

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1 Реле контроля термоконтактов и протечки предназначено для защиты электродвигателей от перегрева и протечки.

Изготовитель ООО “Р-СМАРТ”

### Реле контроля термоконтактов и протечки RSA-BC-24

Дата выпуска: «\_\_» 20\_\_ г.

Серия: 20\_\_

Заводской номер:

Сертификат соответствия №: ЕАЭС RU C-RU.HB93.B.03483/23

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕЛЕ

Основные технические характеристики реле	Значение	Примечание
1	2	3
Номинальное напряжение питания реле	24V DC	
Потребляемая мощность	Не более 7Вт	
Номинальный ток выходных реле	30V DC, 2A 250V AC, 3A	
Подключение датчиков	1x биметаллическая пластина 1x кондуктометрический датчик влажности типа «электрод»	Клеммы: T1, T2 C, PE
Условия срабатывания реле Перегрев (Авария) Протечка (Авария)	Размыкание биметаллической пластины R<100 кОм	Задержка 3 с. Задержка 7 с.
Фиксация аварии	Да	Сброс аварии подключаемой NC кнопкой (в разрыв питания реле)
Подключение проводников	12-клемм	Cu 0,2-2,5мм <sup>2</sup>

## Продолжение основных технических характеристик реле

1	2	3
Момент затяжки, Нм	0,56-0,79	Винтовое соед.
Габаритные размеры, мм: Высота- Ширина- Глубина-	90 36 60	Монтаж на DIN-рейку 35мм
Рабочая температура, окружающей среды, °C	от -20 до +50	Допускается хранение на сухом складе от -60°C до +60°C
Степень защиты от воздействий окружающей среды по ГОСТ14254	IP31	
Высота над уровнем моря не более, м	2000	
Защита от агрессивных воз. сред	нет	

## 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1. В комплект поставки входят:

№	Наименование	Количество, шт
1.	Реле	1
2.	Паспорт, экз.	1

## 4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

4.1. Реле соответствует заявленным характеристикам и признан годным к эксплуатации.

М.П.

## 5. РЕКОМЕНДАЦИИ

**Внимание!** Электромагнитные наводки часто возникают при совместной работе реле в шкафу с преобразователями частоты, для контроля датчика в агрегате используйте в этом случае экранированный кабель.

М.П.

(Личные подписи (оттиски личных клейм) должностных лиц предприятия, ответственных за приемку изделия

## 6. СОДЕРЖАНИЕ ДРАГ. МЕТАЛЛОВ

нет

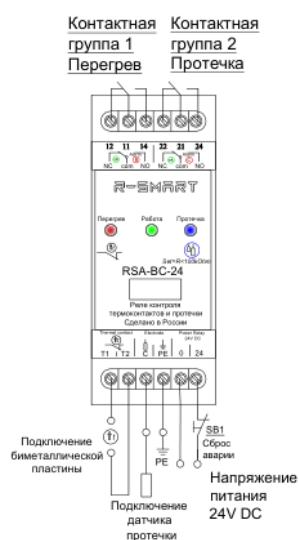
## 7. ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1. Гарантийный срок реле устанавливается в течение **12** месяцев.

## 8. ОТМЕТКА О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

8.1. Реле RSA-BC-24 заводской номер \_\_\_\_\_ установлено \_\_\_\_\_ и введено в эксплуатацию " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ подпись ответственного лица \_\_\_\_\_.

## 9. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



### ПРИМЕР НОРМАЛЬНОЙ РАБОТЫ:

При подаче питания 24V DC реле включается, светится индикатор "РАБОТА". Индикаторы "ПЕРЕГРЕВ" и "ПРОТЕЧКА" остаются выключенными. При отсутствии аварий контакты реле 11-12, 21-22 остаются замкнуты.

### ПРИМЕР АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ:

#### Протечка:

При уменьшении сопротивления между корпусом двигателя и электродом протечки ниже порога в 100кОм, начинает моргать индикатор "ПРОТЕЧКА", в течение 7 секунд реле зафиксирует протечку, индикатор "ПРОТЕЧКА" начнёт светится постоянно и контакты реле 21-24 замкнутся, сигнализируя об аварии.

#### Перегрев:

При перегреве, биметаллическая пластина в двигателе размыкается, в течение 3х секунд реле зафиксирует перегрев, индикатор "ПЕРЕГРЕВ" начнёт светится, контакты реле 11-14 замкнутся, сигнализируя об аварии.

Сброс аварий производится отключением питания реле по нажатию кнопки SB1 на щите управления агрегатом.

**R-SMART**

**EAC**

## ПАСПОРТ

Реле контроля термоконтактов и протечки

**RSA-BC-24**



СДЕЛАНО В РОССИИ

Москва 2025г.