РЕГУЛЯТОР ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО НАГРЕВА TTCONE

Описание

ТТСОNE — пропорциональный регулятор электрических нагревателей. ТТСОNE регулирует нагрев, полностью включая или выключая ток в нагрузке. Соотношение времени вкл./выкл. зависит от необходимости нагрева и может меняться в пределах 0 — 100%. ТТСОNE предназначен только для управления электрическими нагревателем. Принцип действия не допускает его использования для управления электродвигателями или освещением. ТТСОNE может управлять 15 кВт нагревателем и имеет дополнительный релейный выход, к которому можно подключить нагрузку до 12 кВт. Общая регулируемая мощность калорифера 27 кВт. Ток в ТТСОNE включается и выключается при прохождение фазы

напряжения через 0 и не создает радиопомех. ТТСОNЕ автоматически выбирает режим обогрева в зависимости от динамики объекта. Для быстрого изменения температуры, например, при управлении температурой нагнетаемого воздуха, ТТСОNЕ будет работать как пропорционально-интегральный (PI) регулятор. Для медленного изменения температуры, при управлении температурой воздуха в помещении ТТСОNЕ работает как пропорциональный (P) регулятор. Ночной режим: заданная температура понижается на 1-10°С, в зависимости от положения потенциометра установки понижения температуры, когда реле времени замыкает контакты Timer-GND.

Технические данные

Максимально регулируемая мощность (кВт)	15
Дополнительная нагрузка (кВт) (рекомендуемая)*	12
Общая регулируемая мощность (кВт)	27
Макс. регулируемый ток (А)	25
Напряжение питания (В)	3x230/3x400
Частота (Гц)	50-60
Число фаз	3~
Размеры (WxHxL) (мм)	105x260x120
Внутренние сменные предохранители (А)	2x0,315
Класс защиты	IP20
Температура окружающей среды без конденсации (С)	0-40
Рассеиваемая мощность (Вт)	50
Влажность	90%RH max.

^{*} Дополнительная нагрузка через контактор подключается к релейному выходу. Регуляторы соответствуют стандартам EN 61010-1+A2:2000, EN 50081-1:1995, EN 55022:2000 и маркируются знаком СЕ

Подключение

Клеммы L1in, L2in, L3in.

Напряжение питания: 380-415VAC 3 фазы, 50-60Гц. Максимальный ток нагрузки 25А на каждую фазу. TTCONE может управлять трехфазной резисторной нагрузкой, включенной симметричной звездой, симметричным или асимметричным треугольником.

Внимание: Напряжение на TTCONE должно подаваться через 3полюсный выключатель с минимальным промежутком не менее 3мм. TTCONE должен быть заземлен . Выключатель и кабель

питания должны соответствовать мощности нагрузки регулятора. Максимальная нагрузка 25А. Выключатель напряжения должен быть легко доступен и рядом с регулятором и маркирован.

Выключите напряжение прежде чем снять крышку.

Обозначение: 🔝 внимание, 🗐 заземление.

Нагрузка

Клеммы L1out, L2out, L3out.

Резисторный трехфазный калорифер без нейтрали. Максимальная критическая нагрузка: 25A. Минимальная нагрузка: 4A на каждую фазу.

Маркировка

Night Установка понижения температуры при смонтированной реле времени (Timer).

Min Установка минимальной температуры подаваемого

воздуха, MIN/ MAX датчик температуры.

Мах Установка максимальной температуры подаваемого

воздуха, MIN/ MAX датчик температуры.

ТЈК10К Датчик температуры NTC10К. F, F1 Автоматический выключатель.

TR5K Наружный потенциометр установки температуры.

Монтаж

TTCONE монтируется на стене, в вертикальном положении. Класс защиты регулятора IP20. Перед снятием крышки регулятора, отвинтите ручку потенциометра установки температуры!

Индикация

1. LED6

Светит — питание включено, не светит — питание выключено. Мигает 1 раз в секунду — поломка датчика, 2 раза в секунду — слишком большой ток нагрузки, 3 раза в секунду — активное термозащита регулятора.

2. LED5

Мигает — индикация управления нагрузки.

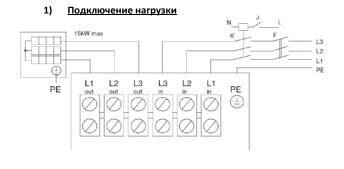
Возможные причины неисправностей

- 1. Проверьте правильность подключения всех проводов и положения всех функциональных переключателей.
- 2. Проверьте, действительно ли подается напряжение в TTCONE и выходит ли из него.
- 3. Отключите и измерьте сопротивление сенсора температуры. Оно должно быть между 10 и 15 кОм в диапазоне измерения датчика температуры.

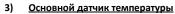
Гарантия

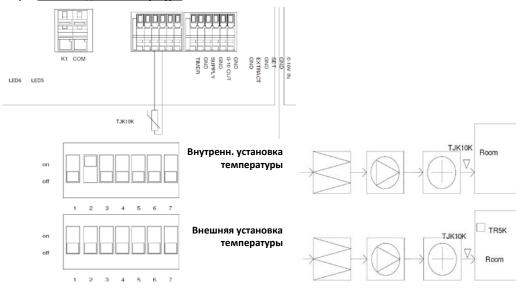
- 1. Нагревателям предоставляется гарантия 2 года, считая от даты выставления инвойса производителем. Гарантия действительна если все требования транспортировки, складирования, электрического подключения и монтажа были соблюдены.
- 2. В случае поломки или неисправности продукта во время периода гарантии, покупатель должен сообщить производителю не позже чем через 5 дней и как можно скорей прислать продукт своими средствами
- 3. Производитель не отвечает за повреждения, которые произошли во время транспортировки.

<u>Производитель оставляет за собой права изменять технические</u> данные!

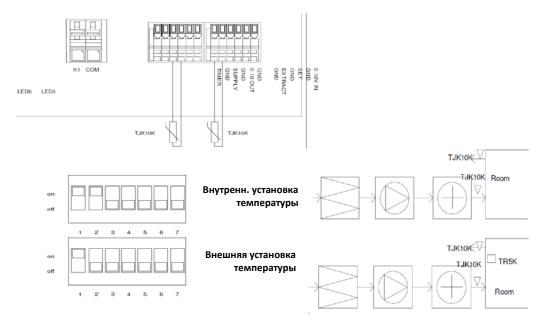








4) Датчик ограничения температуры



5) Внешний управляющий сигнал

