
- d. Los temporizadores T1 y T2 son de reposo retardado.
- e. T1 y T2 se mantendrán energizados cunado los tres motores estén funcionando
- f. El proceso se inicia con PB1.
- g. El tipo de arranque es prioritario.
- h. El ultimo Motor en detenerse es M3
- ☑ i. Con el selector se podra silenciar el BZ cuando haya disparo por sobrecarga
- ☑ j. El orden de parada es secuencial automático empezando por M1.
- k. Los tres motores arrancaran en secuencia iniciando por M3.
- ☐ I. Cualquier de los tres motores que se sobrecargue detendrá de manera simultanea a los tres motores
- m. Solo el motor M2 gira en sentido contrario.
- n. El orden de parada sera M3-M2-M1.
- 🛮 o. La señalización verde PL3 tambien indica disparo por sobrecarga.

Pregunta 10

Finalizado

Se puntúa como 0 sobre 15.00

Teniendo en consideración el motor siguiente, realice lo que se le pide.

Indique la velocidad del rotor.

Indique la velocidad campo magnético.

Indique el factor de deslizamiento.

Indique la potencia entregada por el motor.

Indique la corriente máxima que puede soportar el motor.

Indique la configuración máxima y mínima del relé térmico para este motor.



Indique la velocidad del rotor. 1500rpm
Indique la velocidad campo magnético. 1482.75rpm
Indique el factor de deslizamiento. 1.15
Indique la potencia entregada por el motor. 40hp
Indique la corriente máxima que puede soportar el motor. 59.8A
Indique la configuración máxima y mínima del relé térmico para este motor. 52A