

## Реле температуры RT-820 EKF PROxima

### ОПИСАНИЕ



RT-820  
U<sub>e</sub>: AC/DC 24-240V  
50/60Hz  
16A AC1

12  
11

14 11 T1 T2

IP20

16A

ГАРАНТИЯ  
7  
ЛЕТ

EAC

Al  
Cu

>10  
ЛЕТ

3Ф  
СЕТИ

Реле температуры RT-820 EKF PROxima 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 °С. Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом.

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

### ПРИМЕНЕНИЕ

Реле температуры RT-820 EKF PROxima применяются в промышленном и бытовом сегментах: теплые полы, пандусы с подогревом, вентиляция, отопление, защита различного оборудования от перегрева. Предназначено для:

- включения и отключения нагрузки по достижении критической температуры;
- непосредственного коммутирования однофазной нагрузки (до 16 А);
- управления контакторами и пускателями.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |
| В комплект входит датчик температуры  | Литая передняя панель без стыков  | Надежное крепление проводника до 4 мм <sup>2</sup>                                  | Универсальное напряжение питания  | Встроенное реле на 16 А   | Световая индикация состояния реле   |

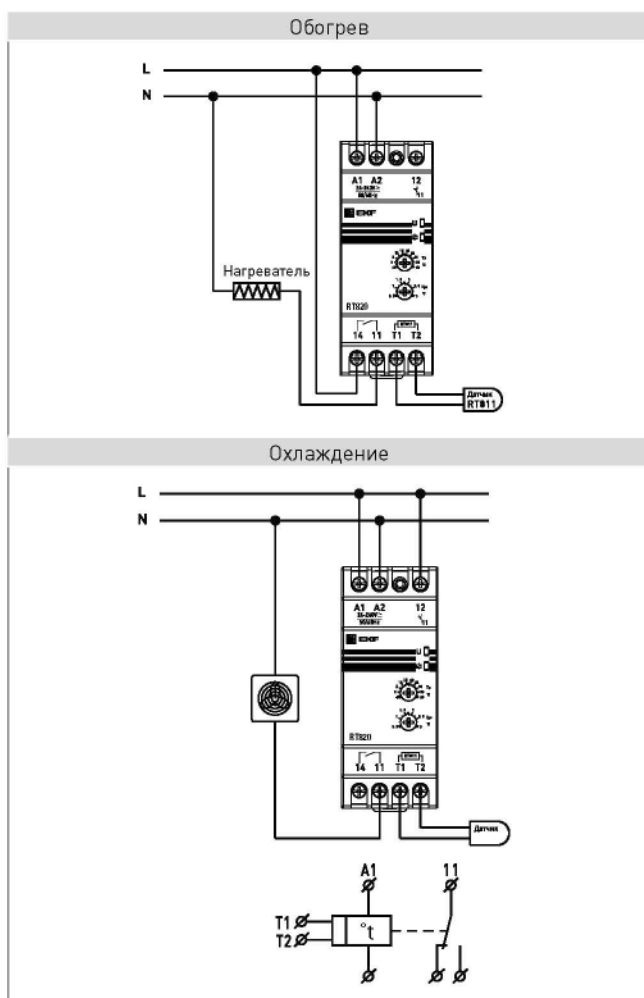
### АССОРТИМЕНТ

| Изображение   | Наименование                        | Монтаж             | Напряжение питания (U <sub>e</sub> ) | Момент затяжки | Масса нетто, кг | Артикул |
|---|-------------------------------------|--------------------|--------------------------------------|----------------|-----------------|---------|
|  | Реле температуры RT-820 EKF PROxima | На 35 мм DIN-рейку | AC/DC 24-240                         | 0,5            | 0,2             | rt-820  |

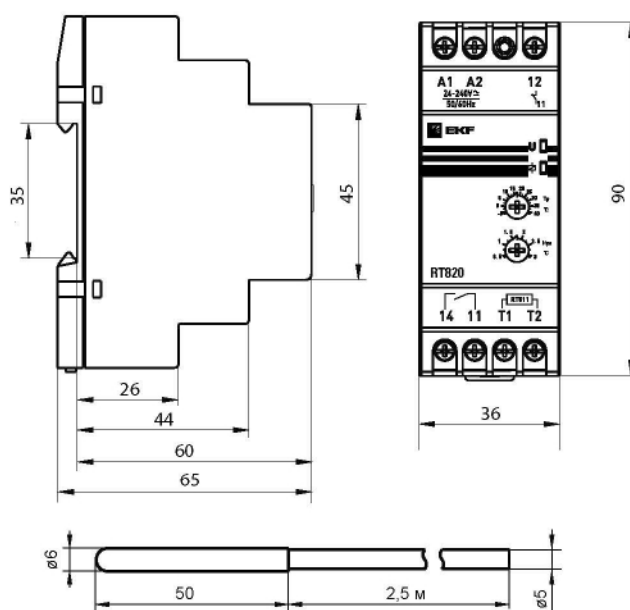
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| 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, °С                                      | От -5 до +40            |
| Гистерезис, °С  | От -0,5 до +3           |
| Тип и количество контактов  | 1 C/O                   |
| Коммутационная способность  | 4000ВА/AC-1, 300Вт/DC   |
| Максимальная потребляемая мощность, ВА                                  | 1,5                     |
| Коммутационная износостойкость, циклов                                  | 10 <sup>6</sup>         |
| Механическая износостойкость, циклов                                    | 10 <sup>6</sup>         |
| Максимальное сечение присоединяемого провода, мм <sup>2</sup>           | 2,5                     |
| Усилие затяжки контактных зажимов, Нм                                   | 0,5                     |
| Степень защиты реле   | IP20                    |
| Степень защиты датчика  | IP65                    |
| Масса, г, не более  | 200                     |
| Тип датчика температуры   | NTC                     |
| Название датчика  | RT811                   |
| Материал изоляции провода   | Высокотемпературный ПВХ |
| Диапазон рабочих температур, °С   | 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°С (без конденсации), не более | 50%                     |
| Степень загрязнения среды   | 3                       |
| Рабочее положение в пространстве  | Произвольное            |
| Монтаж  | На DIN-рейке 35 мм      |

## Типовые схемы подключения



## Габаритные и установочные размеры



## Особенности эксплуатации и монтажа

Изделие устанавливается на стандартную DIN-рейку шириной 35 мм. Произвести подключение реле 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, а к клеммам 11 и 12 – вентилятор. При превышении мощности подключаемого оборудования номинальной коммутируемой мощности контактов управление нагрузкой должно осуществляться коммутационным аппаратом, например, контактором. Потенциометрами на лицевой панели устанавливается необходимая температура и гистерезис. Внешний датчик подключить к клеммам T1 и T2 и установить в месте, необходимом для контроля температуры. При недостаточной длине поставляемого кабеля (стандартная длина 2,5 метра) допускается его удлинение, при этом максимальная длина кабеля не должна превышать 10 метров.

| Функциональная схема | Описание функции   |
|----------------------|--|
|                      | <p>При подаче напряжения питания на клеммы A1 и A2 загорается зеленый светодиодный индикатор U. Если измеряемая температура T меньше установленного значения Tr+Hys, то выходной контакт (11-14) замыкается. Когда температура становится выше уставки Tr+Hys, замыкается выходной контакт (11-12). Если значение измеряемой температуры T становится меньше установленного значения гистерезиса, контакты (11-14) вновь замыкаются.</p> |

## Типовая комплектация

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