



### RSA-B-230+

Реле контроля термоконтактов (биметаллическая пластина)

#### Технические характеристики:

Тип	модульный, 2 Din
Потребляемая мощность устройства	не более 7Вт
Номинальный ток выходных реле	30V DC, 2A /250V AC, 3A
Номинальное напряжение устройства	230VAC
Степень защиты	IP 31
Условия срабатывания реле:	
Размыкание биметаллической пластины, задержка 3 с	
Количество выходных реле	2
Климатическое исполнение	УХЛ4
Габариты без упаковки ВхШхГ, мм	90х36х60
Вес нетто, кг	не более 0,5

### Режим работы RSA-B-230+

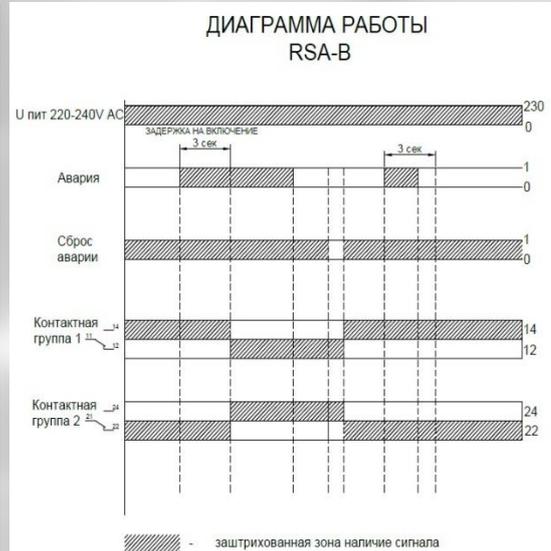
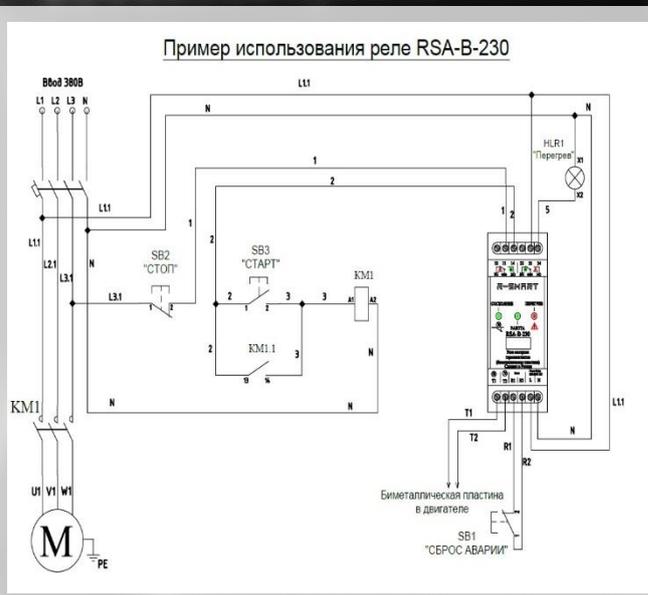
При подаче питания 230 V AC реле включается, светится индикатор «РАБОТА». При подключении датчика (биметаллическая пластина) на контакты T1 и T2 начнет светиться индикатор «СОСТОЯНИЕ», и замкнутся контакты реле 11-14, тем самым давая разрешение на пуск электродвигателя. При отсутствии аварий индикатор «ПЕРЕГРЕВ» остается выключенным, а контакты реле 21-24 разомкнуты.

### Пример аварийной ситуации

При увеличении температуры в двигателе биметаллическая пластина размыкается, индикатор «СОСТОЯНИЕ» начинает моргать, сигнализируя о размыкании биметаллической пластины, после этого в течение 3 секунд начнет светиться индикатор «ПЕРЕГРЕВ», и контакты реле 21-24 замкнутся, сигнализируя об аварии, а контакты 11-14 разомкнутся.

Сброс аварии производится нажатием кнопки SB1 на щите управления агрегатом.

При отсутствии подключения биметаллической пластины выходные реле работают аналогично, как при аварии «ПЕРЕГРЕВ».



### Особенности RSA-B-230+

Позволяет в схемах управления исключить реле задержки времени и реле самоподхвата для фиксации аварии и избегания ложных срабатываний.

Многофункциональность, благодаря которой занимает меньше места в шкафу управления и позволяет сократить процесс сборки шкафа управления.

Наличие сертификата соответствия ТР ТС 004 регламенту.

### Подключаемые датчики к реле RSA-B-230+

1 х биметаллическая пластина (термоконтакты).

На передней панели **RSA-B-230+** имеется три индикатора:

«РАБОТА» – светится при подаче питания и исправности реле;

«СОСТОЯНИЕ» – светится при замкнутом состоянии термоконтактов;

«ПЕРЕГРЕВ» – светится при разомкнутом состоянии термоконтактов.

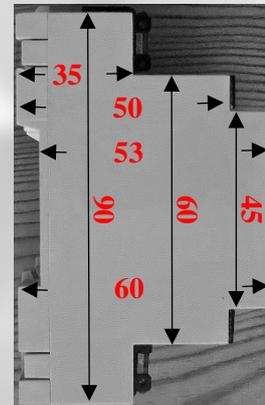
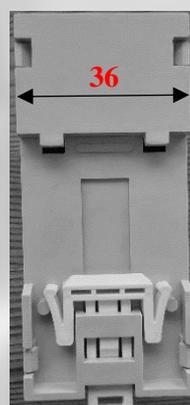
**RSA-B-24+** и **RSA-B-230+** с защитой от агрессивных воздушных сред, специально для канализационных насосных станций (КНС) и очистных сооружений.

Платы этих реле выполнены с дополнительным лаковым покрытием на основе акриловой смолы, которая устойчива к кислоте, соли, плесени, коррозионным испарениям, термическим воздействиям, механическим повреждениям, щелочи, спирту, влаге и агрессивной окружающей среде.

Реле предназначены для эксплуатации в тяжелых промышленных условиях:

- эксплуатация в шкафах управления внутренней или наружной установки;
- диапазон рабочих температур от -25 до +70 °С;
- появление конденсата, росы, а также обледенение печатных плат;
- наличие в атмосфере биологически, химически и механически активных веществ.

**RSA-B** и **RSA-B+** имеют одинаковое функциональное назначение, схемы подключения внешних цепей, установочные размеры. Отличие **версии +** состоит в допустимых условиях эксплуатации и повышенной гарантии 3 года.



Пример монтажа реле в шкафу автоматизации.  
 Монтажное крепление выполнено на DIN-рейку.

## Основные причины перегрева электроприводов



### Ударная нагрузка

Неоднородность фракции приводит к ударной нагрузке, кратковременное превышение тока, сезонность (лето).



### Слеживаемость

Сыпучие материалы, жидкости с включениями и неоднородной структурой, нарушение тех. процесса.



### Нестабильная сеть

Перекас фаз, дребезг контакторов и автоматов, удаленная сеть питания. Просадки сети. Грязная среда.

**Биметалл** – соединенные механически два куса металла с разной степенью теплового расширения. Если пластины из разных металлов (меди и железа) совместно нагреть, то из-за разницы теплового расширения пластины удлинятся по-разному.

Сваренные, спаянные или склепанные две пластины образуют единую биметаллическую пластину. Один конец такой пластины обычно закрепляют статично в неподвижном держателе внутри устройства, а второй свободно перемещается в соответствии с текущей температурой пластины в целом.

В косвенной тепловой защите асинхронного электродвигателя биметаллические пластины включают в цепи питания статорных обмоток асинхронного электродвигателя, а при превышении максимально допустимого тока статора биметаллические пластины, нагреваясь, отключают питание статора от источника электроэнергии.

Реле **RSA-B-230+** контроля термоконтактов (биметаллическая пластина) послужит отличным дополнением к вашим техническим средствам защиты.

Не требует настройки и сервисного обслуживания.

Дополнительное средство диагностики в вашем проектном решении.

Исправная электрическая изоляция не только гарантирует безопасность эксплуатации оборудования, но и защищает сам электродвигатель от преждевременного выхода из строя.