

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

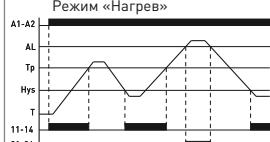
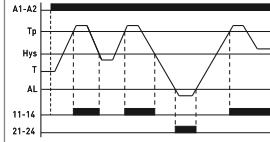
Параметр	Значение
Номинальное напряжение (Un), В	AC/DC 24-240
Номинальная частота, Гц	50/60
Номинальное напряжение изоляции, В	415
Максимальный коммутируемый ток контактов при 250 В, А	16
Категория применения	AC1
Диапазон установки температуры, °C	От -25 до +130
Гистерезис, °C	От 1 до 30
Корректировка 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	4000BA/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	2A/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

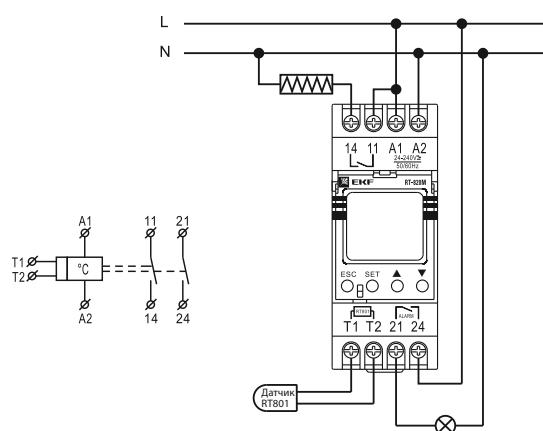
Изделие устанавливается на стандартную DIN-рейку шириной 35 мм.

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

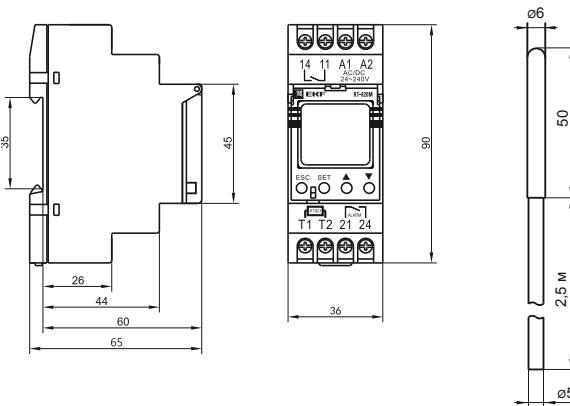
Фазный проводник питания подключается к клемме A1, нейтральный проводник питания подключается к клемме A2. К клеммам 11 (общая) и 14 подключается нагревательный элемент либо охладитель. При превышении мощности подключаемого оборудования номинальной коммутируемой мощности контактов управления нагрузкой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

Функциональная схема	Описание функции
 <p>Режим «Нагрев»</p> <p>Если измеряемая температура T меньше установленного значения T_{уст}-Гист, то выходной контакт [11-14] замыкается. Когда температура становится выше установки T_{уст}, выходной контакт [11-14] размыкается. Если значение измеряемой температуры T становится выше аварийного значения AL, выходной контакт [21-24] замыкается.</p>	
 <p>Режим «Охлаждение»</p> <p>Если измеряемая температура T выше установленного значения T_{уст}, то выходной контакт [11-14] замыкается. Когда температура становится ниже установки T_{уст}, выходной контакт [11-14] размыкается. Если значение измеряемой температуры T становится ниже аварийного значения AL, выходной контакт [21-24] замыкается.</p>	

Типовая схема подключения



Габаритные и установочные размеры



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 A



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