

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.

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
Max 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

■ 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 напряжением 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, смонтированного 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.

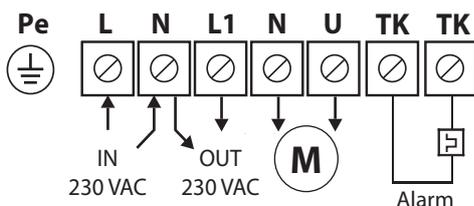
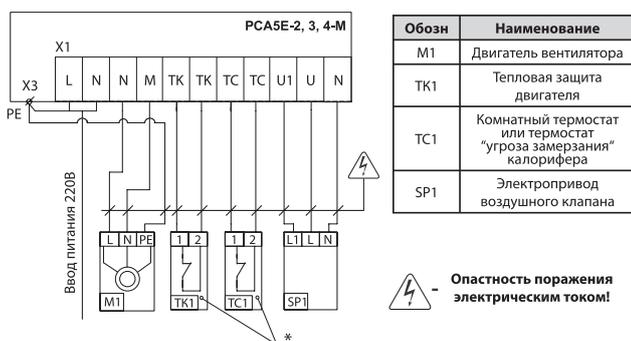


Схема подключения регулятора

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



* — 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