

Комнатные контроллеры серий SE7000 и SE8000

Техническое описание блока реле VC3000

Блок переключающих реле сетевого напряжения для использования с комнатными контроллерами SER73XX и SER83X0

VC3000 — это блок реле для фанкойлов сетевого напряжения. Он применяется в сочетании с комнатными контроллерами SER73XX и SER83X0 в составе двухкомпонентного решения для модернизации.



ПРИМЕЧАНИЕ

ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ КАСАТЕЛЬНО НОМЕРОВ ДЛЯ ЗАКАЗА

Новейшие модели и номера для заказа см. в «Каталоге комнатных контроллеров серий SE8000 и SE7000, 10-е издание» (028-6155-10), который можно найти на сайте <https://ecobuilding.schneider-electric.com>.

Настоящий документ содержит сведения о находящихся в продаже и выведенных из ассортимента товарах. Последние больше не продаются Schneider Electric или партнерами.

См. перечень номеров аналогов на замену в документе «Уведомление о продукции: контроллеры серии 7000 и процесс вывода устаревших продуктов из ассортимента» (PA-00723), которое также можно найти на сайте <https://ecobuilding.schneider-electric.com>.

Несоблюдение этих указаний может привести к ошибкам и задержкам в выполнении заказа.

Особенности блока реле VC3000



Компактный и простой в установке блок реле для фанкойлов сетевого напряжения применяется в сочетании с комнатными контроллерами.

Введение

Блок реле VC3000 — опция для двухкомпонентной модернизации фанкойлов сетевого напряжения. Используется вместе с комнатными контроллерами SER73XX или SER83X0.

Блок реле VC3000 оснащается внутренними универсальным источником напряжения и реле сетевого напряжения, которые управляют маломощными электродвигателями вентиляторов и клапанами. Это исключает необходимость в установке реле управления и трансформаторов с прокладкой соответствующих проводов.

Для монтажа и ввода в эксплуатацию не требуется квалификация в области автоматизации зданий.

С целью уменьшения общих затрат на работы и монтаж можно использовать существующую проводку сетевого напряжения между фанкойлом и температурным контроллером.

Преимущества VC3000

- Компактность
- Питание от сети с напряжением 90–277 В пер. тока и частотой 50–60 Гц
- Выводы для подсоединения проводов с сетевым напряжением
- Прямая линия переключения клапанов и скорости вращения вентилятора
- Прямое включение однофазного резистивного нагревателя с током до 10 А
- Отдельный датчик подачи воздуха для мониторинга (зависит от модели)
- Отдельный датчик возвращаемого воздуха для управления (зависит от модели)
- Два дополнительных двоичных входа для мониторинга (зависит от модели)
- Дополнительный выход SSR для опции бюджетной модуляции электроподогрева (зависит от модели)



КРАТКИЙ ОБЗОР

- Компактность
- Модели для 2- и 4-трубных фанкойлов
- До 3 скоростей вентилятора
- Максимум 4 дистанционных входа фанкойла
- Максимум 5 выходов фанкойла, включая нагрев, охлаждение и модулированный импульсный подогрев

Применение и технические характеристики блока реле VC3000



Технические характеристики

VC3000

Размеры

Высота: 12 см

Ширина: 8,6 см

Глубина: 2,5 см

Питание

Универсальное, 90–277 В пер. тока, 50/60 Гц

Условия эксплуатации

От 0 до 50 °C

0–95 % отн. влажности
(без конденсации)

Условия хранения

От –30 до –50 °C

0–95 % отн. влажности
(без конденсации)

Датчик температуры

Местный термистор на 10 кОм, NTC, тип 2

Погрешность датчика температуры

±0,1 °C

Точность контроля температуры

±0,5 °C (стандартная калибровка при 21 °C)

Датчик влажности и калибровка

Одноточечный откалиброванный датчик из блок-полимера

Точность датчика влажности

Диапазон измерения 10–90 % отн. влажности (без конденсации)
Точность в диапазоне 10–20 %: 10 %
Точность в диапазоне 20–80 %: 5 %
Точность в диапазоне 80–90 %: 10 %

Стабильность показаний датчика влажности

Менее 1,0 % в год (типичное смещение)

Диапазон уставки для влагоудаления

30–95 % отн. влажности

Диапазон уставки охлаждения для режимов присутствия, ожидания и отсутствия

12,0–37,5 °C

Диапазон уставки нагрева для режимов присутствия, ожидания и отсутствия

4,5–32 °C

Диапазон отображения температуры комнатного и наружного воздуха

От –40 до –50 °C

Зона пропорциональности для управления температурой в комнате

Охлаждение и нагрев, по умолчанию: 1,8 °C

Двоичные входы

Сухой контакт по клеммам BI1, BI2 и UI3 до SCom

Сечение провода

Макс. 14 AWG, рекоменд. 22 AWG

Электрические характеристики контакта сетевого напряжения вентилятора

Коричневый, синий и красный провода — макс. 1/2 л. с. или 13 А

Вес в упаковке

0,34 кг

Электрические характеристики цепи питания основного нагрева

Оранжевый провод — макс. 10 А

Электрические характеристики цепи питания охлаждения

Желтый провод — макс. 5 А

Выходные характеристики

Вентилятор: коричневый, синий, красный провода — макс. 1/2 л. с. или 13 А при 277 В

Стандарты безопасности всех моделей

UL 61010 — 1 (3-е издание)

CSC 61010 — 1 (3-е издание)

МЭК 61010 — 1 (3-е издание)

Стандарты электромагнитной совместимости всех моделей

Директива ЕС по ЭМС (2004/108/EC)

ГОСТ Р 51522.1-2011 (МЭК 61326-1:2005)

FCC, часть 15, подраздел В

ICES-003

Стандарты радиосвязи (беспроводные модели)

Директива ЕС R&TTE (1999/5/EC)

ГОСТ Р 51522.1-2011 (МЭК 61326-1:2005)

EN 301 489-1 V1.9.2

EN 301 328 V1.8.1

FCC, часть 15, подраздел С

RSS 210

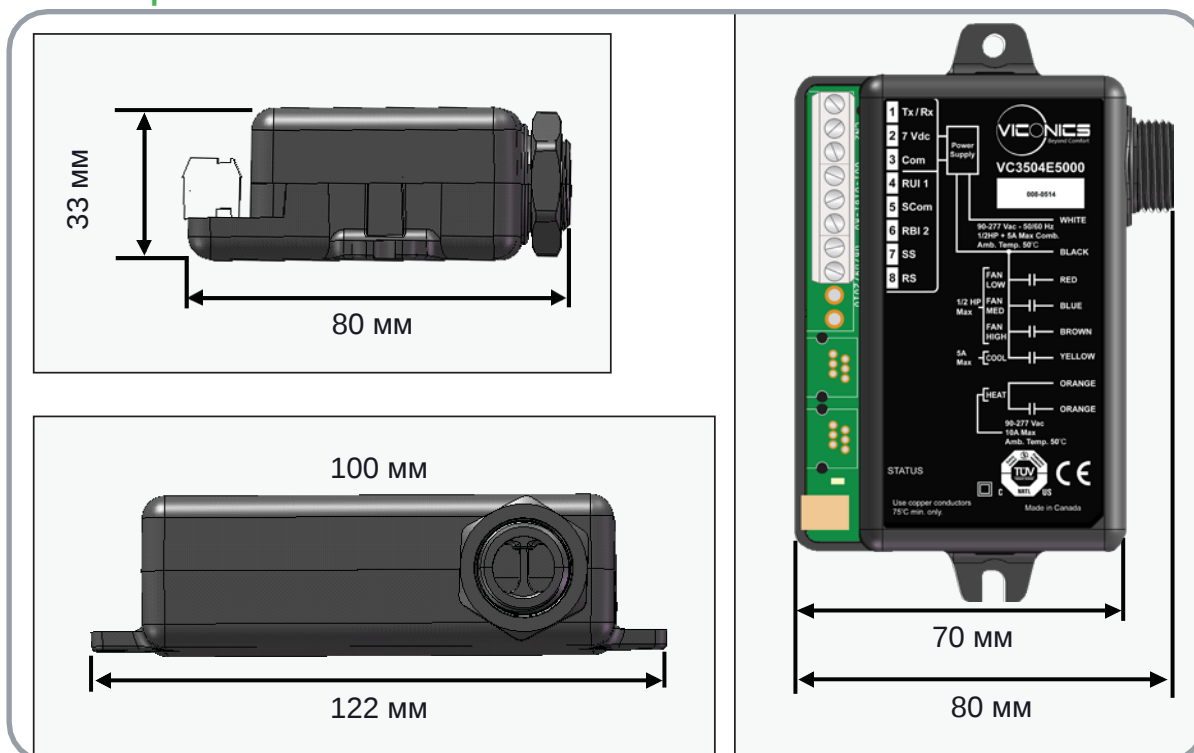
ДАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ЧАСТИ 15 ПРАВИЛ ФЕДЕРАЛЬНОЙ КОМИССИИ СВЯЗИ США (FCC). ЭКСПЛУАТАЦИЯ ДОПУСКАЕТСЯ ПРИ СОБЛЮЖДЕНИИ СЛЕДУЮЩИХ ДВУХ УСЛОВИЙ: (1) ДАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ НЕ ЯВЛЯЕТСЯ ИСТОЧНИКОМ НЕДОПУСТИМЫХ ПОМЕХ; (2) ДАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ВЫДЕРЖИВАЕТ ВОЗДЕЙСТВИЕ ЛЮБЫХ ПОМЕХ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПОМЕХ, ВЫЗЫВАЮЩИХ НЕЖЕЛАТЕЛЬНЫЕ СБОИ В РАБОТЕ.



При утилизации данного оборудования необходимо следовать местным правилам и нормам по утилизации подобных изделий.

Блок реле VC3000

Размеры



Информация о размещении

Номера для заказа	VC3500E5000	VC3504E5000	VC3400E5000	VC3404E5000	VC3300E5000 (ведомый блок вентилятора)
Области применения	2-трубная система 2-трубная система с доводчиком 4-трубная система	2-трубная система 2-трубная система с доводчиком 4-трубная система	2-трубная система 2-трубная система с доводчиком с модулированным импульсным управлением	2-трубная система 2-трубная система с доводчиком с модулированным импульсным управлением	Только ведомый блок управления вентилятором
Управление вентилятором	До 3 скоростей	До 3 скоростей	До 3 скоростей	До 3 скоростей	До 3 скоростей
Входы для контроля	Нет	4 дистанционных входа фанкойла	Нет	4 дистанционных входа фанкойла	Нет
Виды управления	Управление выходом сетевого напряжения для двухпозиционного клапана 1 выход для обогрева/охлаждения 1 выход для охлаждения 3 выхода для вентилятора	Управление выходом сетевого напряжения для двухпозиционного клапана 1 выход для обогрева/охлаждения 1 выход для охлаждения 3 выхода для вентилятора	Управление выходом сетевого напряжения для двухпозиционного клапана 1 выход для обогрева/охлаждения 1 модулированный импульсный выход постоянного тока для управления электрическим зональным подогревом SSR 3 выхода для вентилятора	Управление выходом сетевого напряжения для двухпозиционного клапана 1 выход для обогрева/охлаждения 1 модулированный импульсный выход постоянного тока для управления электрическим зональным подогревом SSR 3 выхода для вентилятора	Только ведомый блок управления вентилятором 3 выхода для вентилятора

Все названия брендов, товарные знаки и зарегистрированные товарные знаки являются собственностью их владельцев. Информация, содержащаяся в данном документе, может быть изменена без предварительного уведомления.