

Пульт управления ПУ ATV



- Управления частотным преобразователем ATV21.

- Дистанционный пуск/останов вентилятора.

Пульт управления ПУ ATV предназначен для работы с частотным преобразователем ATV21.

С помощью пульта управления возможно включать/выключать частотный преобразователь и изменять скорость вращения двигателя вентилятора.

Регулирование ведется от частоты 25 до 50 Гц.

Пульт ПУ ATV применяется для дистанционного управления частотным преобразователем ATV21.

Технические характеристики:

Сопротивление переменного резистора: 15 кОм;

Диапазон регулирования частоты: 25 - 50 Гц;

Рабочая температура: от 0 до + 40 С;

Класс защиты: IP20;

Габаритные размеры: 82x82x67 мм;

Вес: 0,15 кг;

Присоединение: через зажимы для гибких проводов сечением до 2,5 мм²;

Усилие затяжки: 0,3 Н м.

Описание работы

Включение ATV21 производится переключением черного выключателя, расположенного на боковой стенке пульта в положение "1", при этом загорается зеленый светодиод.

При переключении в положение "0" преобразователь выключается.

Частота вращения двигателя вентилятора (от 25 до 50 Гц) задается поворотом ручки пульта управления.

Пульт ПУ ATV может быть установлен на дверце щита управления или на стену недалеко от вентилятора.

Длина соединительных проводов от преобразователя до пульта управления должна быть не более 2-х метров.

Габаритные размеры

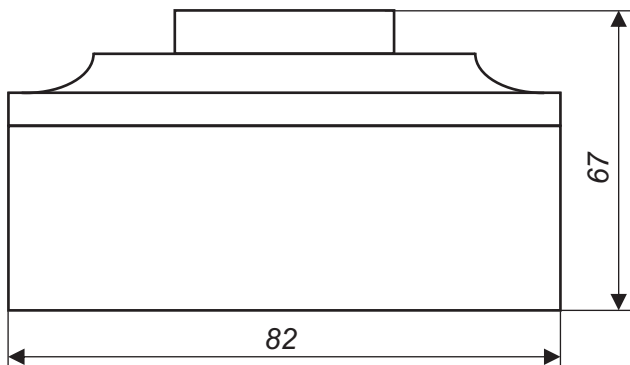
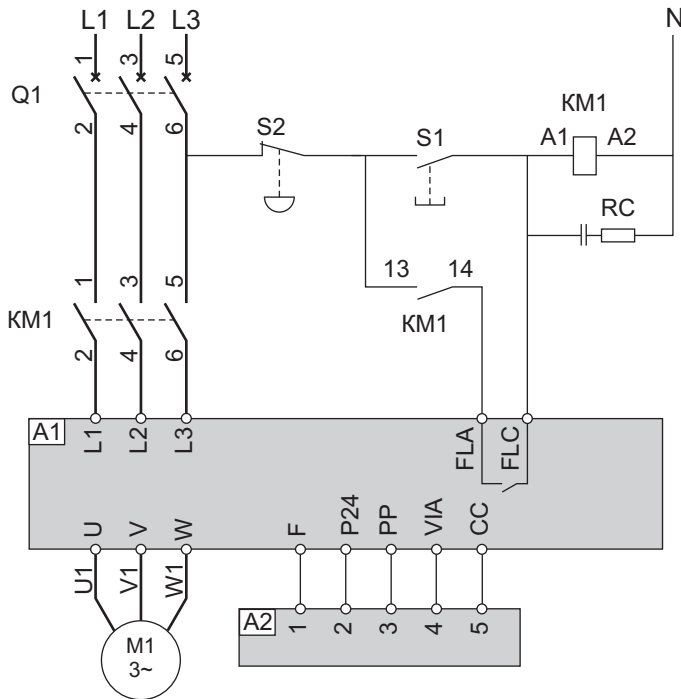


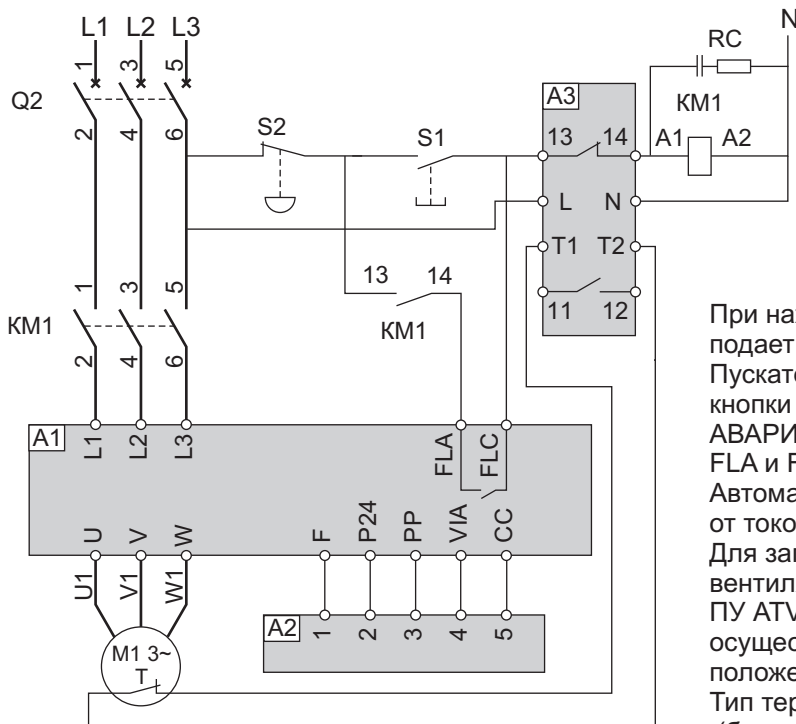
Схема подключения управление с выносного пульта
 (у двигателя нет термоконтактов, пуск /останов вентилятора и регулировка скорости вращения с выносного пульта ПУ ATV)



- A1 - частотный регулятор ATV21;
- A2 - пульт управления ПУ ATV;
- Q1 - автоматический выключатель;
- M1 - двигатель вентилятора;
- KM1 - магнитный пускатель;
- S1 - кнопка ПИТАНИЕ;
- S2 - кнопка ВЫКЛЮЧЕНИЕ.

При нажатии кнопки S1 магнитный пускатель KM1 подает питание на частотный регулятор A1. Пускатель будет выключен при нажатии кнопки S2 или при срабатывании реле АВАРИЯ частотного регулятора - контакты FLA и FLC. Автоматический выключатель Q1 защищает от перегрузки по току и короткому замыканию. Для запуска регулятора и подключенного к нему вентилятора необходимо нажать выключатель на ПУ ATV. Изменение скорости вращения двигателя осуществляется путем выбора требуемого положения ручки на пульте управления. Желательно установить помехоподавляющие RC-цепочки на всех индуктивных цепях вблизи регулятора (реле, магнитные пускатели и электромагнитные клапаны).

Схема подключения управление с выносного пульта
 (у двигателя есть термоконтакты, пуск /останов вентилятора и регулировка скорости вращения с выносного пульта ПУ ATV)



- A1 - частотный регулятор ATV21;
- A2 - пульт управления ПУ ATV;
- A3 - реле защиты TP220;
- Q2 - автоматический выключатель;
- M1 - двигатель вентилятора;
- T - термоконтакты двигателя;
- KM1 - магнитный пускатель;
- S1 - кнопка ПИТАНИЕ;
- S2 - кнопка ВЫКЛЮЧЕНИЕ;

При нажатии кнопки S1 магнитный пускатель KM1 подает питание на частотный регулятор A1. Пускатель будет выключен при нажатии кнопки S2 или при срабатывании реле АВАРИЯ частотного регулятора - контакты FLA и FLC. Автоматический выключатель Q2 защищает от токов короткого замыкания. Для запуска регулятора и подключенного к нему вентилятора необходимо нажать выключатель на ПУ ATV. Изменение скорости вращения двигателя осуществляется путем выбора требуемого положения ручки на пульте управления. Тип термоконтактов двигателя вентилятора (биметаллические/позисторные) выставляется переключателем на лицевой панели реле защиты TP220. Желательно установить помехоподавляющие RC-цепочки на всех индуктивных цепях вблизи регулятора (реле, магнитные пускатели и электромагнитные клапаны).