

Механический термостат FZK 011

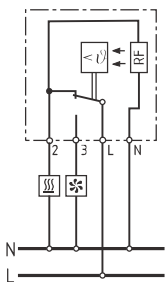
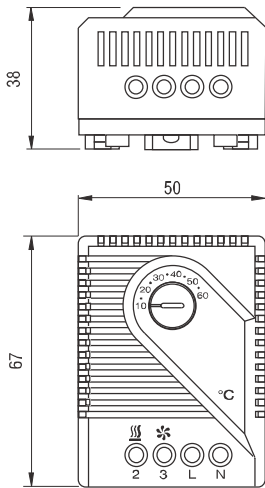


Схема соединений

- Обогрев распределительного шкафа
- Вентиляторы с фильтром, приборы охлаждения, сигнальные датчики

- **Регулируемая температура**
- **Высокая коммутационная способность**
- **Низкий гистерезис**
- **Легкий доступ к клеммам**
- **Крепление зажимом**
- **Переключающий контакт**

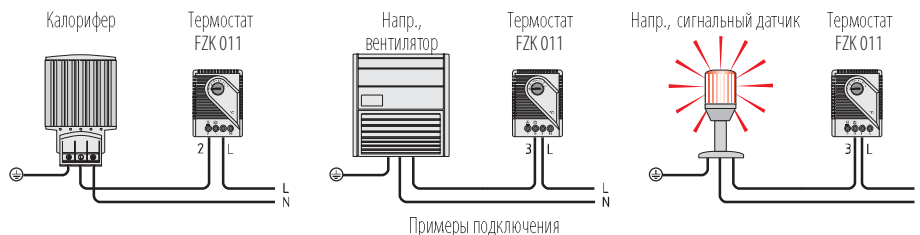
Механический термостат применяется для управления приборами отопления и охлаждения, вентиляторами с фильтром или сигнализаторами. Он определяет температуру окружающей среды и может коммутировать активную и индуктивную нагрузку, используя свои щелчковый контакты. При помощи встроенной тепловой обратной связи может быть достигнут точный гистерезис (= разность между температурами включения и выключения). Принцип действия: регулируемый параметр на шкале соответствует верхней точке переключения, это значит нормально закрытый контакт (NC) размыкает. Регулируемый параметр минус разность между температурой включения и выключения (и погрешность) соответствует нижней точке переключения, это значит нормально открытый контакт (NO) замыкает.



Технические данные

Гистерезис	5 К (-3/+2 К погрешность)*
Чувствительный элемент	термобиметалл
Тип контакта	переключающий контакт со щелчковым контактом
Срок службы	> 100.000 циклов
Мин. ток включения	10 мА
Макс. коммутационная способность (NC)	AC 250 В, 10 (4) А; DC 30 Вт
Макс. коммутационная способность (NO)	AC 120 В, 10 (4) А; AC 250 В, 5 (2) А; DC 30 Вт
Подключение	4-полюсный зажим, макс. вращающий момент 0,5 Нм, жёсткий провод 2,5 мм ² , многопроволочный провод с кабельным зажимом 1,5 мм ²
Крепление	зажим для DIN шины 35 мм согласно 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 -45 до +65 °С (от -49 до +149 °F)
Степень защиты	IP20
Допуски	UL File No. E164102

* При подключении зажима "N" (нагревательный резистор RF) существует возможность тепловой обратной связи для уменьшения разности между температурами включения и выключения. Она зависит от температуры окружающей среды, для каждого отдельного случая должен быть проведён эксперимент.



Примеры подключения

Арт. №	Рабочее напряжение	Диапазон настройки
01170.0-00	AC 230 В	от +5 °С до +60 °С
01170.0-01	AC 230 В	от +40 °F до +140 °F
01170.0-02	AC 230 В	от -20 °С до +35 °С
01170.9-00	AC 120 В	от +40 °F до +140 °F
01170.9-01	AC 120 В	от +5 °С до +60 °С