

5-ступенчатое | АС вентиляторы управление

Ручное управление воздушной завесой

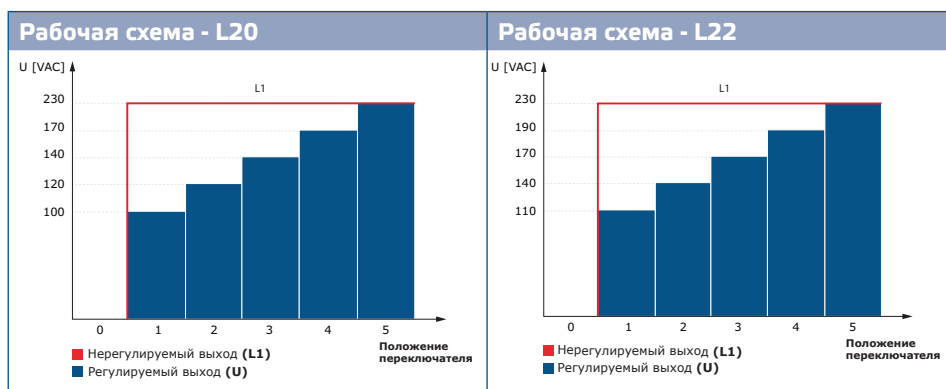


ОПИСАНИЕ РЕШЕНИЯ

Это решение управляет воздушной завесой с однофазными двигателями с регулируемым напряжением и максимальным током 20 А. Оно регулирует объем воздуха воздушной завесы в пять ступеней, изменяя скорость вращения вентилятора вручную с помощью поворотного переключателя. Воздушные завесы создают поток направленного воздуха - нагретого или ненагретого - над дверью или проемом ворот, чтобы защитить внутреннюю среду от сквозняков, холодного воздуха, насекомых, пыли или загрязнения. Как правило, это решение применяется для управления воздушными завесами в промышленных условиях, таких как производственные и логистические залы, склады или выставочные залы.

Функциональные диаграммы работы

Скорость воздушной завесы изменяется поворотным переключателем. Поворотный переключатель расположен на передней панели контроллера и имеет 5 ступеней для скорости вращения вентилятора плюс положение ВЫКЛ. В положении ВЫКЛ (ноль) воздушная завеса отключена.



Нерегулируемый выход активен, когда воздушная завеса включена. Поскольку этот выход либо ВКЛ (230 В), либо ВЫКЛ (0 В), он называется «нерегулируемым выходом». Максимальная сила тока этого выхода составляет 2 А. Его можно использовать для управления водяным клапаном для регулирования потока горячей воды к катушке LPHW.

Это решение включает контакт для удаленного запуска / остановки через внешний переключатель, такой как дверной контакт. При активации дверного контакта воздушная завеса начинает работать с выбранной скоростью.

Функция контроля ТК отключает двигатель в случае перегрева. Если двигатель не оснащен контактами ТК, соедините оба контакта контроллера STRA1 для имитации нормальной температуры двигателя. После сбоя питания воздушная завеса автоматически перезапускается.

Технология автотрансформатора используется для снижения напряжения двигателя и скорости вращения вентилятора в 5 шагов. Поэтому этот регулятор скорости подходит только для двигателей с регулируемым напряжением. Если вы не уверены, контролируется ли ваш двигатель напряжением, лучше всего обратиться к производителю двигателя. Технология автотрансформатора очень надежна и прочна. Она генерирует напряжение двигателя с идеальной синусоидальной формой. Это приводит к исключительно тихой работе двигателя и увеличению срока службы. Специальное пропитанное покрытие снижает электрический шум от автотрансформаторов.

Применение

- Ручное управление воздушными завесами с однофазными двигателями, управляемыми напряжением
- Ручное 5-ступенчатое управление завесами с комбинированным током до 20А
- Ручное 5-ступенчатое управление воздушной завесой с дистанционным запуском/остановкой через внешний переключатель, например дверной контакт
- Контроль воздушных завес, используемых в больших дверных или воротных проемах в таких зданиях, как производственные, складские, логистические залы или выставочные центры
- Только для применений внутри помещений

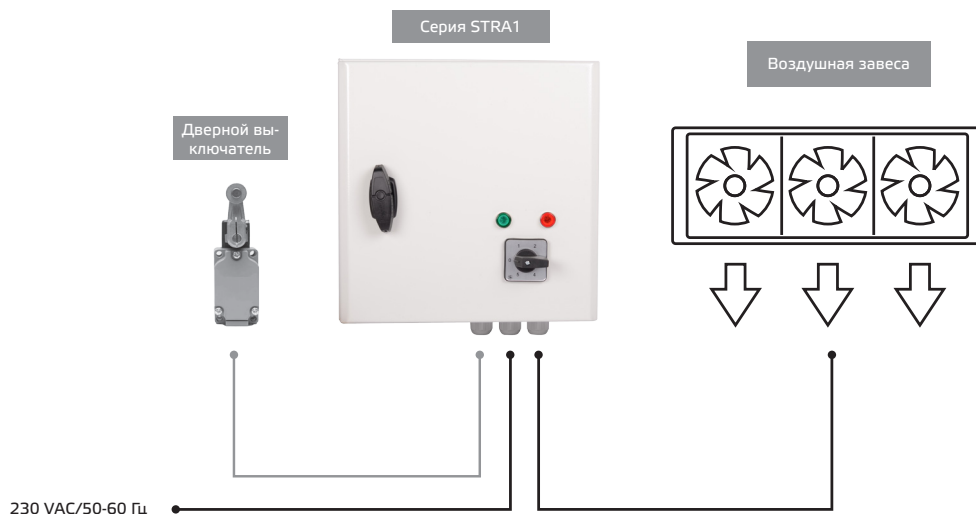
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Регулятор скорости STAR-1 предназначен для установки внутри помещений и может быть установлен на поверхности. Корпус изготовлен из высококачественного г-ABS пластика (модели от 1,5А до 7,5А) или стального листа (модели от 10А до 20А). Он обеспечивает защиту IP54 от попадания грязи, пыли и влаги.

- Напряжение питания: 230 VAC / 50—60 Гц
- Максимальный (комбинированный) ток двигателя: 1,5 - 20,0 А, в зависимости от версии STRA1
- Нерегулируемый выход: 230 VAC / 2А
- Контроль ТК для тепловой защиты двигателей
- Автоматический перезапуск после сбоя питания
- Выход тревоги 230 VA
- Светодиодная индикация состояния
- 2 входа с сухим контактом для дистанционного включения / выключения
- Условия эксплуатации: Температура: -20—35 °С, относительная влажность: 5—95 % гН, (без конденсата)

ПОДКЛЮЧЕНИЕ И СОЕДИНЕНИЯ

Один из примеров решения показан на схеме подключения ниже, возможны разные комбинации.



Установите продукты, следуя инструкциям по установке на страницах соответствующих продуктов на sentera.eu.