



## 1 НАЗНАЧЕНИЕ

Реле времени RT-SBA EKF является электронным коммутационным аппаратом с регулируемой установкой времени. Реле предназначено для включения нагрузки с задержкой времени. Переключение диапазона времени производится с помощью поворотного регулятора расположенного на лицевой поверхности реле.

Изделие соответствует ГОСТ 30804.4.4 (IEC 61000-4-4),  
ГОСТ IEC 60947-5-1.

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

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Параметры	Значения			
Артикул	RT-SBA	RT-SBA-2	RT-SBA-12-240	RT-SBA-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			

# Продолжение таблицы 1

Параметры	Значения			
Артикул	RT-SBA	RT-SBA-2	RT-SBA-12-240	RT-SBA-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			

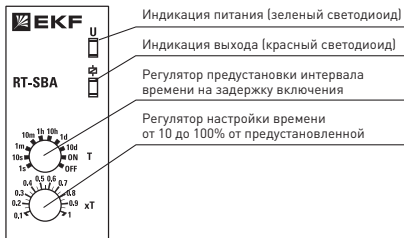
## Индикация

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

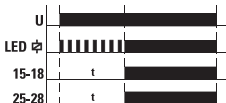
Красный светодиод «F»: во время отчета времени мигает красным. Реле включено (контакты 15-18 (25-28) замкнуты) – светится постоянно.

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

## Панель управления



## Функциональная схема

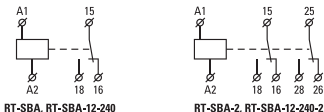


Задержка включения. После подачи питания начинается отсчет времени (T) в это время контакты реле находятся в положении 15-16 (25-26) замкнут, а 15-18 (25-28) разомкнут (реле выключено). По окончании отсчета времени контакты 15-16 (25-26) размыкаются, а контакты 15-18 (25-28) замыкаются (реле включено) и продолжают находиться в таком положении до отключения питания.

### 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



### 3 ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

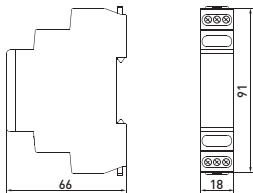


Рис. 1

### 4 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Диапазон рабочих температур от  $-5^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$ .  
Высота над уровнем моря – не более 2000 м.

## **5 КОМПЛЕКТНОСТЬ**

Реле времени поставляются в индивидуальной упаковке. Вся документация доступна по QR-коду на внутренней стороне упаковки или на вкладыше.

## **6 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**

Реле, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено. По способу защиты от поражения электрическим током реле соответствуют классу защиты 0 по ГОСТ 12.2.007.0-75 и должны устанавливаться в распределительных щитах, имеющих класс защиты не ниже 1.

## **7 ОБСЛУЖИВАНИЕ**

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

## **8 УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ**

Транспортирование реле может осуществляться любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических воздействий и воздействий атмосферных осадков. Хранение реле должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от -25°C до +75°C и относительной влажности не более 80 % при +25°C.

## 9 ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие реле требованиям нормативной документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации – 7 лет с даты продажи изделия, указанной в товарном чеке. Гарантийный срок хранения – 7 лет с даты изготовления, указанной на упаковке или на изделии. Срок службы – 10 лет.

**Изготовитель:** информация указана на упаковке изделия.

**Импортёр и представитель торговой марки EKF по работе с претензиями на территории Российской Федерации:**

ООО «Электрорешения», 127273, Россия, Москва,  
ул. Отрадная, д. 2Б, стр. 9, 5 этаж. Тел.: +7 (495) 788-88-15.  
Тел.: 8 (800) 333-88-15 (действует только на территории РФ).

**Импортёр и представитель торговой марки EKF по работе с претензиями на территории Республики Казахстан:**

ТОО «Энергорешения Казахстан», Казахстан, г. Алматы,  
Бостандыкский район, улица Тургут Озала, д. 247, кв. 4.

## 10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Реле времени RT-SBA EKF соответствуют требованиям нормативной документации и признаны годными к эксплуатации.

Дата изготовления:  
информация указана на изделии.

Штамп технического  
контроля изготовителя



EAC



v3

[ekfggroup.com](http://ekfgroup.com)

