



Термостаты МТК



Термостаты МТК-СТ применяются совместно с нагревателями и вентиляторами для поддержания заданной температуры внутри шкафа. Предназначены для защиты оборудования в шкафах автоматики от перегрева, переохлаждения, образования конденсата, коррозии элементов. Также термостаты МТК-СТ могут использоваться в качестве сигнализаторов пониженной или повышенной температуры.

Особенности:

- Широкий диапазон задания уставки: 0...+60 °С.
- Простой монтаж на DIN-рейку.
- Компактные размеры.
- Высокая коммутационная способность (~250 В, 10 А).
- Продление срока службы оборудования.
- Экономия электроэнергии за счет периодического включения нагревателей/вентиляторов.
- Температура эксплуатации: -45...+80 °С.

Технические характеристики

| | МТК-СТ0, МТК-СТ1 | МТК-СТ2 |
|---|--|-------------|
| Диапазон настройки | 0...+60 °С | |
| Разность температур переключения | 7±4 °С | |
| Чувствительный элемент | биметалл | |
| Количество срабатываний реле | >100 000 циклов | |
| Макс. коммутационная способность (активная/реактивная нагрузка) | АС 250 В, 10 (2) А | |
| | АС 120 В, 15 (2) А DC 30 Вт при 24...72 В | |
| Макс. пусковой ток | АС 16 А за 10 с | |
| Подключение | 2-полюсный винтовой зажим для кабелей сечением: – жесткий провод 2,5 мм ² (AWG14) – многожильный провод 1,5 мм ² (AWG16) При подключении многожильным проводом должны быть использованы наконечники | |
| Крепление | зажим для DIN-рейки 35 мм согл. DIN EN 60715 | |
| Габаритные размеры | 60×33×43 мм | 67×50×46 мм |
| Вес | 40 г | 90 г |
| Монтажное положение | вертикальное | |
| Степень защиты | IP20 | |
| Класс защиты | АС: II, DC: III | |
| Температура эксплуатации | -45...+80 °С | |
| Влажность при эксплуатации/хранении | макс. 90 % RH (без образования конденсата) | |

Указания по установке температуры

Нормально-открытый контакт (NO):

реле МТК-СТ0 и контакты реле 23 и 24 сдвоенного термостата МТК-СТ2 для управления вентилятором замыкаются при $T_{тек} \geq T_{уст} + \Delta T$, размыкаются при $T_{тек} \leq T_{уст} - \Delta T$.

$T_{тек}$ – текущая температура

$T_{уст}$ – уставка

ΔT – разность температур переключения (гистерезис)

Нормально-закрытый контакт (NC):

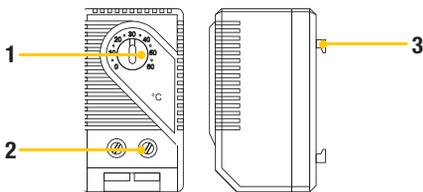
реле МТК-СТ1 и контакты реле 11 и 12 сдвоенного термостата МТК-СТ2 для управления нагревателем замыкаются при $T_{тек} \leq T_{уст} + \Delta T$, размыкаются при $T_{тек} \geq T_{уст} - \Delta T$.

Термостаты для электротехнических шкафов МТК-СТ

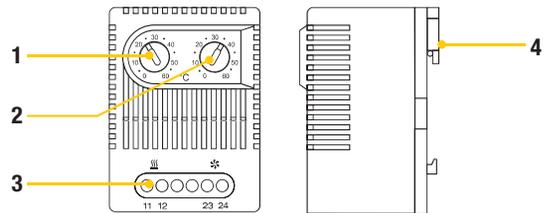


| Тип термостата | Термостат для управления вентилятором | Термостат для управления нагревателем | Сдвоенный термостат для управления вентилятором и нагревателем |
|----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--|
| Артикул | МТК-СТ0 | МТК-СТ1 | МТК-СТ2 |

Устройство прибора



1. Поворотная шкала для задания уставки.
2. Двухполюсный зажим – подключение вентилятора/нагревателя.
3. Крепление на DIN-рейку.



1. Поворотная шкала задания уставки для нагревателя.
2. Поворотная шкала задания уставки для вентилятора.
3. Четырехполюсный зажим – подключение нагревателя и вентилятора.
4. Крепление на DIN-рейку.

Принцип работы термостата

Если температура внутри шкафа поднимается выше уставки, то термостат включает вентилятор охлаждения. Благодаря использованию термостата МТК-СТ0 вентилятор работает не постоянно, а включается только при необходимости. Это увеличивает срок службы вентилятора, а также снижает периодичность замены фильтров впускных и выпускных решеток.

При снижении температуры на уровень гистерезиса NO контакт размыкается, отключая вентилятор.

Если температура внутри шкафа поднимается выше уставки, то термостат выключает электрический нагреватель. Благодаря использованию термостата МТК-СТ1 нагреватель работает не постоянно, а включается только при необходимости. Совместное применение термостата и нагревателя обеспечивает поддержание оптимальной температуры внутри шкафа и предотвращает образование конденсата.

При снижении температуры на уровень гистерезиса NC контакт замыкается, включая нагреватель.

МТК-СТ2 – это два термостата с независимыми функциями регулировки в одном устройстве. Объединяет функционал термостатов МТК-СТ0 и МТК-СТ1 в одном компактном корпусе.

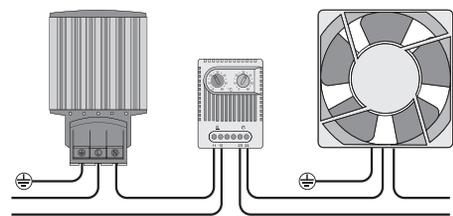
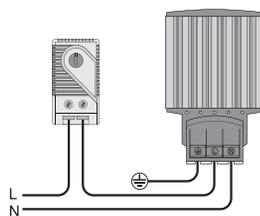
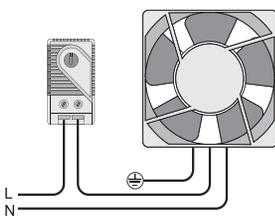
Тип контакта

NO

NC

NO + NC

Схема подключения



Габаритный чертёж

