



FSP

Силовой модуль регулятора скорости вращения

Техническая информация

Документ №: АЗ.5.050/R 3
Взамен АЗ.5.050/R 2
Дата: 23.11..2004

Силовой модуль **FSP** электронного регулятора управляет скоростью вращения вентиляторов конденсатора в холодильных системах и системах кондиционирования. Для работы необходим входной аналоговый сигнал 0...10В в зависимости от давления конденсации, который генерируется либо модулем FSE, либо другим контроллером.

Характеристики

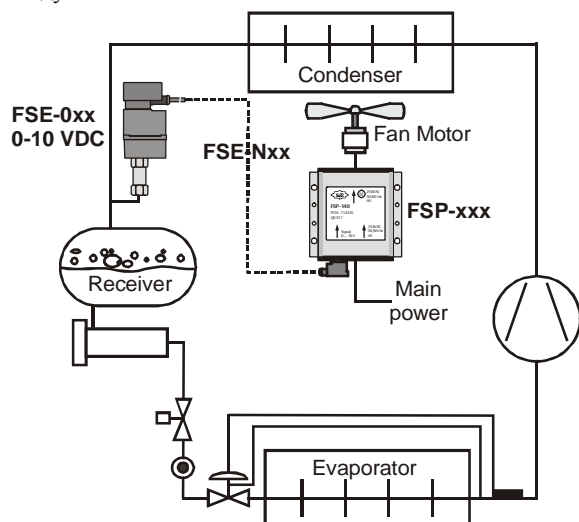
- Может работать в комбинации с приборами **Alco FSE, EC2, EC3** и другими контроллерами, которые могут генерировать выходной сигнал 0...10В в зависимости от давления конденсации.
- Экономия энергии благодаря улучшенному теплоотводу.
- Снижение уровня шума вентилятора при низких температурах окружающей среды.
- Увеличение эффективности работы холодильной системы.
- Версии для одно- и трехфазных электродвигателей.
- Перезапуск на полной скорости при частичной нагрузке для преодоления трения и автораскручивания.
- Простота установки и подключения прибора.
- Класс защиты **IP67** для наружного монтажа.
- Маркировка CE (ЭМС, НВО)

Дополнительно

- Модуль управления **FSE**.
- Комплект установки на DIN-рейку.
- Кабели.

Описание

Силовой модуль **FSP** вместе с модулем управления **FSE** предназначен для управления скоростью вращения электродвигателей вентиляторов в зависимости от давления конденсации. Модуль **FSP** может работать и с другими контроллерами, имеющими выходной сигнал 0...10В, например, **EC3-75x** производства **Alco**. Модуль **FSP** может быть использован на агрегатах с воздушными конденсаторами, на отдельных конденсаторах или в системах кондиционирования воздуха.



Модуль **FSP** имеет встроенный электромагнитный фильтр и соответствует требованиям стандарта 89/336/ЕС.



FSP
Силовой модуль

Применение регуляторов скорости вращения дает следующие преимущества (смотрите рисунок ниже):

- Давление конденсации может поддерживаться на уровне, достаточном для нормальной работы ТРВ, соответствующего массового расхода для заполнения испарителя. Это обеспечивает требуемую производительность.
- В сравнении с режимом включения/отключения вентиляторов при понижении окружающей температуры воздуха, использование регулятора скорости вращения обеспечивает поддержание минимально необходимого давления конденсации, смотрите рисунок ниже. Это увеличивает холодильный коэффициент компрессора и, соответственно, снижает энергопотребление, а также поддерживает более стабильное давление всасывания и положительно влияет на общую производительность системы.
- Уровень шума вентиляторов можно снизить до минимума, избегая постоянного режима включения/отключения.

