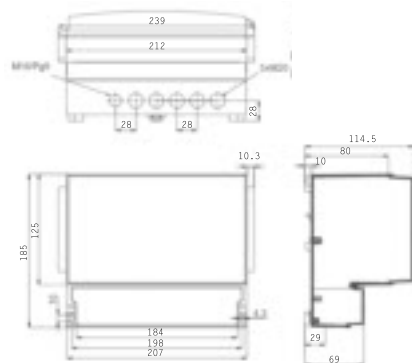


ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИИ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ КАЛОРИФЕРОМ - АЕ



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Применение: Для управления системой приточной и/или приточно-вытяжной вентиляции с электрическим нагревателем, со встроенным симисторным регулятором скорости вентилятора.

Особенности: Серийный шкаф автоматики для вентиляции. Конфигурация оборудования из меню Нагрев электрическим калорифером. Встроенный контроллер вентиляции. Встроенный регулятор скорости вентилятора. Минимальные габариты (185x213x104 мм). Класс защиты IP 65

Функции управления: Приводом заслонки наружного воздуха (с возвратной пружиной); - Приточным (и вытяжным) вентиляторами суммарной мощностью до 6 А (1x220В);
- Электрическим нагревателем (до 3,6 кВт 1x220В или до 6,0 кВт 3x380В); - Регулирование температуры приточного воздуха и температуры обратной воды;

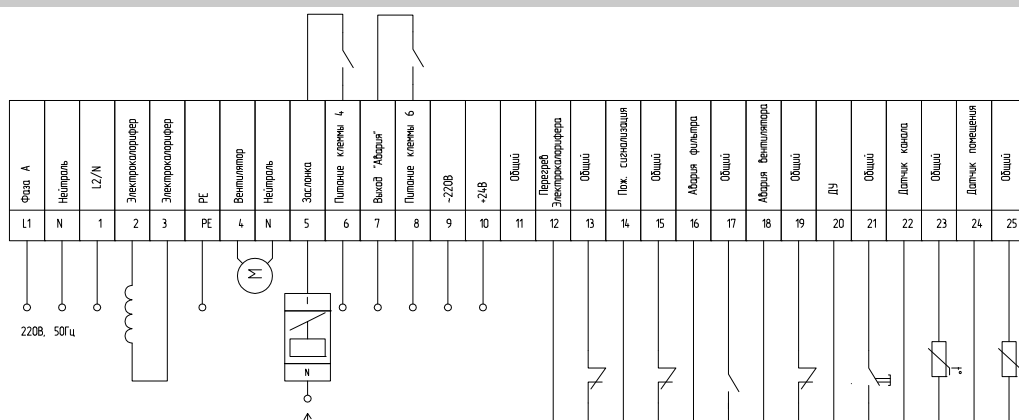
Функции включения и контроля: - Защита питающих цепей автоматическими выключателями; - Световая индикация подачи питающего напряжения и включения системы;

- Контроль загрязнения воздушного фильтра; - Контроль работы вентилятора по датчику перепада давления с программируемой задержкой срабатывания, или по термоконтактам; - Три уровня активной защиты от замораживания по датчикам температуры; - Защита от замораживания по капиллярному термостату; - Световая индикация работы и аварии насоса;

- Контроль сигнала внешней пожарной сигнализации;

- Контроль обрыва датчиков температуры; - Световая индикация аварийных режимов с прерывистым звуковым сигналом и текстовым сообщением на дисплее; - Выход на внешнюю сигнализацию об аварии.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Подключить к клемме N при питании привода от ~220В

Подключить к клемме "Общий" при питании привода 24В

При питании заслонки от 220В клемму 5 подключить к клемме 8

При питании заслонки от 24В клемму 5 подключить к клемме 9

Напряжение сигнала "Авария" выбирается подключением клеммы 7 к клемме 8 или 9, или использовать "сухой контакт" 6-7

При питании электракалорифера от однофазной сети 220В клемму L2/N подключить к нейтрали.

При питании электракалорифера от сети 2x380В клемму L2/N подключить к фазе В (L2).

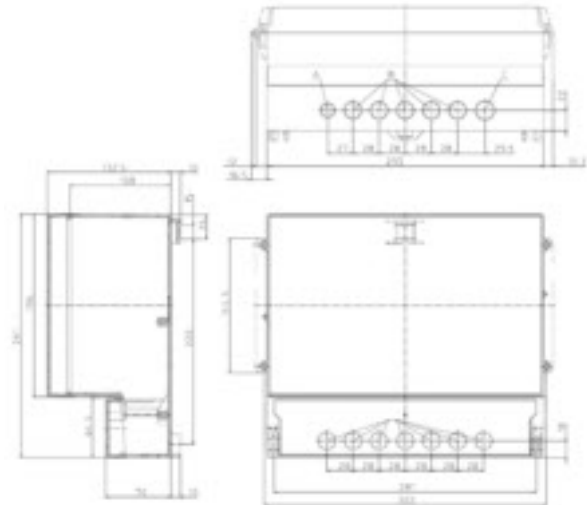
ВНИМАНИЕ!!! На клеммы с 9 по 24 недопустимо подключать цепи гальванически связанные с заземлением или сетью 220-380В

Для цепей сигнализации использовать датчики с подключением типа "сухой контакт"

Монтаж и подключение шкафа автоматики не требуют специальной подготовки. Схема подключения оборудования расположена на обратной стороне крышки клеммного отсека. На схеме показана максимальная комплектация, неиспользуемое оборудование можно не подключать. Выбор состава оборудования осуществляется из сервисного меню контроллера.

ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИИ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ КАЛОРИФЕРОМ И ОХЛАДИТЕЛЕМ АЕ-АС

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Применение: Для управления системой приточной и/или приточно-вытяжной вентиляции с электрическим нагревателем и водяным или фреоновым охладителем, с возможностью управления наружным регулятором скорости вентилятора.

Особенности: - Серийный шкаф автоматики для вентиляции

- Конфигурация оборудования из меню. - Нагрев электрокалорифером до 17 кВт. - Охлаждение водой или фреоном (ККБ).

- Встроенный контроллер вентиляции. - Минимальные габариты (305x260 мм). - Класс защиты IP 65

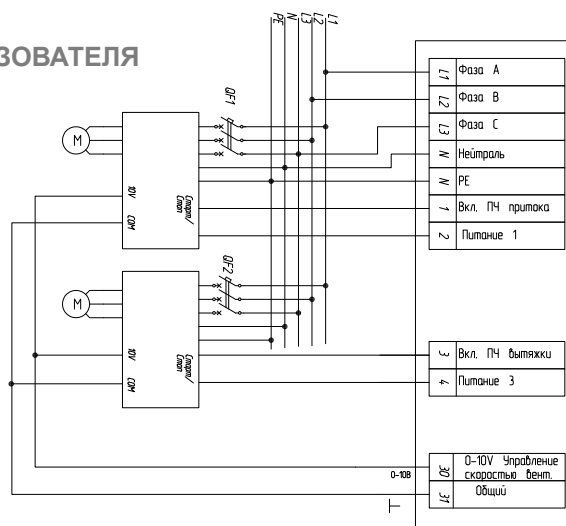
Функции управления: - Заслонкой наружного воздуха – трёхпозиционное регулирование ~220В;

- Приточным (и вытяжным) вентиляторами общей мощностью: при 3x380В до 7,5 кВт, при 1x220В до 3,5 кВт; - Электрическим калорифером мощностью: при 3x380 до 17 кВт, при 2x380В, до 9,5 кВт, при 1x220 В до 5,5 кВт; - Водяным охладителем с 3-позиционным приводом клапана ~220В; - Компрессорно-конденсаторным блоком с ЭМ клапаном и датчиками давления фреона, ~220В до 5А, или фреоновым охладителем с собственной автоматикой; - 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; - Световая индикация подачи питающего напряжения и включения системы; - Автомат защиты двигателя вентилятора с настройкой рабочего тока; - Контроль загрязнения воздушного фильтра; - Контроль работы вентилятора по датчику перепада давления с программируемой задержкой срабатывания, или по термоконтактам; - Три уровня активной защиты от замораживания по датчикам температуры; - Защита от замораживания по капиллярному термостату; - Контроль работы насоса рециркуляции с защитой по реле протока или по термоконтакту; - Световая индикация работы и аварии насоса; - 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»; - Выход на внешнюю сигнализацию об аварии.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

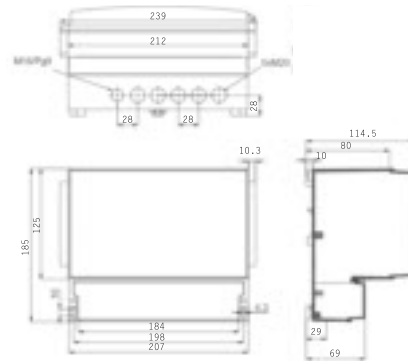
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЧАСТОТНОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ



ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИИ С ВОДЯНЫМ КАЛОРИФЕРОМ AW



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Применение: Для управления системой приточной и/или приточно-вытяжной вентиляции с водяным нагревателем, со встроенным симисторным регулятором скорости вентилятора.

Особенности: Серийный шкаф автоматики для вентиляции. Конфигурация оборудования из меню Нагрев водяным калорифером. Встроенный контроллер вентиляции. Встроенный регулятор скорости вентилятора. Минимальные габариты (185x213x104 мм). Класс защиты IP 65

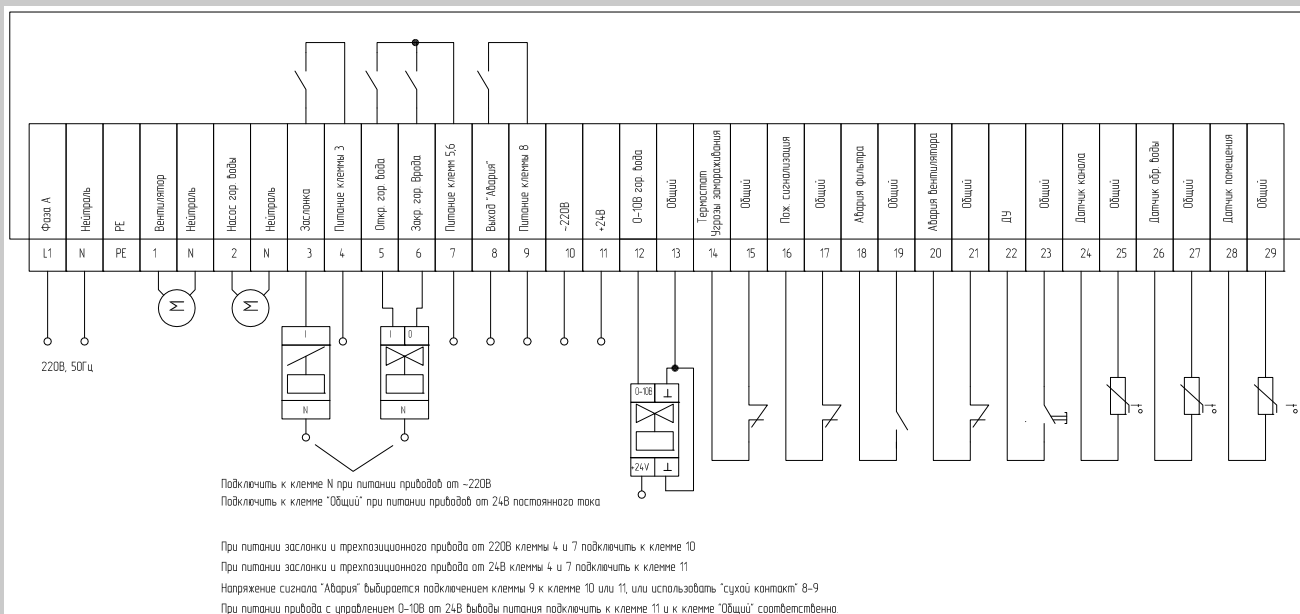
Функции управления: Приводом заслонки наружного воздуха (с возвратной пружиной); - Приточным (и вытяжным) вентиляторами суммарной мощностью до 6 А (1x220В); - Приводами клапанов горячей воды (+24В по сигналу 0-10В или трехпозиционное с питанием ~220В/+24В); - Регулирование температуры приточного воздуха и температуры обратной воды;

Функции включения и контроля: - Защита питающих цепей автоматическими выключателями; - 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 термоконтактам; - Три уровня активной защиты от замораживания по датчикам температуры; - Защита от замораживания по капиллярному термостату; - Световая индикация работы и аварии насоса;

- Контроль сигнала внешней пожарной сигнализации; - Световая индикация аварийных режимов с прерывистым звуковым сигналом и текстовым сообщением на дисплее; - Выход на внешнюю сигнализацию об аварии.

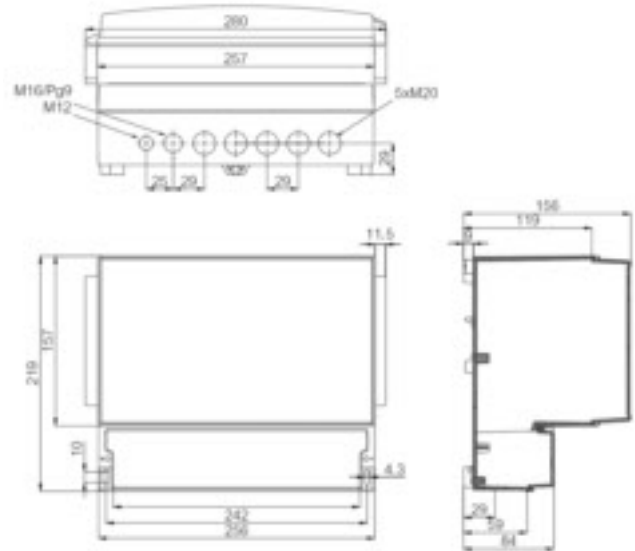
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Монтаж и подключение шкафа автоматики не требуют специальной подготовки. Схема подключения оборудования расположена на обратной стороне крышки клеммного отсека. На схеме показана максимальная комплектация, неиспользуемое оборудование можно не подключать. Выбор состава оборудования осуществляется из сервисного меню контроллера.

ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИИ С ВОДЯНЫМ КАЛОРИФЕРОМ И ОХЛАДИТЕЛЕМ AW-AC

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Применение: Для управления системой приточной и/или приточно-вытяжной вентиляции с водяным нагревателем и водяным или фреоновым охладителем, с возможностью управления наружным регулятором скорости вентилятора.

Особенности: - Серийный шкаф автоматики для вентиляции

- Конфигурация оборудования из меню. - Нагрев водяным калорифером. - Охлаждение водой или фреоном (ККБ). - Встроенный контроллер вентиляции. - Минимальные габариты (265x215 мм). - Класс защиты IP 65

Функции управления: - Заслонкой наружного воздуха с возвратной пружиной – двухпозиционное регулирование ~220В; - Приточным (и вытяжным) вентиляторами общей мощностью: при 3x380В до 7,5 кВт, при 1x220В до 3,5 кВт; - Водяным калорифером с 3-позиционным приводом клапана ~220В, или с приводом ~24В по сигналу 0–10В; - Водяным охладителем с 3-позиционным приводом клапана ~220В, или с приводом ~24В по сигналу 0-10В; - Компрессорно-конденсаторным блоком с ЭМ клапаном и датчиками давления фреона, ~220В до 5А, или фреоновым охладителем с собственной автоматикой; - Насосом рециркуляции ~220В; - Переключение режимов «Зима/Лето»; - Регулирование температуры приточного воздуха и температуры обратной воды; - Каскадное регулирование температуры воздуха в помещении, с ограничением min и max температуры приточного воздуха.

Функции включения и контроля: - Защита питающих цепей автоматическими выключателями; - Световая индикация подачи питающего напряжения и включения системы; - Автомат защиты двигателя вентилятора с настройкой рабочего тока; - Контроль загрязнения воздушного фильтра; - Контроль работы вентилятора по датчику перепада давления с программируемой задержкой срабатывания, или по термодатчикам; - Три уровня активной защиты от замораживания по датчикам температуры; - Защита от замораживания по капиллярному термостату; - Контроль работы насоса рециркуляции с защитой по реле протока или по термодатчику; - Световая индикация работы и аварии насоса; - 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»; - Выход на внешнюю сигнализацию об аварии.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЧАСТОТНОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ

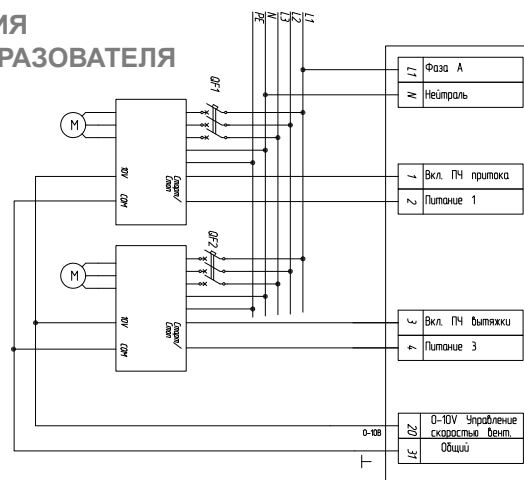


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ К 1-ФАЗНОМУ ДВИГАТЕЛЮ

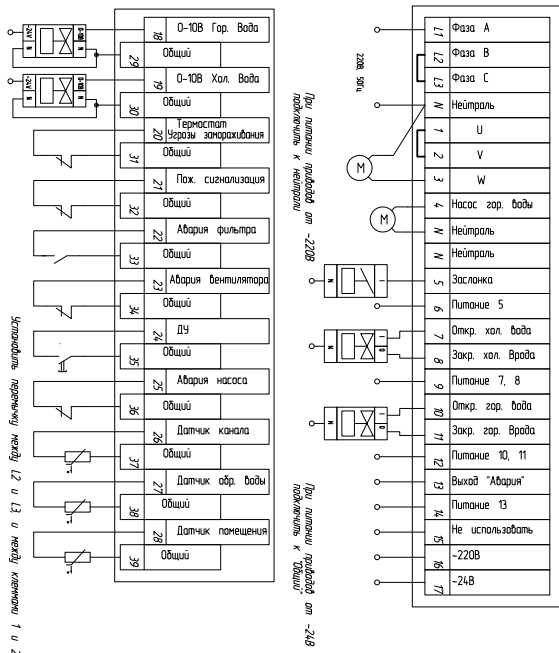


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ К 3-ФАЗНОМУ ДВИГАТЕЛЮ

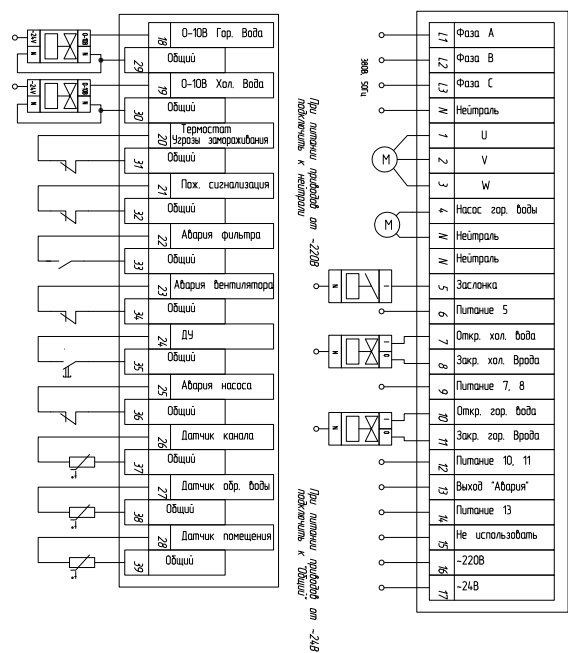


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ (ККБ)

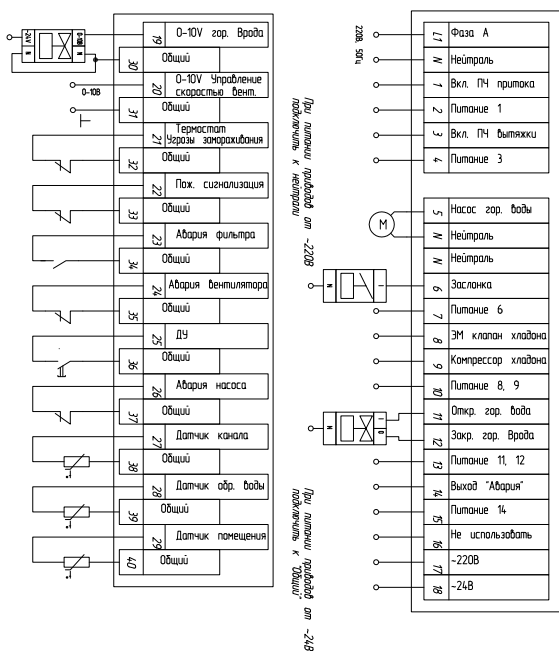
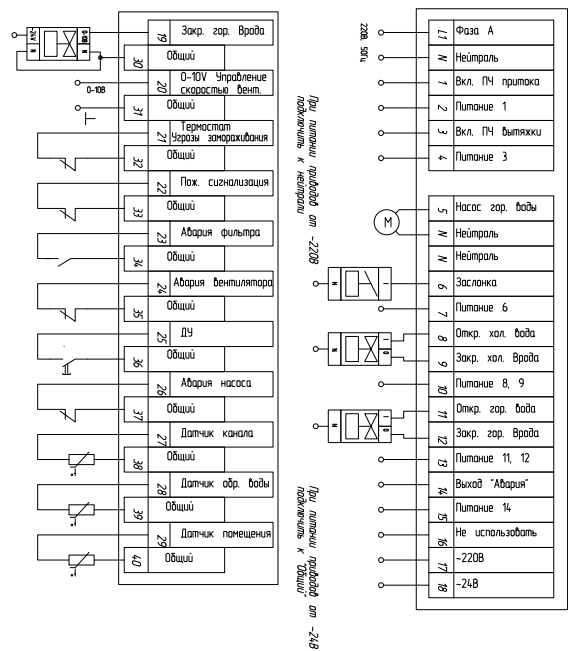
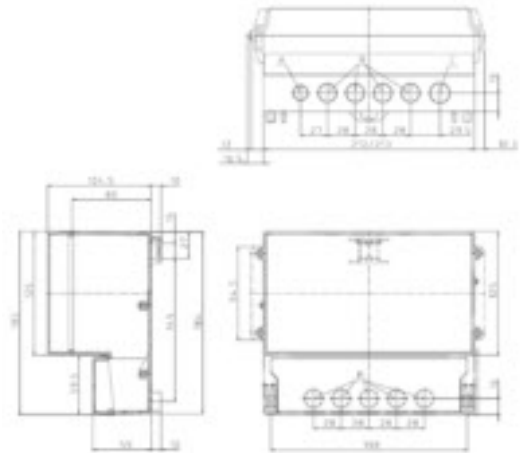


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ (ВОДА)



МОДУЛЬ УВЕЛИЧЕНИЯ МОЩНОСТИ POWER SLAVE

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Применение: Предназначен для увеличения мощности подключаемой нагрузки для ступеней электрокалорифера мощностью до 17 кВт или вентилятора мощностью до 7,5 кВт.

Особенности: Серийный модуль расширения. - Увеличение мощности вентиляторной нагрузки (до 7,5 кВт). - Увеличение мощности нагрузки электрокалорифера (до 17 кВт на 1 ступень). - Подключение к модулю автоматики. - Минимальные габариты (185x213x104 мм). - Класс защиты IP 65

Существует модуль расширения предназначенный для подключения к модульным шкафам автоматики AIRONE вентиляторов мощностью до 7,5 кВт, оснащенных дифференциальными датчиками давления. Такой модуль расширения имеет в своем составе таймер, который после подачи сигнала включения (в автономном режиме от кнопки включения, при работе с от клеммы 1 или 3 шкафа автоматики) на время от 5 до 60 секунд блокирует датчик давления, тем самым обеспечивая время, необходимое для разгона вентилятора. Установка времени осуществляется вращением подстроечного резистора на плате таймера и подбирается экспериментально для каждой конкретной установки.

Функции управления: - Коммутация подключаемой нагрузки встроенными силовыми элементами; - Работает совместно с любым модулем автоматики AIRONE.

Функции включения и контроля: - Защита питающих цепей автоматическими выключателями; - Световая индикация подачи питающего напряжения и включения нагрузки.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

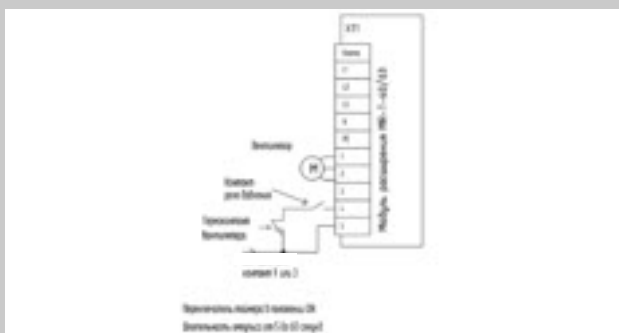
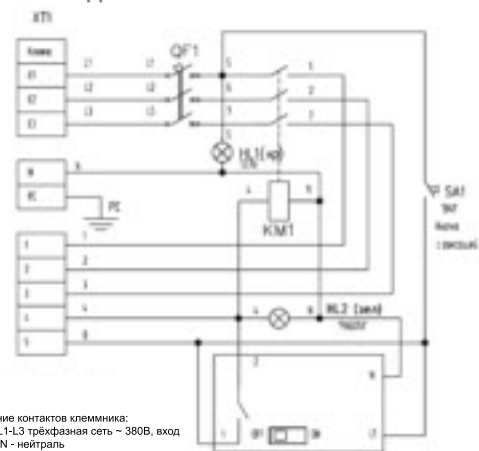


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ МОДУЛЯ РАСШИРЕНИЯ С ТАЙМЕРОМ



Назначение контактов клеммника:

Клемма L1-L3 трёхфазная сеть ~ 380В, вход

Клемма N - нейтраль

Клемма PE - защитное заземление

Клеммы L1-L3 - подключение трёхфазной нагрузки

Клемма 4 - управление относительно нейтрали (клемма N)

с клеммы 1 для управления вентилятором (все шкафы);

Клемма 5 - управление (с защитным контактом) относительно нейтрали (клемма N)

защитный контакт вентилятора подключить между клеммами 4 и 5

ВНИМАНИЕ! Управление модулем только от фазы L1

При автономной работе модуля между клеммами 4 и 5 подключить термоконтакт защиты вентилятора,