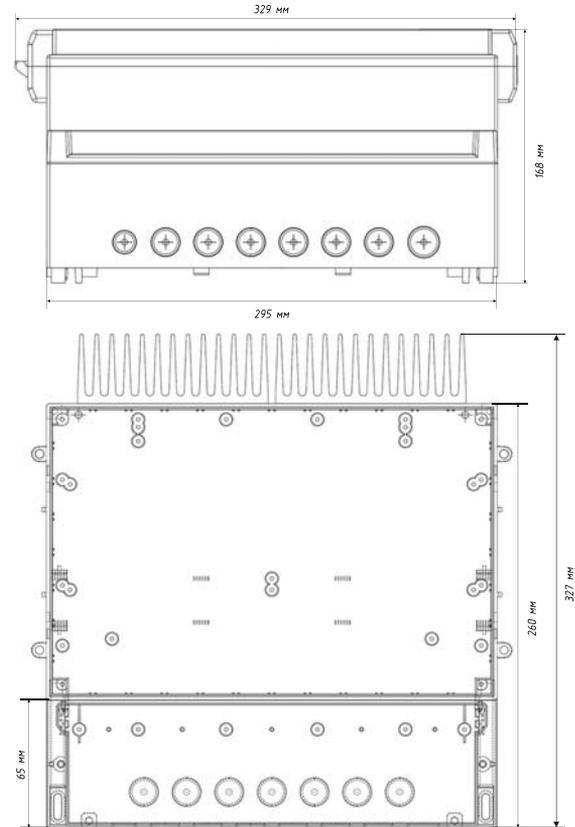




АЕ-АС3-...(Х) ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИИ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ КАЛОРИФЕРОМ И ОХЛАДИТЕЛЕМ

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



- Интеллектуальный алгоритм
- Нагрев электрическим калорифером
- Охлаждение водой или фреоном (ККБ)
- Энергосбережение. Все виды рекуператоров
- Рециркуляция с выбором режима энергосбережения
- Электронная программируемая защита двигателей вентиляторов
- Пульт ДУ, Modbus, SCADA
- Мобильное управление по Bluetooth или Wi-Fi
- Габариты (ШхВхГ) 325х335х170 мм
- Класс защиты IP 41

Модификация АЕ-АС3-...Х

Модульные шкафы автоматики АЕ-АС3, имеющие суффикс "Х", являются упрощенным вариантом выпускаемых моделей. Особенностью является отсутствие в них мотор-автомата и контактора для подключения электродвигателя вентилятора. Для управления вентиляторами предусмотрены два выхода типа «сухой контакт», позволяющие синхронно управлять двумя частотными преобразователями или, например, внешними пускателями (в том числе и модулями расширения PS) при подключении мощных вентиляторов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Применение: Для управления системой приточной и/или приточно-вытяжной вентиляции с электрическим нагревателем (может использоваться совместно с водяным калорифером) и водяным или фреоновым охладителем (до 2 контуров ККБ с ротацией, для равномерного износа), рекуперацией и рециркуляцией, с возможностью управления наружными регуляторами скорости вентиляторов.

Маркировка: Цифра в маркировке модуля означает максимальную мощность первой плавной ступени электрокалорифера:
 АЕ-АС3-13 — до 13 кВт (1 ступень, до 20 А / 3х400В)
 АЕ-АС3-17 — до 17 кВт (1 ступень, до 25 А / 3х400В)
 АЕ-АС3-27 — до 27 кВт (1 ступень, до 40 А / 3х400В)

Функции управления: - Заслонкой наружного воздуха с возвратной пружиной и с трехпозиционным приводом ~220В или +24В, в том числе с предварительным подогревом до 1,1 кВт (1х230В); - Приточным (и вытяжным) вентиляторами общей мощностью до 7,5 кВт (3х400В) или до 3 вентиляторов до 3,5 кВт (1х230В), суммарный ток двигателей до 16 А / 3х400В; - Электрическим калорифером мощностью до 27 кВт плавной ступени (макс. до 216 кВт с применением модулей расширения и специальных прошивок); - Водяным охладителем с 3-позиционным приводом клапана ~220В (+24В), или с приводом +24В по сигналу 0-10В; - Компрессорно-конденсаторным блоком с ЭМ клапаном и датчиками давления фреона, ~220В до 5 А, или фреоновым охладителем с собственной автоматикой (до 2 контуров ККБ с ротацией, для равномерного износа); - Пластинчатым, роторным или гликолевым рекуператором; - Рециркуляцией с возможностью выбора приоритета — энергосбережение или качество воздуха; - Регулирование температуры приточного воздуха; -Каскадное регулирование температуры воздуха в помещении, с ограничением min и max температуры приточного воздуха.

Функции включения и контроля: - Защита питающих цепей автоматическими выключателями;- Программируемый автомат защиты двигателя — совместимость с однофазным и трехфазным оборудованием, защита по току и от перекоса или выпадения фаз; - Регулирование скорости вентилятора — плавно или ступенчато, со снижением в случае недостаточного подогрева; - Задание индивидуального значения мощности для каждой ступени электрокалорифера; - Световая индикация подачи питающего напряжения и включения системы; - Контроль загрязнения воздушного фильтра; - Контроль работы вентилятора по датчику перепада давления с программируемой задержкой срабатывания, или по термодатчикам; - Включение резервного вентилятора при аварии основного; - Три уровня активной защиты от замораживания по датчикам температуры; - Защита от замораживания по капиллярному термостату; - Контроль давления фреона; - Контроль сигнала внешней пожарной сигнализации; - Контроль обрыва датчиков температуры; - Световая индикация аварийных режимов с прерывистым звуковым сигналом и текстовым сообщением на дисплее; - ДУ включением/выключением или переключением режимов «День/Ночь»; - Текстовые сообщения об аварийных ситуациях; - Защита сервисного меню паролем; - Энергонезависимая память; - Поддержка Modbus и SCADA; - Поддержка управления с мобильных устройств по Bluetooth и Wi-Fi; - Выход на внешнюю сигнализацию об аварии.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ АЕ-АС3-13

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ АЕ-АС3-13 К ОДНОФАЗНОМУ ДВИГАТЕЛЮ

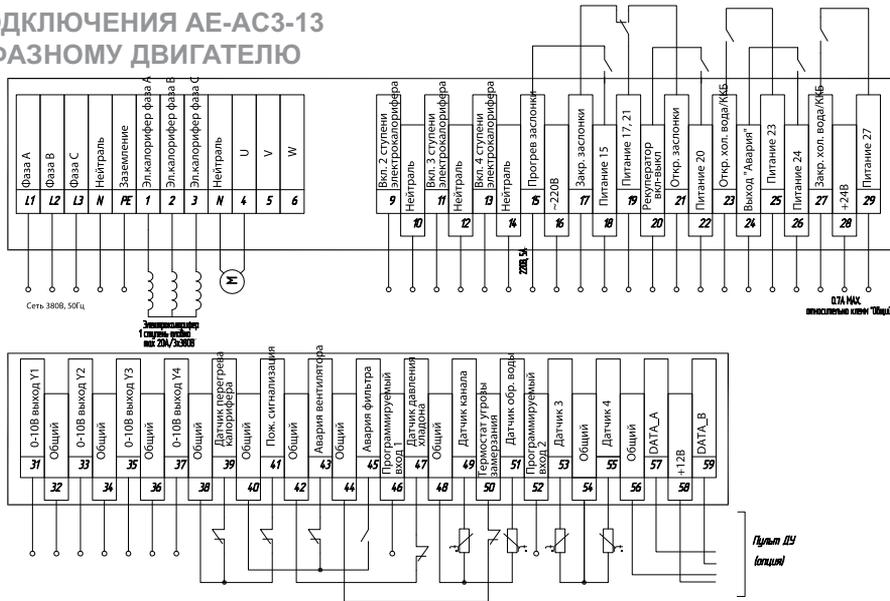


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ АЕ-АС3-13 К ТРЕХФАЗНОМУ ДВИГАТЕЛЮ

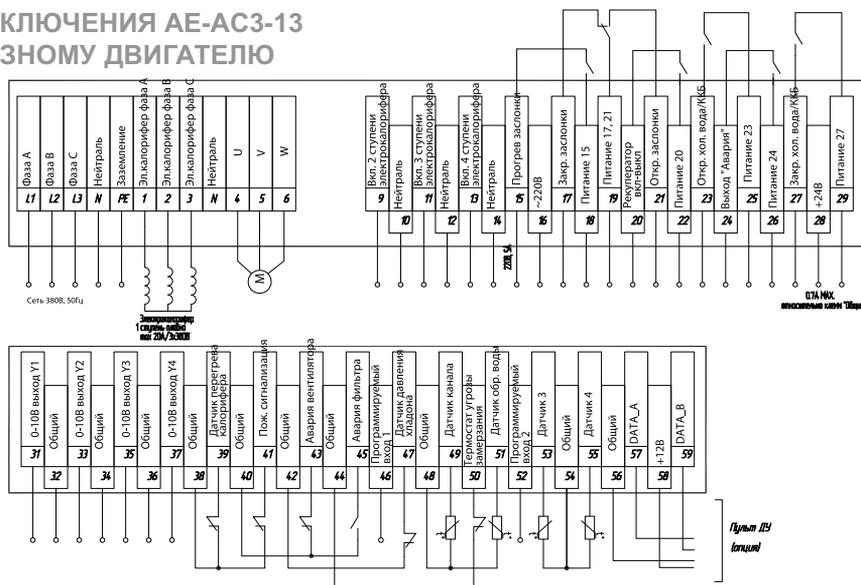


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ АЕ-АС3-13-X

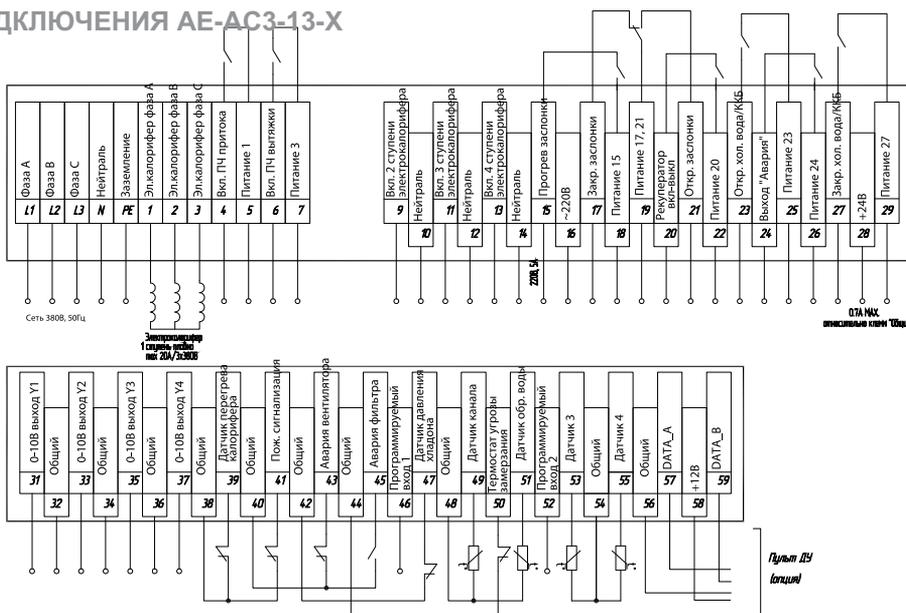


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ АЕ-АС3-17

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ АЕ-АС3-17
К ОДНОФАЗНОМУ ДВИГАТЕЛЮ

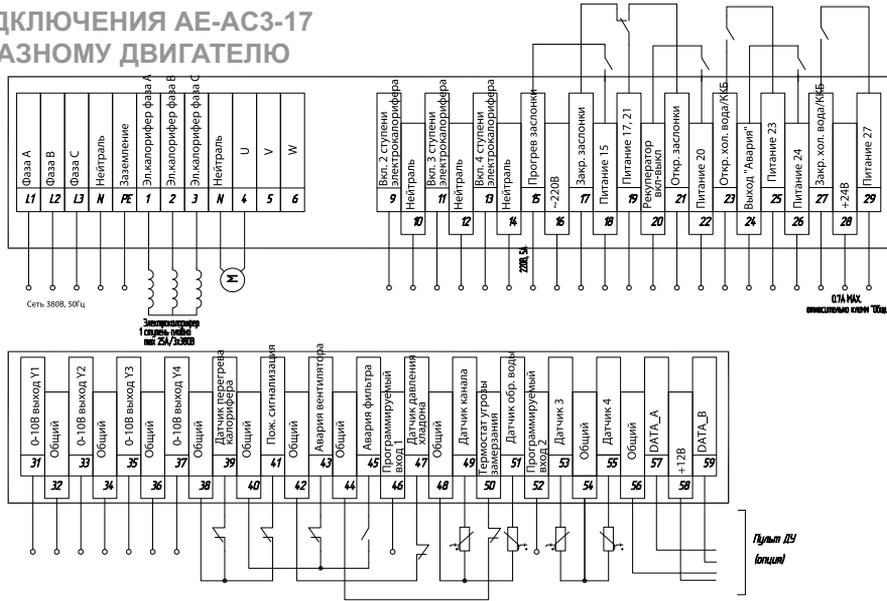


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ АЕ-АС3-17
К ТРЕХФАЗНОМУ ДВИГАТЕЛЮ

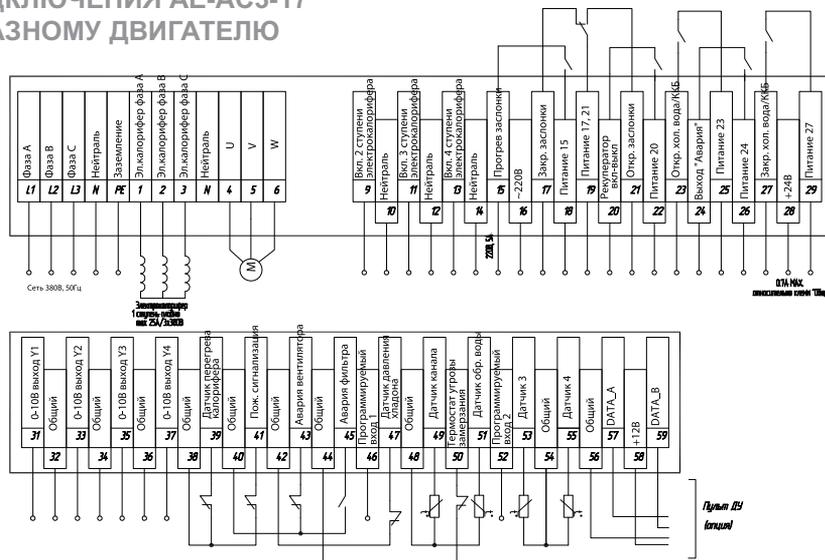


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ АЕ-АС3-17-X

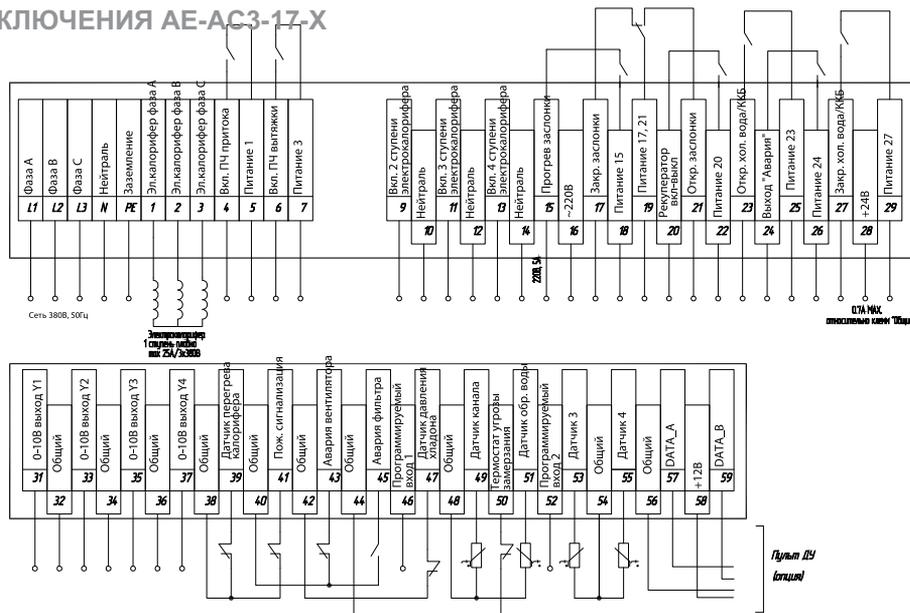


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ АЕ-АС3-27

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ АЕ-АС3-27 К ОДНОФАЗНОМУ ДВИГАТЕЛЮ

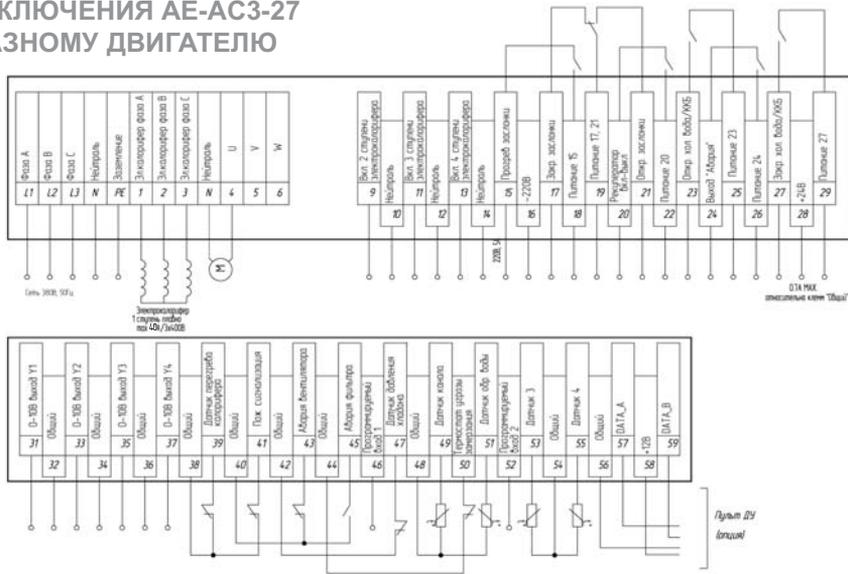


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ АЕ-АС3-27 К ТРЕХФАЗНОМУ ДВИГАТЕЛЮ

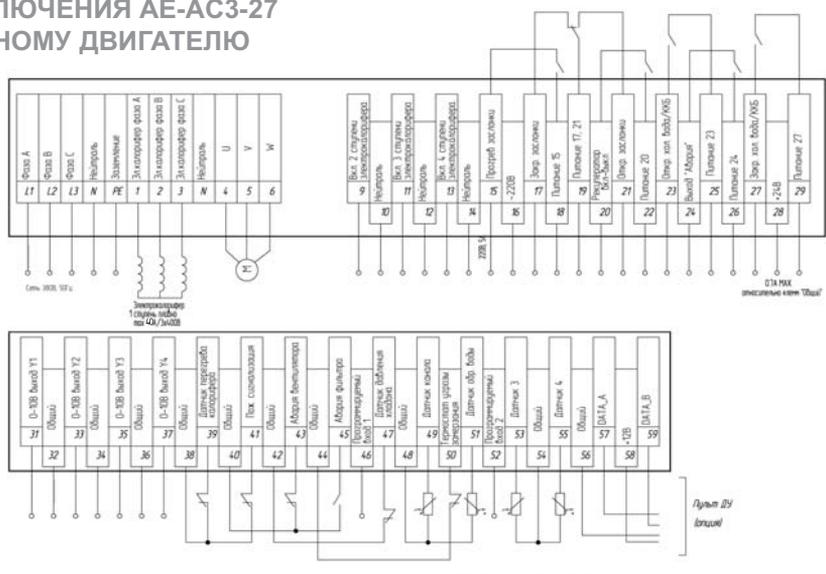


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ АЕ-АС3-27-X

