

Регулятор скорости однофазный
PCA5E-...-M



Регулирование скорости позволяет не только подобрать комфортный режим вентиляции в помещениях с переменным количеством людей, но и существенно снизить расход электроэнергии на вентиляцию.

■ Применение

Регуляторы серии RSA5E...-M применяются для управления производительностью однофазных вентиляторов путем ступенчатого регулирования скорости вращения электродвигателей. Допускается управление несколькими вентиляторами, если суммарный потребляемый ток не превышает предельно допустимой величины тока регулятора.

■ Конструкция и управление

Корпус регулятора изготовлен из стали с полимерным покрытием. Регулятор имеет пять скоростей с выходным напряжениями 110 В – 130 В – 160 В – 190 В – 230 В (для PCA5E-10-M и PCA5E-13-M – 110 В – 140 В – 170 В – 190 В – 230 В). Регулятор оборудован лампой индикации работы, ручкой переключения скоростей.

■ Защита

Регулятор имеет встроенное устройство защиты электродвигателя, которое прекращает подачу электричества при срабатывании термореле, вмонтированного в электродвигатель вентиля-

тора. Повторное включение происходит после возвращения температуры двигателя к рабочим значениям.

В качестве дополнительных функций регулятор имеет:

- клеммы для подключения к комнатному термостату или к термостату защиты от обмерзания (при разрыве цепи прекращается подача напряжения на двигатель вентилятора). Кроме PCA5E-10-M и PCA5E-13-M;
- клеммы (230 В, макс. 2 А/3 А/4 А) для подключения и управления внешним оборудованием (например, приводами воздушных заслонок);
- имеется возможность подключения выносного пульта переключения скоростей (см. варианты подключения).

■ Монтаж

Установка регулятора осуществляется внутри помещений. Монтаж необходимо производить с учетом свободной рециркуляции воздуха для охлаждения внутренних цепей.

Технические характеристики

	PCA5E-2-M	PCA5E-3-M	PCA5E-4-M	PCA5E-10-M	PCA5E-13-M
Напряжение в сети, В/50(60) Гц	1~230	1~230	1~230	1~230	1~230
Номинальный ток, А	2	3	4	10	13
Габариты АxВxС, мм	226x144x120	241x164x138	241x184x132	325x300x185	325x300x185
Мах температура окружающей среды, °С	40	40	40	35	35
Защита	IP21	IP21	IP21	IP54	IP54
Масса, кг	3,4	4,1	4,5	13,2	17,4

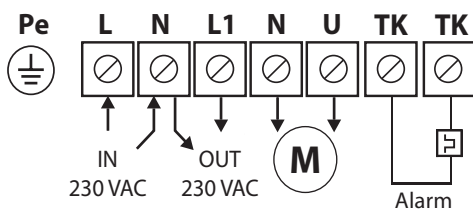
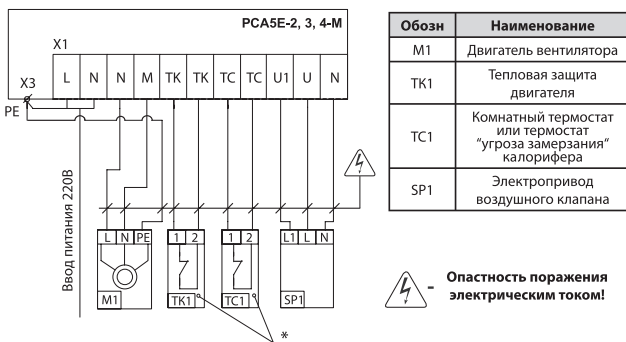


Схема подключения регулятора

Подключение и соединения PCA5E-10-M, PCA5E-13-M

L	Напряжение питания (230 VAC/50-60 Гц)
N	Питание, нейтраль
L1	Нерегулируемый выход
N	Регулируемый выход двигателя, нейтраль
U	Регулируемый выход двигателя, фаза
TK	Контроль ТК для тепловой защиты двигателей
Pe	Клема заземления



Обозн	Наименование
M1	Двигатель вентилятора
TK1	Тепловая защита двигателя
TC1	Комнатный термостат или термостат "угроза замерзания" калорифера
SP1	Электропривод воздушного клапана

* — Работа регулятора возможна без тепловой защиты двигателя (TK1), в этом случае установить перемычку между клеммами ТК. Работа регулятора возможна без термостата (TC1), в этом случае установить перемычку между клеммами TC.

Электрическая схема подключения