



## ПАСПОРТ

Реле времени RT-SBE (задержки  
времени выключения) EKF PROxima

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ

Реле времени RT-SBE EKF является электронным коммутационным аппаратом с регулируемой установкой времени. Реле предназначено для включения нагрузки по сигналу и задержки ее выключения по пропаданию сигнала. Переключение диапазона времени производится с помощью поворотного регулятора расположенного на лицевой поверхности реле.

Реле времени соответствует ГОСТ 30804.4.4-2013 (IEC 61000-4-4:2004).

Реле применяется в системах промышленной и бытовой автоматики: в вентиляционных, отопительных, осветительных системах.

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Таблица 1

Параметры	Значения			
	RT-SBE	RT-SBE-2	RT-SBE-12-240	RT-SBE-12-240-2
Номинальное напряжение	24-240 В AC/DC		12-240 В AC/DC	
Номинальное импульсное напряжение	AC 400 В			
Потребляемая мощность	при AC:≤1,5 ВА, при DC:≤1 Вт			
Диапазон задержек времени	от 0,1 секунды до 10 дней			
Точность установки	≤5%			
Точность повторения	≤0,2%			
Прерывание подачи питания	не менее 200 мс			
Коммутационная износостойкость	100 000			

Параметры	Значения			
	RT-SBE	RT-SBE-2	RT-SBE-12-240	RT-SBE-12-240-2
Механическая износостойкость	1 000 000			
Количество переключающих контактов	1	2	1	2
Номинальный ток нагрузки	8 А при 230 В, AC1			
Помехоустойчивость	3, в соответствии с ГОСТ 30804.4.4-2013 (IEC 61000-4-4:2004)			
Высота над уровнем моря	не более 2000 м			
Степень защиты	IP20			
Степень загрязнения	3			
Рабочая температура	от -5 до +40°C			
Температура хранения	от -25 до +75°C			
Подключение	Винтовые клеммы, макс.сечение провода 2,5 мм <sup>2</sup>			
Момент затяжки	0,5 Н*м			
Монтаж	на 35 мм DIN-рейку			

### Индикация

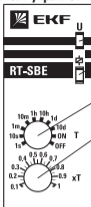
Зеленый светодиод «U»: горит постоянно при наличии питания на реле.

Красный светодиод «Ф»: во время отчета времени мигает красным.

Реле включено (контакты 15-18 (25-28) замкнуты) – светится постоянно.

Реле выключено (контакты 15-18 (25-28) разомкнуты) – не светится.

## Панель управления



Индикация питания (зеленый светодиод)

Индикация выхода (красный светодиод)

Регулятор предустановки интервала времени на задержку включения

Регулятор настройки времени от 10 до 100% от предустановленной

## Функциональная схема

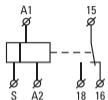


Включения реле по появлению (переднему фронту) сигнала S и задержка выключения по пропаданию (заднему фронту) сигнала S. После подачи питания реле остается в покое до появления сигнала S. Как только сигнал появляется, контакты 15-16 (25-26) сразу размыкаются, а 15-18 (25-28) сразу замыкаются и пока поступает сигнал S остаются в таком положении, как только пропадает сигнал, начинается отсчет времени (T) после окончания отсчета контакт 15-18 (25-28) разомкнется, а контакт 15-16 (25-26) замкнется. Цикл повторится при появлении сигнала S.

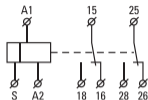
### Подготовка к работе:

- Установить и закрепить реле в рабочем месте.
- Провести электромонтаж согласно схеме.
- Подать питание, индикатор «U» загорится зеленым цветом.
- Настроить необходимые диапазоны времени.

### Схема подключения

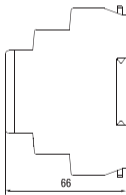


RT-SBE, RT-SBE-12-240



RT-SBE-2, RT-SBE-12-240-2

### 3 ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



5

#### **4 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

- 4.1 Диапазон рабочих температур от -5°C до +40°C.
- 4.2 Высота над уровнем моря – не более 2000 м.

#### **5 КОМПЛЕКТНОСТЬ**

- 1. Реле времени RT-SBE EKF PROxima – 1 шт.;
- 2. Паспорт – 1 шт..

#### **6 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**

- 6.1. Реле, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено.
- 6.2. По способу защиты от поражения электрическим током реле соответствуют классу защиты 0 по ГОСТ 12.2.007-75 и должны устанавливаться в распределительных щитах, имеющих класс защиты не ниже 1.

#### **7 ОБСЛУЖИВАНИЕ**

- 7.1. При техническом обслуживании реле, необходимо соблюдать «Правила техники безопасности и технической эксплуатации электроустановок потребителей».
- 7.2. При нормальных условиях эксплуатации достаточно 1 раз в 6 месяцев проводить внешний осмотр реле и проверять установленное время срабатывания (цикла). Необходимо подтягивать зажимные винты, давление которых ослабевает вследствие циклических изменений температуры окружающей среды и текучести материала зажимаемых проводников.
- 7.3 Реле должно устанавливаться и обслуживаться квалифицированным персоналом.
- 7.4 При подключении реле необходимо соблюдать схему подключения.
- 7.5 Не устанавливайте реле без защиты в местах где возможно попадания воды или солнечных лучей.

## **8 УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ**

8.1 Транспортирование реле может осуществляться любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических воздействий и воздействий атмосферных осадков.

8.2 Хранение реле должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от -25°С до +75°С и относительной влажности не более 80 % при +25°С.

## **9 ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

9.1 Изготовитель гарантирует соответствие реле требованиям ГОСТ при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

9.2 Гарантийный срок эксплуатации – 7 лет.

9.3 Гарантийный срок хранения – 7 лет.

9.4 Срок службы – 10 лет.

## **10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

Реле времени соответствуют требованиям нормативной документации и признаны годными к эксплуатации.

Штамп технического контроля изготовителя.

Дата производства «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## **11 ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ**

Дата продажи «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Подпись продавца

Печать фирмы-продавца М.П.

Изготовитель: ООО «Яквинг Ксилай Электрик Эплаенсес Ко.»,  
д. Дайдонг, р. Лиуши, г. Яквинг, провинция Чжэцзян, Китай.  
Тел./факс: +86-57762711312

Manufacturer: «Yueqing Xile Electric Appliances Co.», LTD  
Daidong village, Liushi town, Yueqing city, Zhejiang, China.  
Tel./fax: +86-57762711312

Импортер и представитель торговой марки EKF  
по работе с претензиями: ООО «Электрорешения»,  
127273, Россия, Москва, ул. Отрадная, д. 2Б, стр. 9, 5 этаж.  
Тел./факс: +7 (495) 788-88-15 (многоканальный)  
Тел.: 8 (800) 333-88-15 (бесплатный)

Importer and EKF trademark service representative:  
«Electroresheniya», LTD, Otradnaya st., 2b bld. 9, 5th floor,  
127273, Moscow, Russia.  
Tel./fax: +7 (495) 788-88-15 (multi-line)  
Tel.: 8 (800) 333-88-15 (free)

**EAC**

**TM!by**  
ONLINE STORE

<https://tm.by>  
Интернет-магазин