ПУ ATV



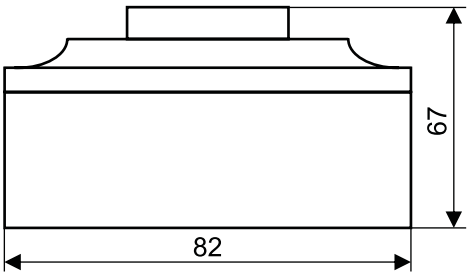
Преимущества
Управления частотным преобразователем ATV212.
Дистанционный пуск/останов вентилятора.

Применение
Пульт управления ПУ ATV предназначен для работы с частотным преобразователем ATV212.
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 ATV212.

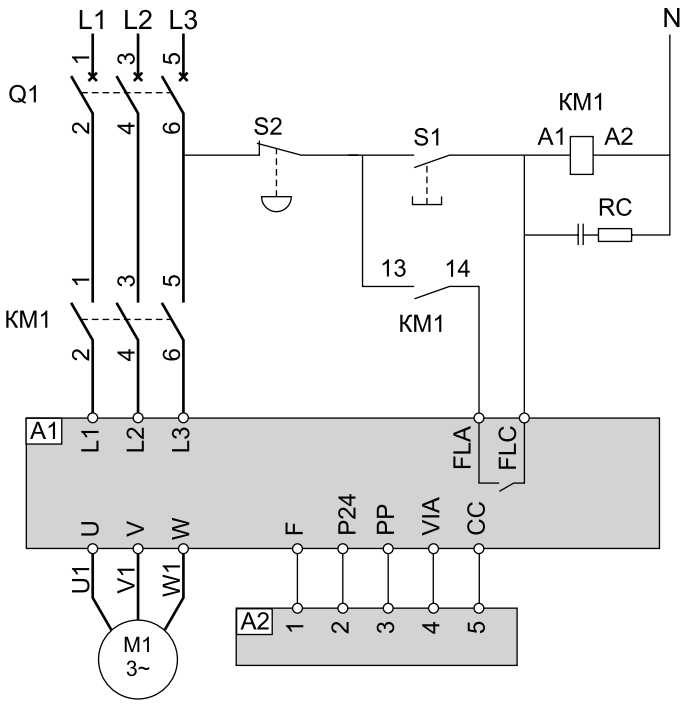
Технические характеристики
Сопротивление переменного резистора: 15 кОм;
Диапазон регулирования частоты: 25 - 50 Гц;
Рабочая температура: от 0 до 40 °С;
Класс защиты: IP20;
Габаритные размеры: 82x82x67 мм;
Вес: 0,15 кг;
Присоединение: через зажимы для гибких проводов сечением до 2,5 мм^2;
Усилие затяжки: 0,3 Н∗м.

Описание работы
Включение ATV212 производится нажатием на кнопку PUSH. Выключение - при повторном нажатии на кнопку.
Для правильной работы с ПУ ATV частотный преобразователь ATV212 должен быть предварительно запрограммирован (предыдущая страница каталога).
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 12 метров.

Габаритные размеры



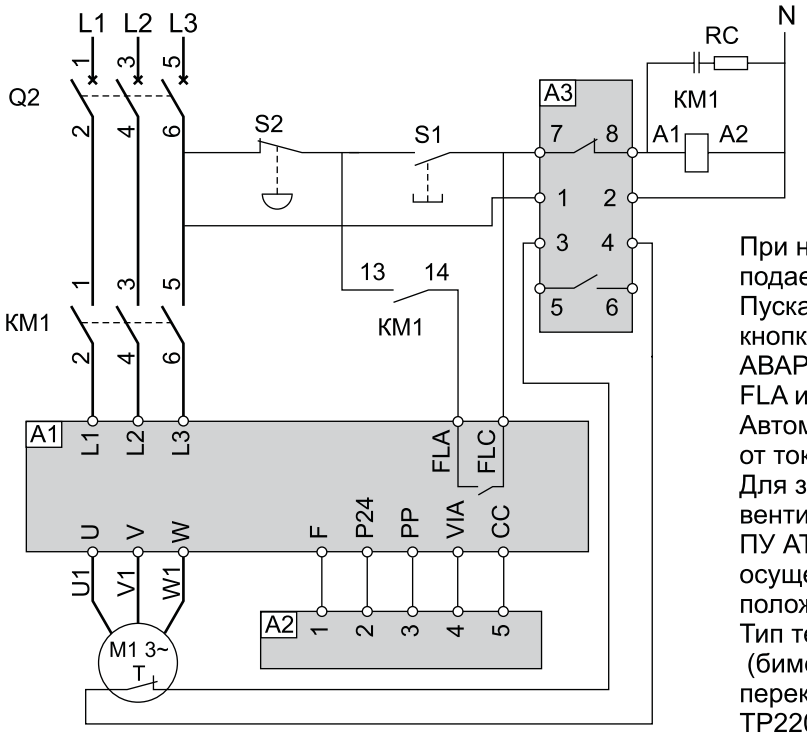
Управление с выносного пульта, двигатель вентилятора без термоконтактов



A1 - частотный регулятор ATV212;
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).

Управление с выносного пульта, двигатель вентилятора с термоконтактами



A1 - частотный регулятор ATV212;
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).