

Tema 47

Máquinas térmicas: funcionamiento, clasificación y aplicaciones.

3 de febrero de 2022

Estructura de una automatismo

Estructura de un automatismo

Protección de equipos

auxiliares de



El contactor

Estructura de un automatismo

El contactor

Protección de



El contactor es un aparato mecánico de conexión accionado por un electroimán que funciona en todo o nada. Cuando la bobina del electroimán recibe corriente el contactor, mediante sus contactos, cierra el circuito entre la red de alimentación y el receptor. La parte móvil del electroimán que acción los contactos móviles de los polos y de los contactos auxiliares se desplaza de tres formas posibles: por rotación, por translación y por movimiento combinado de los dos.

El contactor

Estructura de un automatismo

El contactor

auxiliares de



Constitución

- El electroimán
- Los polos
- Los contactos auxiliares
- Comportamiento del cirucito magnético
 - Relación entre ersfuerzo de atraccióny corriente de mando
 - Arco eléctrico
 - Parámetros para la elección de un contactor

Relés de uso industrial

Estructura de un automatismo

Relés de uso industrial

Protección de equipos

auxiliares de



Constitución

Protección de equipos eléctrico. El electroimán

Estructura de un automatismo

Protección de equipos eléctricos



- Relés de protección
 - Magnetotérmicos
 - Relés térmicos
 - Interruptor diferencial
 - Sondas de termistenciaSeccionadores
 - Interruptores de seguridad
- Sondas de termistencia
- Fusibles
- Seccionadores
- Interruptores de seguridad
- Relés de medida

Elementos auxiliares de mando

Estructura de un automatismo

Flementos auxiliares de mando



- Auxiliares de mando manual
- Auxiliares de mando automático
 - Contactos de mando mecánico.
 - Detectores estáticos de proximidad
 - Detectores fotoeléctricos
 - Control de nivel. Interruptores de flotador
 - Control de presión. Presostatos y vacuostatos.
 - Conmutadores cíclicos

Representación simbólica de elementos

Estructura de un automatismo

auxiliares de

Representación simbólica de elementos



- Contactos
- Órganos de mando y medidaldentificación de elementos

Función memoria

Estructura de un automatismo

Relés de uso

Protección de equipos

auxiliares de

Representación

Función memoria



Circuitos característicos

Estructura de un automatismo

Protección de equipos

auxiliares de

Representación

Circuitos característicos



¡Muchas gracias!

