

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, 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.

**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        |

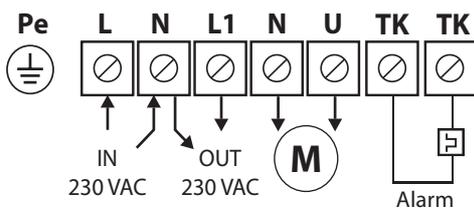
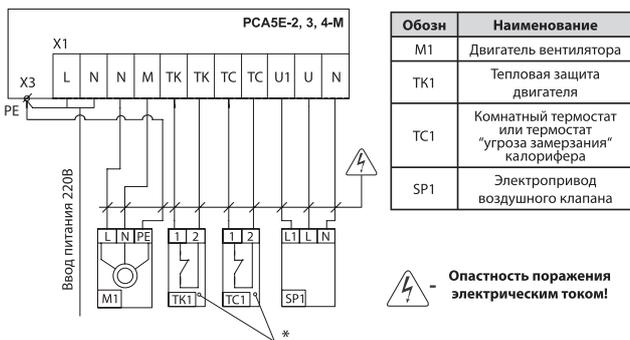


Схема подключения регулятора

**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 ТС.

Электрическая схема подключения