

PROGRAMA FORMATIVO CURSO AVANZADO TÉCNICOS DE CLIMATIZACIÓN

Módulo 2: Electrónica y control de sistemas de regulación inverter

3. Circuito eléctrico sistemas regulación inverter

- 3.1 Introducción
- 3.2 Principio de funcionamiento de la tecnología inverter
- 3.3 Diagrama de funcionamiento de los equipos inverter
- 3.4 Procesos de transformación de la corriente eléctrica en los equipos inverter
- 3.5 Regulación de velocidad en los motores de inducción



4. Componentes unidad exterior

- 4.1 Compresor inverter
 - 4.1.1. Compresor con motor AC para sistemas inverter
 - 4.1.2. Compresor con motor DC para sistemas inverter
 - 4.1.3. Chequeo del motor del compresor
 - 4.1.4. Chequeo del voltaje y frecuencia del compresor
- 4.2 Ventilador de la unidad exterior
 - 4.2.1. Ventilador de la unidad exterior DC
 - 4.2.1.2. Comprobación
- 4.3 Etapas electrónicas del equipo inverter
 - 4.3.1. Módulo de potencia y filtrado
 - 4.3.2. Etapa intermedia o módulo activo
 - 4.3.3. Etapa onduladora (IPM)
- 4.4 Comunicación entre unidad interior y exterior
 - 4.4.1. Comunicación entre unidad interior y exterior

5. Dispositivos de regulación y seguridad de la instalación

- 5.1 Termistores o sondas de temperatura
 - 5.1.1. Principios de los termistores
 - 5.1.2. Comprobación de termistores
- 5.2 Presostato de baja
- 5.3 Presostato de alta
- 5.4 Klixon
- 5.5 Válvula solenoide
- 5.7 Válvula de expansión electrónica
 - 5.7.1. Control de la válvula de expansión electrónica
 - 5.7.2. Comprobación de funcionamiento de la válvula de expansión electrónica