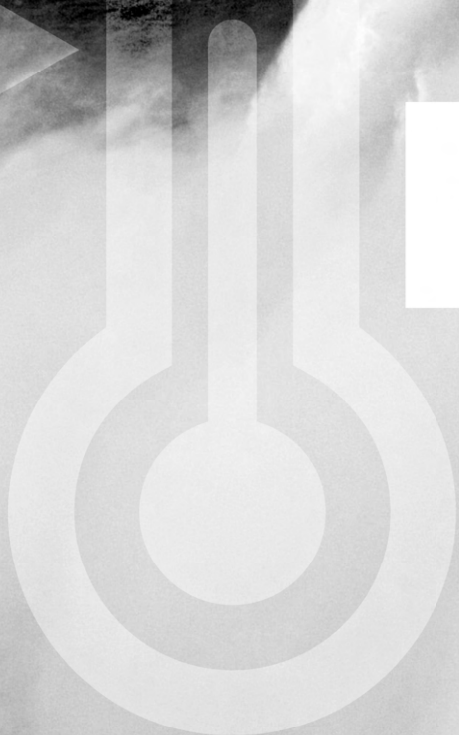




Термостаты



Компактный термостат – TCR111



- Широкий диапазон настройки
- Небольшой размер
- Простой монтаж
- Высокая коммутационная способность

Нормально-замкнутый контакт (NC) для регулирования нагревателей.

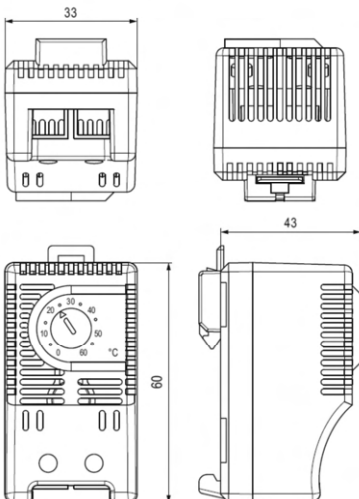
Технические данные

Разность температур переключения	7 К (± 4 К погрешность)
Чувствительный элемент	термобиметалл
Тип контакта	щелчковый контакт
Срок службы	> 100.000 циклов
Макс. коммутационная способность	AC 250 В, 10 (2) А / AC 120 В, 15 (2) А DC 30 Вт при DC 24 В до DC 72 В
Макс. пусковой ток	AC 16 А за 10 сек.
Подключение	2-полюсный терминал, максимальный момент затяжки 0,5 Нм: жесткий провод 2,5 мм ² (AWG 14) многожильный провод ¹ 1,5 мм ² (AWG 16)
Крепление	зажим для шины 35 мм согл. DIN EN 60715
Корпус	пластмасса UL94 V-0, светло-серая
Габариты	60 x 33 x 43 мм
Вес	прибл. 40 г
Монтажное положение	любое
Температура эксплуатации / хранения	от -45 до +80 °С (от -49 до +176 °F)
Влажность при эксплуатации / хранении	макс. 90% RH (без образования конденсата)
Степень защиты	IP20
Допуски	CE, RoHS, EAC

Важное примечание:
Контактная система регулятора подвергается воздействию окружающей среды, таким образом, контактное сопротивление может измениться. Это может привести к падению напряжения и / или самостоятельному нагреву контактов.

¹ При подключении многожильным проводом должны быть использованы наконечники.

Арт. №	Диапазоны настройки
21-111535.0	от 0 до +60 °С
21-111535.2	от -10 до +50 °С



Примеры подключения

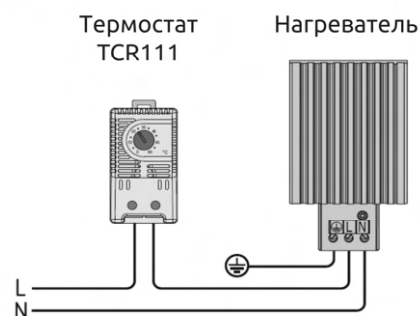
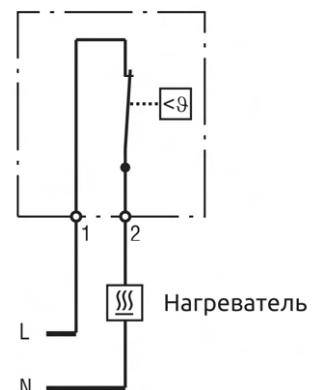


Схема соединений



Компактный термостат – TCZ111



- Широкий диапазон настройки
- Небольшой размер
- Простой монтаж
- Высокая коммутационная способность

Нормально-разомкнутый контакт (NO) для регулирования вентиляторов с фильтром, теплообменников, приборов охлаждения или для включения сигнальных датчиков при превышении температуры.

Технические данные

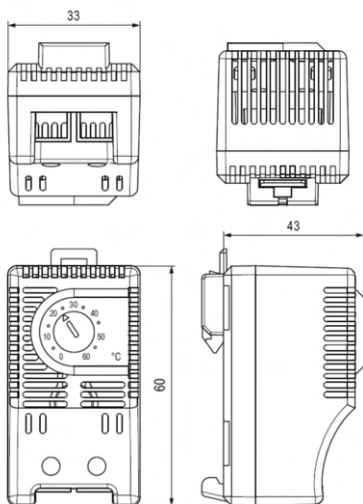
Разность температур переключения	7 К (± 4 К погрешность)
Чувствительный элемент	термобиметалл
Тип контакта	щелчковый контакт
Срок службы	> 100.000 циклов
Макс. коммутационная способность	AC 250 В, 10 (2) А / AC 120 В, 15 (2) А DC 30 Вт при DC 24 В до DC 72 В
Макс. пусковой ток	AC 16 А за 10 сек.
Подключение	2-полюсный терминал, максимальный момент затяжки 0,5 Нм: жесткий провод 2,5 мм ² (AWG 14) многожильный провод ¹ 1,5 мм ² (AWG 16)
Крепление	зажим для шины 35 мм согл. DIN EN 60715
Корпус	пластмасса UL94 V-0, светло-серая
Габариты	60 x 33 x 43 мм
Вес	прибл. 40 г
Монтажное положение	любое
Температура эксплуатации / хранения	от -45 до +80 °С (от -49 до +176 °F)
Влажность при эксплуатации / хранении	макс. 90% RH (без образования конденсата)
Степень защиты	IP20
Допуски	CE, RoHS, EAC

¹ При подключении многожильным проводом должны быть использованы наконечники.

Важное примечание:

Контактная система регулятора подвергается воздействию окружающей среды, таким образом, контактное сопротивление может измениться. Это может привести к падению напряжения и / или самостоятельному нагреву контактов.

Арт. №	Диапазоны настройки
21-111535.1	от 0 до +60 °С
21-111535.3	от -10 до +50 °С



Примеры подключения

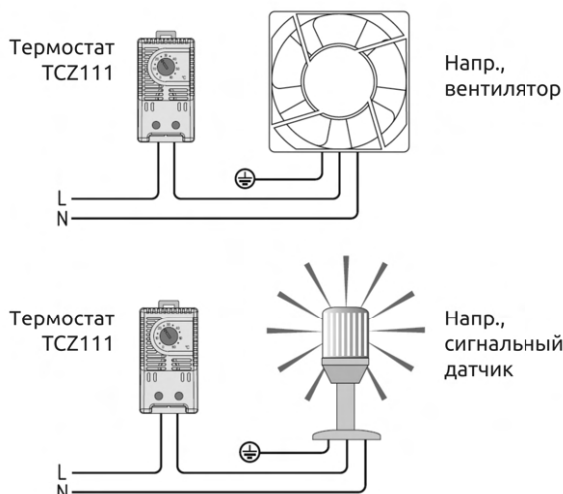
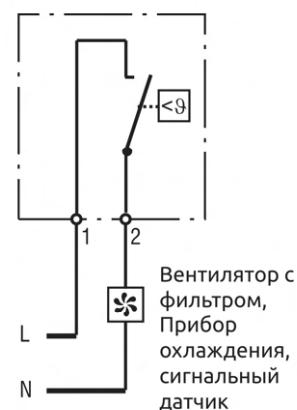


Схема соединений



Сдвоенный термостат – TCD131



- NO и NC в одном приборе
- Раздельно настраиваемые температуры
- Высокая коммутационная способность
- Легкий доступ к клеммам
- Крепление зажимом

Технические данные

Разность температур переключения	7 К (± 4 К погрешность)
Чувствительный элемент	термобиметалл
Тип контакта	щелчковый контакт
Срок службы	> 100.000 циклов
Макс. коммутационная способность	AC 250 В, 10 (2) А, AC 120 В, 15 (2) А DC 30 Вт при DC 24 В до DC 72 В
Макс. пусковой ток	AC 16 А за 10 сек.
Подключение	4-полюсный терминал, максимальный момент затяжки 0,5 Нм: жесткий провод 2,5 мм ² (AWG 14) многожильный провод ¹ 1,5 мм ² (AWG 16)
Крепление	зажим для шины 35 мм, согл. DIN EN 60715
Корпус	пластмасса UL94 V-0, светло-серая
Габариты	67 x 50 x 46 мм
Вес	прибл. 90 г
Монтажное положение	любое
Температура эксплуатации / хранения	от -45 до +80 °С (от -49 до +176 °F)
Степень защиты	макс. 90% RH (без образования конденсата)
Степень защиты	IP20
Допуски	CE, RoHS, EAC

Два термостата в одном корпусе:

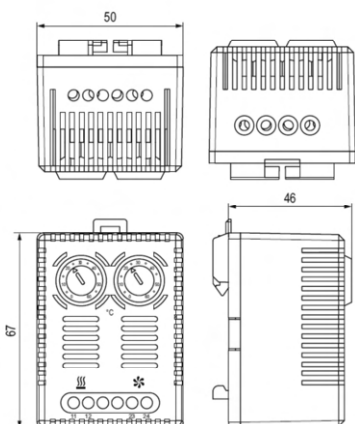
- Термостат (нормальнозамкнутый-контакт, NC) для управления нагревателями.
- Термостат (нормально разомкнутый-контакт, NO) для управления вентиляторами с фильтром, теплообменниками или для включения сигнализаторов при превышении температуры.

Важное примечание:

Контактная система регулятора подвергается воздействию окружающей среды, таким образом, контактное сопротивление может измениться. Это может привести к падению напряжения и / или самостоятельному нагреву контактов.

¹ При подключении многожильным проводом должны быть использованы наконечники.

Арт. №	Диапазоны настройки		Диапазоны настройки	
21-131535.0	нормально-замкнутый контакт (NC)	от 0 до +60 °С	нормально-разомкнутый контакт (NO)	от 0 до +60 °С
21-131535.1	нормально-замкнутый контакт (NC)	от -10 до +50 °С	нормально-разомкнутый контакт (NO)	от +20 до +80 °С



Примеры подключения

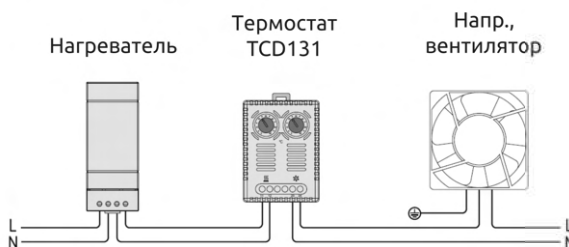
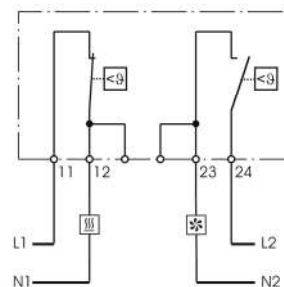


Схема соединений



Вентилятор с фильтром,
Прибор охлаждения,
сигнальный датчик



Нагреватель

Термостат с переключающим контактом – TCM121



- Регулируемая температура
- Высокая мощность коммутации
- Высокая точность
- Крепление зажимом
- Переключающий контакт

Технические данные

Разность температур переключения	5 К (-3/+2К Погрешность) ¹
Чувствительный элемент	термобиметалл
Тип контакта	переключающий контакт
Срок службы	> 100.000 циклов
Макс. коммутационная способность, NC	AC 250 В / AC 120 В, 10 (4) А DC 30 Вт
Макс. коммутационная способность, NO	AC 250 В / AC 120 В, 5 (2) А DC 30 Вт
Макс. пусковой ток	AC 16 А за 10 сек.
Подключение	4-полюсный терминал, максимальный момент затяжки 0,5 Нм: жесткий провод/многожильный провод ² 2,5 мм ² (AWG 14)
Крепление	зажим для шины 35 мм, согл. DIN EN 60715
Корпус	пластмасса UL94 V-0, светло-серая
Габариты	67 x 50 x 38 мм
Вес	прибл. 0,1 кг
Монтажное положение	любое
Температура эксплуатации / хранения	от -20 до +60°C (от -4 до +140°F)
Влажность при эксплуатации / хранении	макс. 90% RH (без образования конденсата)
Степень защиты	IP20
Допуски	CE, RoHS, EAC

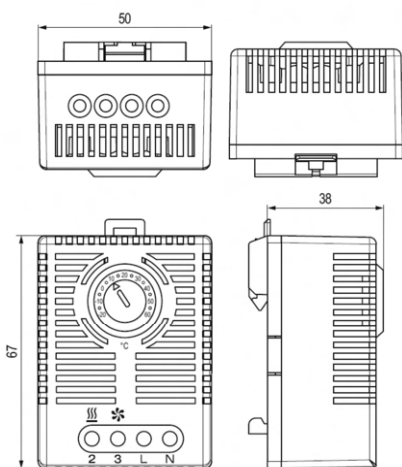
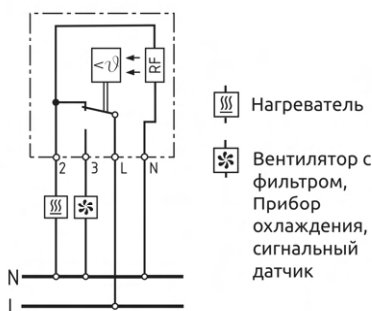


Схема соединений

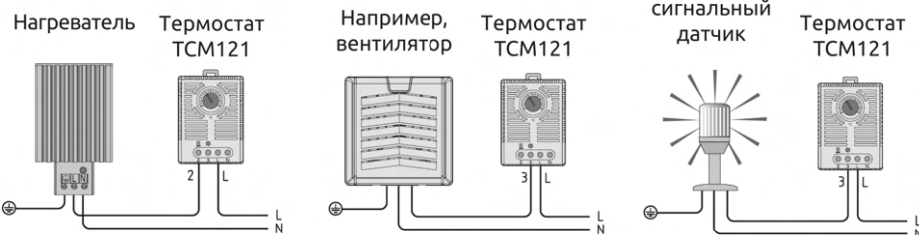


¹ Если используется нормально-замкнутый контакт то разность температур переключения может быть уменьшена при подключении к зажиму „N“ нагревательного резистора RF. Она зависит от температуры окружающей среды, для каждого отдельного случая должен быть проведён эксперимент.

² При подключении многожильным проводом должны быть использованы наконечники.

Арт. №	Рабочее напряжение	Диапазон настройки
21-121535.0	AC 230 В	от -20 до +60°C

Примеры подключения



Важное примечание:
Контактная система регулятора подвергается воздействию окружающей среды, таким образом, контактное сопротивление может измениться. Это может привести к падению напряжения и / или самостоятельному нагреву контактов.

Механический термостат применяется для управления приборами отопления и охлаждения, вентиляторами с фильтром или сигнальными датчиками. Он определяет температуру окружающей среды и может коммутировать активную и индуктивную нагрузку, используя свой щелчковый контакт. При помощи встроенной тепловой обратной связи можно уменьшить коммутируемую разность температур.

Гигростат механический – TCH141



- Регулируемая относительная влажность
- Переключающий контакт
- Легкий доступ к клеммам
- Высокая коммутационная способность
- Крепление зажимом

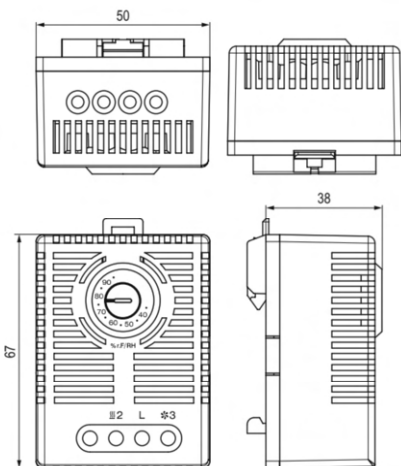
Электромеханический гигростат предназначен для управления нагревателями таким образом, чтобы точка росы поднималась при превышении критической относительной влажности 65%. Таким образом, эффективно предотвращаются конденсация и коррозия в корпусах с электрическими/электронными компонентами.

Технические данные

Разность температур переключения	+/-5% RH ¹
Допустимая скорость движения воздуха	15м/с
Тип контакта	переключающий контакт
Срок службы	>50.000 циклов
Мин. коммутационная способность	20VAC / DC 100mA
Макс. коммутационная способность	250VAC, 5A / DC 20W
Макс. пусковой ток	AC 16A for 10 sec.
Подключение	3-полюсный терминал, максимальный момент затяжки 0,5 Нм: жесткий провод 2,5 мм ² (AWG 14) многожильный провод ² 1,5 мм ² (AWG 16)
Крепление	зажим для DIN шины 35 мм, согл. EN 60715
Корпус	пластмасса UL94 V-0, светло-серая
Габариты	67 x 50 x 38 мм
Вес	прибл. 60 г
Монтажное положение	любое
Температура эксплуатации / хранения	от 0 до +60 °C (от +32 до +140 °F) / от -40 до +60 °C (от -40 до +140 °F)
Влажность при эксплуатации/хранении	макс. 95 % RH (без образования конденсата)
Степень защиты	IP20
Допуски	CE, RoHS, EAC

¹ при 50 % отн. вл.

² При подключении многожильным проводом должны быть использованы наконечники.



Арт. №	Диапазон настройки	Рабочее напряжение
21-141535.0	От 35 до 95% RH	20VAC/DC, 250VAC

Пример подключения

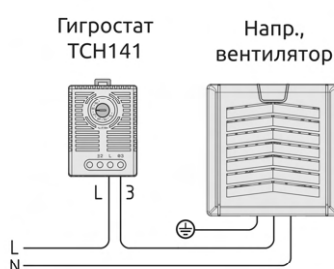


Схема соединений

