

Реле температуры RT-820M EKF



Реле температуры RT-820M EKF является чувствительным прибором, который управляет работой оборудования при изменении температуры в помещении, где оно установлено. Реле снабжено LCD-дисплеем, который отображает основные параметры, в том числе и текущую температуру. В комплект поставки входит биметаллический чувствительный элемент с диапазоном измерений от -30 до +130 °C. Реле снабжено дополнительным аварийным контактом.



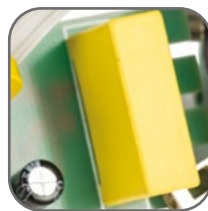
Надежное крепление проводника до 4 мм²



Универсальное напряжение питания



Встроенное реле на 16 А



Дополнительный независимый релейный выход для сигнализации



Защитная крышка



Возможность опломбировки

Наименование	Монтаж	Напряжение питания (Ue)	Момент затяжки	Масса нетто, кг	Артикул
Реле температуры RT-820 EKF	На 35 мм DIN-рейку	AC/DC 24-240	0,5	0,2	rt-820m

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

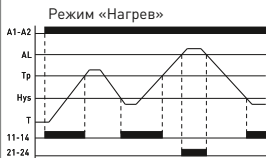
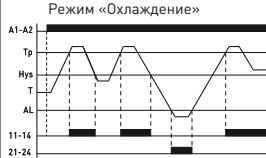
Параметр	Значение
Номинальное напряжение (Un), В	AC/DC 24-240
Номинальная частота, Гц	50/60
Номинальное напряжение изоляции, В	415
Максимальный коммутируемый ток контактов при 250 В, А	16
Категория применения	AC1
Диапазон установки температуры, °C	От -25 до +130
Гистерезис, °C	От 1 до 30
Корректировка текущей температуры, °C	От -9 до 9
Шаг установки, °C	1
Номинальный ток аварийного контакта, А	2
Тип и количество контактов	1 NO (+ 1 NO аварийный)
Коммутационная способность	4000ВА/AC-1, 300Вт/DC
Максимальная потребляемая мощность, ВА	1,5
Коммутационная износостойкость, циклов	10 ⁵
Механическая износостойкость, циклов	10 ⁶
Максимальное сечение присоединяемого провода, мм ²	2.5
Усилие затяжки контактных зажимов, Н·м	0.5
Степень защиты реле	IP20
Степень защиты датчика	IP65
Масса, г, не более	200
Номинальный ток контакта аварийной сигнализации	2А/250В AC-1
Тип датчика температуры	KTY 81-210
Название датчика	RT801
Материал изоляции провода	Силикон
Диапазон рабочих температур, °C	От -20 до +55
Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов	M4
Высота над уровнем моря, м, не более	2000
Допустимая относительная влажность при 40°C (без конденсации), не более	50%
Степень загрязнения среды	3
Рабочее положение в пространстве	Произвольное
Монтаж	На DIN-рейке 35 мм

Особенности эксплуатации и монтажа

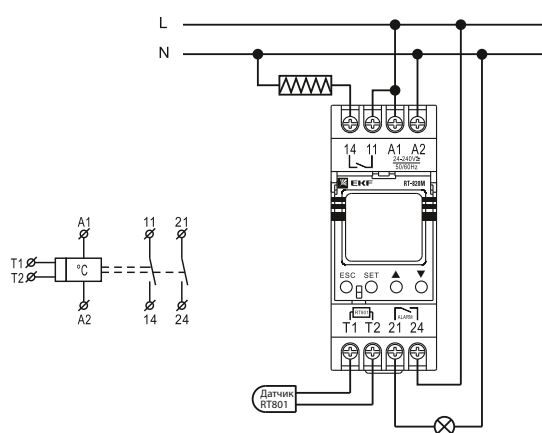
Изделие устанавливается на стандартную DIN-рейку шириной 35 мм.

Установить внешний датчик температуры в измеряемую среду, подключить реле к датчику, к питающей сети в соответствии со схемой.

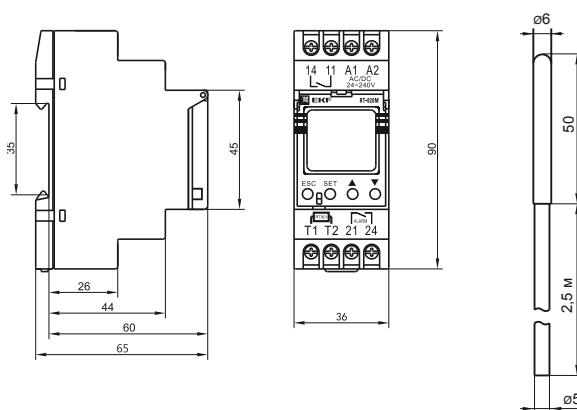
Фазный проводник питания подключается к клемме A1, нейтральный проводник питания подключается к клемме A2. К клеммам 11 (общая) и 14 подключается нагревательный элемент либо охладитель. При превышении мощности подключаемого оборудования номинальной коммутируемой мощности контактов управление нагрузкой должно осуществляться коммутационным аппаратом, например, контактором.

Функциональная схема	Описание функции
 <p>Режим «Нагрев»</p>	Если измеряемая температура Т меньше установленного значения Туст-Гист, то выходной контакт (11-14) замыкается. Когда температура становится выше уставки Туст, выходной контакт (11-14) размыкается. Если значение измеряемой температуры Т становится выше аварийного значения AL, выходной контакт (21-24) замыкается.
 <p>Режим «Охлаждение»</p>	Если измеряемая температура Т выше установленного значения Туст, то выходной контакт (11-14) замыкается. Когда температура становится ниже уставки Туст-Гист, выходной контакт (11-14) размыкается. Если значение измеряемой температуры Т становится ниже аварийного значения AL, выходной контакт (21-24) замыкается.

Типовая схема подключения



Габаритные и установочные размеры



Типовая комплектация

1. Реле контроля температуры RT-820M EKF.
2. Внешний температурный датчик.
3. Паспорт.

Реле температуры RT-820 EKF



ГОСТ IEC 60947-1-2014
ГОСТ IEC 60947-5-1 -2014

Реле температуры RT-820 EKF является чувствительным прибором, который управляет работой оборудования при изменении температуры в помещении, где оно установлено. В комплект поставки входит биметаллический чувствительный элемент с диапазоном измерений от -5 до +40 °C. Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом.



В комплект входит датчик температуры



Литая передняя панель без стыков



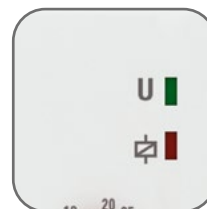
Надежное крепление проводника до 4 мм²



Универсальное напряжение питания



Встроенное реле на 16 А



Световая индикация состояния реле

Наименование	Монтаж	Напряжение питания (Ue)	Момент затяжки	Масса нетто, кг	Артикул
Реле температуры RT-820 EKF	На 35 мм DIN-рейку	AC/DC 24-240	0,5	0,2	rt-820