

Conexión de Motores Eléctrico Trifásicos

ROLANDO ARCIA S.

CHIRIQUÍ

MUCHACHOS:
`Plot3D[Cos[x]Sin[x].{x,0,2Pi},{y,0,2Pi}]`;
No se les olvide punto y coma al final.



COLEGIO BEATRIZ MIRANDA DE CABAL



Título: Conexión de Motores Eléctrico Trifásicos

Autor: Rolando Arcia S.

Contacto: rolandars@hotmail.com

Descripción:

Actualmente en las industrias, plantas generadoras, instalaciones generales, utilizan permanentemente motores eléctricos.



Estos motores realizan una importante función en el desarrollo del País. Ya que nos facilitan un sin números de tareas que sin ellos sería casi imposible realizarlas.



NIVEL ESCOLAR: MEDIA

GRADO: XII ELECTRICIDAD

OBJETIVO:

Conocer e identificar las diferentes conexiones que se realizan para poner en marcha un motor eléctrico trifásico.



RECURSOS:

MULTIMEDIA

CUADERNO

INSTRUMENTOS DE MEDIDAS

MATERIALES ELÉCTRICOS

CUADERNO

LIBROS DE

TEXTO

TABLERO

WORD

POWER POINT

APLICACIONES:

Fuentes de consulta

Biblioteca Práctica de Motores
Eléctricos. R.J. Lawrie.

OCEANO/CENTRUM (1)

Página 118,119. Figura N° 1-95, Figura
N°1-96, Figura N° 1-98, Figura 1-99.

Reparación de Motores eléctricos de
Rosenberg. Parte 1 Texto

Ediciones G. Gili, S.A. México, D.F. 1983

Página, 138,139,140.

TIEMPO:

(2 sesiones de 5 horas de (40 minutos cada hora)).

UBICACIÓN EN EL PROGRAMA DE ESTUDIOS:

Programa de Taller Eléctrico Educativo en Panamá.



Palabra Clave:

Trifásico

Conexión

Terminales

Fecha de creación: 30-03-2011

TÍTULO

Conexión de Motores Eléctricos Trifásicos.

GRADO

XII Electricidad

OBJETIVOS:

- **Identificar las conexiones para motores eléctricos trifásicos.**
- **Conectar en Estrella y Delta un motor trifásico para mayor voltaje.**

SITUACIÓN DE APRENDIZAJE

Al estar reunidos Serafín, Rómulo, Norberto y Federico; llega desesperado Filiberto ¡Por favor!, ¡por favor! ayúdenme, en mi hogar donde tengo mi pequeña procesadora de productos lácteos sucedió un imprevisto, se detuvo el proceso debido al daño de un motor que mueve la banda transportadora.

Que va... Filiberto tú te ahogas en un vaso de agua...verdad muchachos dijo Norberto, ¡Claro!, contestaron todos. Como así que me ahogo en un vaso de agua, no entiendo preguntó Filiberto. Mira, ahora mismo se encuentra con nosotros Rómulo que se graduó en el Colegio Beatriz Miranda de Cabal con el título de Bachiller en electricidad y él te puede resolver tu problema, ya que en el Colegio gracias a sus docentes, personal administrativo y a su empeño salió bien preparado.

Filiberto, intrigado, pregunta a Rómulo. Rómulo tú crees, que me puedes ayudar para que esto que me acaba de suceder no se repita, como nooooooooooooooooooooo ;Como dice un locutor de televisión. Claro que puedo ayudarte, para empezar te voy a hacer un programa de mantenimiento preventivo, con el fin de que el equipo que mueve el proceso de tu fábrica trabaje eficientemente. Disculpa Filiberto, me están llamando para reparar un daño en la fábrica de llantas de Dolega. Chao, nos vemos, que la pasen bien todos.

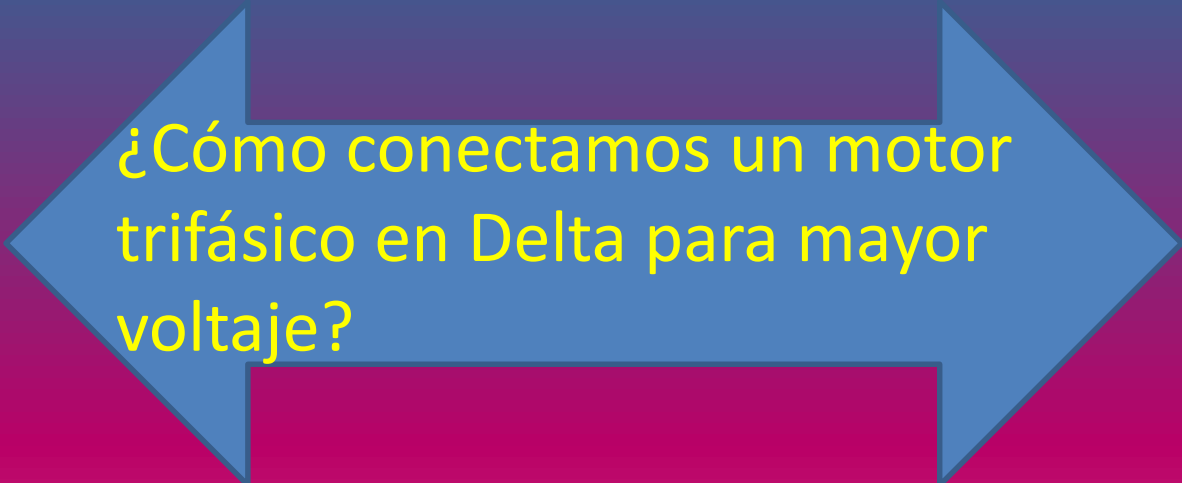
Pregunta generadora

¿Cómo conectamos un motor trifásico en Delta y estrella?

PRODUCTO PRINCIPAL

Instalación de un motor eléctrico trifásico, seleccionando la conexión adecuada para que trabaje con el voltaje indicado.

Tareas



¿Cómo conectamos un motor trifásico en Delta para mayor voltaje?

Fase teórica:

- Observa la imagen de la conexión Delta en el siguiente Diagramas circular.
- Identifica los terminales de conexión en la figura.
- Analiza la conexión de las bobinas en la figura.
- Identifica cada una de las fases en la figura

Fase Práctica:

- Realiza la conexión para mayor voltaje en delta, en la caja de bornes del motor.
- Energiza el motor (prueba de conexión).

¿Cómo conectamos un motor trifásico en Estrella para mayor voltaje?

Fase teórica:

- Observa la imagen de la conexión Estrella, en el siguiente diagrama circular.
- Identifica los terminales de conexión en la figura.
- Analiza la conexión de las bobinas en la figura.
- Identifica cada una de las fases.

Fase Práctica:

- Realiza la conexión para mayor voltaje en Estrella, en la caja de bornes del motor.
- Energiza el motor (prueba de conexión).

¿Cómo conectamos un motor trifásico en Delta, Estrella?

Veamos el video.

Conexión de un motor trifásico

GRACIAS