



Электронный регулятор скорости вентилятора THYRADRIVE

Применение

Электронный регулятор используется для точного регулирования скорости вращения вентилятора в системах вентиляции и кондиционирования.

Основные технические данные

| Тип | Номинальный ток двигателя А | Тип предохранителя 5x20 мм | Габаритные размеры | Вес, кг |
|----------|-----------------------------|----------------------------|--------------------|---------|
| TD15 DIN | 0,1-1,5 | F2,0A-H | 77x90x36 | 0,18 |
| TD25 DIN | 0,2-2,5 | F3,15A-H | 77x90x36 | 0,20 |

- Напряжение питания 230 Vac 50 Hz;
- Предохранитель в комплекте;
- Фильтр защиты от помех;
- Регулирование оборотов двигателя с высокой точностью;
- Выбор режима регулирования (от минимальной скорости до максимальной и наоборот) при помощи переключки внутри корпуса;
- Ограничение минимальной скорости вращения вентилятора подстроечным резистором на лицевой панели корпуса;
- Дополнительный нерегулируемый выход 230Vac для управления воздушным клапаном;

- Светодиод для индикации режима работы;
- Разработан для установки на монтажную рейку (DIN EN60715 Rail)
- Степень защиты: IP 20 (IEC 529);
- Материал корпуса: Polycarbonate/ABS UL94-VO.
- Условия работы регулятора: температура 0-35C относительная влажность 80% (при T=+25C)
- Вид климатического исполнения: УЛХ 4.2 ГОСТ15150-69

Устройство и принцип работы

Работа регулятора основана на изменении выходного напряжения с помощью симистора. Регулятор осуществляет регулирование скорости вентилятора в соответствии с положением регулировочной ручки на лицевой панели. Регулятор оснащен встроенным выключателем и регулятором минимальных оборотов двигателя. Индикация режима работы осуществляется светодиодом в нижней части корпуса.

Регулятор позволяет изменять выходное напряжение от 100 до 220В. По умолчанию заводом изготовителем минимальное напряжение ограничено 110В.

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию прибора, не ухудшающие его параметры, без отражения этих изменений в паспорте.

Правила монтажа и эксплуатации

Монтаж регулятора производится в шкафу автоматики на DIN рейку. При установке соблюдайте вертикальное положение прибора, при котором светодиод индикации режима работы находится внизу. Монтаж производится в соответствии со схемой подключения (см. Схема подключения). В случае необходимости задействуйте нерегулируемый выход прибора для открытия воздушного клапана.

Выбор режима изменения скорости производится переключкой внутри корпуса. По умолчанию прибор регулирует скорость от минимальной до максимальной. Однако в некоторых случаях, для уверенного старта двигателя, необходим режим регулирования от максимальной скорости до минимальной. Для того чтобы получить доступ к переключке отключите питание с прибора. При помощи отвертки снимите ручку регулятора оборотов. Подденьте и снимите защитную крышку. При помощи пинцета измените положение переключки.

Ограничение минимальной скорости двигателя производится регулятором «Min. Speed adj» на лицевой панели прибора. Поворотом регулятора влево минимальная скорость уменьшается. Поворотом регулятора вправо минимальная скорость увеличивается. Для настройки минимальной скорости поверните регулятор скорости вправо до щелчка. Теперь регулятор работает с минимальными оборотами. Регулировочной ручкой «Min. Speed adj» выставьте необходимые минимальные обороты двигателя. При этом добейтесь устойчивой работы двигателя.

Для замены предохранителя при помощи отвертки снимите защитный кожух в верхней части прибора. Замените предохранитель. Используйте только рекомендованные принадлежности.

ВНИМАНИЕ! Работы, связанные с монтажом и эксплуатацией регулятора, должны выполняться подготовленным персоналом, имеющим соответствующую группу по электробезопасности. Замена предохранителя и изменение режима регулирования производится только при полном отключении от сети. Не допускается попадание влаги и брызг воды на корпус регулятора. Не допускается установка регулятора вблизи приборов с повышенным тепловыделением. Не допускается наличие в окружающем воздухе взрывоопасных и вызывающих коррозию примесей

Комплектность

В комплект поставки входят:

- Регулятор 1 шт.
- Запасной предохранитель 1 шт
- Паспорт 1 шт.

Правила хранения и транспортирования

Электронный регулятор скорости вентилятора в упаковке предприятия изготовителя должен храниться в закрытом помещении при температуре воздуха (-50...+50 C) и относительной влажности 80% (без конденсации влаги). Воздух в помещении не должен иметь посторонних примесей, вызывающих коррозию деталей прибора.

Прибор в упаковке транспортируется всеми видами крытого транспорта.

Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует работоспособность прибора при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – 24 месяца.

Гарантия не распространяется на изделия с признаками механических повреждений. При отсутствии отметки о дате продажи, гарантийный срок исчисляется с момента изготовления.

Схема подключения

