



SAU-PPV SAU-SPV

ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРАМИ

шкаф предназначен для управления:
ВЕНТИЛЯТОРЫ КАНАЛЬНЫЕ
ВЕНТИЛЯТОРЫ ОБЩЕГО И СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ
ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ

- + ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО КОМПЛЕКТАЦИИ
- + ДОСТУПНАЯ ЦЕНА
- + МИНИМАЛЬНЫЙ СРОК ИЗГОТОВЛЕНИЯ (ПОЗИЦИИ СО СКЛАДА)
- + ВОЗМОЖНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ С ЛЮБЫМИ ТИПАМИ ВЕНТИЛЯТОРОВ

ОСОБЕННОСТИ ШКАФА УПРАВЛЕНИЯ



* Внешний вид шкафа может отличаться от изображения

- + применение надежных комплектующих европейских производителей;
- + защита и управление исполнительных механизмов;
- + подключение пожарной сигнализации;
- + наличие индикации состояния оборудования;
- + наличие местных органов управления;
- + наличие полного пакета документации (паспорт, набор схем, инструкция оператора, инструкция пользователя).

SAU-PPV-9,0

- шкаф автоматики
- тип управления (**PPV**- шкаф управления со встроенным разъединителем напряжения
SPV- шкаф управления без встроенного разъединителя напряжения)
- ток двигателя вентилятора

ТАКЖЕ ВОЗМОЖНО ИЗГОТОВЛЕНИЕ ШКАФА ПО ИНДИВИДУАЛЬНОМУ ЗАКАЗУ

Шкаф управления SAU-PPV (SAU-SPV) реализован на базе силового разъединителя, контактора и электротеплового реле. КОНТАКТОР – коммутационный аппарат, позволяющий управлять токами в кругу главных контактов, подавая напряжение управления на катушку (пускатель). Основное назначение пускателя - дистанционный пуск непосредственным подключением к сети трехфазных асинхронных двигателей.

ТЕПЛОВОЕ РЕЛЕ в комплекте обеспечивает защиту двигателей от перегрузок недопустимой продолжительности. В этом случае контактор - это тот самый пускатель, предназначенный для управления 3-х фазным двигателем. Таким образом, шкаф управления SAU-PPV (SAU-SPV) выполняет функцию контактора и пускателя.

Контактор с катушкой управления на 380 В является актуальным решением для промышленных предприятий и застройщиков, поскольку использование катушки на 380 В позволяет избежать дополнительных затрат при монтаже. Нагрузкой, в большинстве случаев, являются асинхронные 3-х фазные двигатели на напряжение 380 В. В случае применения катушек на 220 В необходимо использовать четвертый нулевой проводник, выполнять его монтаж в схему управления контактором, что соответственно приводит к дополнительным финансовым затратам и потере рабочего времени.

Высокая степень защиты (IP54) позволяет использовать шкаф управления SAU-PPV (SAU-SPV) на промышленных предприятиях.

КОНСТРУКЦИЯ

СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ и универсальность серийного производства позволяет избежать ошибок при подключении на месте и уменьшить время монтажа, которая ограничивается только присоединением сети. Шкаф управления SAU-PPV (SAU-SPV) работает в большом диапазоне температур от -40°C до $+55^{\circ}\text{C}$, срок эксплуатации не менее 10 лет. Тщательная разработка конструкции позволила получить ряд дополнительных преимуществ и удобств при монтаже и эксплуатации. Для повышения безопасности используется МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КОРПУС, который покрыт качественной порошковой краской, что обеспечивает защиту от коррозии. Кроме того, корпус с заземлением обеспечивает экранирование электромагнитных полей, возникающих при коммутации больших токов. Это обуславливает защиту оборудования и безопасность человека. Также дополнительно предусмотрен встроенный разъединитель нагрузки, что позволяет повысить безопасность данного оборудования при проведении обслуживания двигателя.

В шкафу управления SAU-PPV (SAU-SPV) предусмотрено подключение специального контакта пожарной безопасности, при срабатывании которого шкаф управления SAU-PPV (SAU-SPV) блокирует работу электродвигателя вентилятора. Подключение пожарной безопасности является обязательным при управлении вентилятором.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ И УСТАНОВКА

Главная отличительная характеристика шкафа управления SAU-PPV (SAU-SPV) - точная настройка под требования конкретной сети. Известно, что нормативные документы и ПУЭ не рекомендуют использовать для защиты двигателей стандартные автоматические выключатели и предохранители, так как они имеют только одну уставку и настроить их на конкретную нагрузку двигателя невозможно. В отличие от них настройки тепловых реле возможно менять до 50%.

АЛГОРИТМ НАСТРОЙКИ. При подключении нагрузки сначала необходимо установить максимальное значение уставки реле. Затем это значение меняется в сторону уменьшения до момента, пока не сработает реле. Таким образом, определяется точное значение порога срабатывания реле. После этого, значение меняется в третий раз - чуть выше порога срабатывания. Для более точной настройки порога данную процедуру можно повторить несколько раз.

ТОЧНАЯ НАСТРОЙКА очень важна для маломощных нагрузок, а именно для двигателей вентиляционных систем. Правильная настройка реле позволит защитить двигатель от перегрузок, которые могут быть вызваны старением элементов, ухудшением сопротивления изоляции, высыханием смазки в подшипниках.

ПОВТОРНЫЙ ЗАПУСК. При срабатывании защиты запуск вентилятора кнопкой «Пуск» не произойдет. Для того чтобы сделать повторный запуск вентилятора, необходимо открыть шкаф управления SAU-PPV (SAU-SPV), нажать кнопку принудительного возвращения в рабочее состояние теплового реле «R», закрыть шкаф управления SAU-PPV (SAU-SPV) и после этого запустить вентилятор нажатием кнопки «Пуск».

ТИП РЕЛЕ	ДИАПАЗОН РЕГУЛИРОВАНИЯ, А
РТЛ 1001(М)	0,10-0,17
РТЛ 1002(М)	0,16-0,26
РТЛ 1003(М)	0,24-0,40
РТЛ 1004(М)	0,38-0,65
РТЛ 1005(М)	0,61-1,00
РТЛ 1006(М)	0,95-1,60
РТЛ 1007(М)	1,50-2,60

ТИП РЕЛЕ	ДИАПАЗОН РЕГУЛИРОВАНИЯ, А
РТЛ 1008(М)	2,40-4,00
РТЛ 1010(М)	3,80-6,00
РТЛ 1012(М)	5,50-8,00
РТЛ 1014(М)	7,00-10,00
РТЛ 1016(М)	9,50-14,00
РТЛ 1021(М)	13,00-19,00



ВНИМАНИЕ! ГЛАВНОЕ ОТЛИЧИЕ SAU-PPV ОТ SAU-SPV - НАЛИЧИЕ СИЛОВОГО СЕРВИСНОГО РАЗЪЕДИНИТЕЛЯ НАПРЯЖЕНИЯ. С ЦЕЛЬЮ ПОВЫШЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ОБСЛУЖИВАНИЯ ВЕНТИЛЯТОРА РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ШКАФ С СЕРВИСНЫМ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ SAU-PPV. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ТИПЕ СЕРВИСНОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ В КАТАЛОГЕ «КАНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ».

КОМПАНИЯ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО БЕЗ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ИЗМЕНЯТЬ КОНСТРУКЦИЮ И КОМПЛЕКТАЦИЮ ИЗДЕЛИЯ, СОХРАНЯЯ ПРИ ЭТОМ ИХ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ СВОЙСТВА

ВНИМАНИЕ! ПРОДУКЦИЯ ПОДДЕРЖИВАЕТСЯ НА СКЛАДЕ
ИНФОРМАЦИЮ О НАЛИЧИИ УТОЧНЯЙТЕ У МЕНЕДЖЕРА



TM

www.ccktm.com