



ПАСПОРТ

Реле времени RT-SBE
(задержки времени
выключения)



1 НАЗНАЧЕНИЕ

Реле времени RT-SBE ЕКФ 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.

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			
	RT-SBE	RT-SBE-2	RT-SBE-12-240	RT-SBE-12-240-2
Номинальное напряжение	24-240В AC/DC		12-240В 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			
Механическая износостойкость	1 000 000			

Продолжение таблицы 1

Параметры	Значения			
	RT-SBE	RT-SBE-2	RT-SBE-12-240	RT-SBE-12-240-2
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 ²			
Момент затяжки	0,5 Н*м			
Монтаж	на 35 мм DIN-рейку			

Индикация

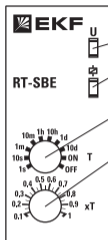
Зеленый светодиод «U»: горит постоянно при наличии питания на реле.

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

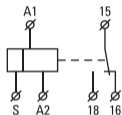


Включения реле по появлению (переднему фронту) сигнала S и задержка выключения по пропаданию (заднему фронту) сигнала S . После подачи питания реле остается в покое до появления сигнала S . Как только сигнал появляется, контакты 15-16 [25-26] сразу размыкаются, а 15-18 [25-28] сразу замыкаются и пока 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 .

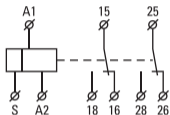
Подготовка к работе:

- 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

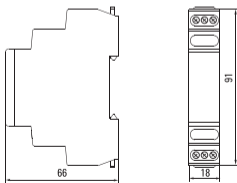


Рис. 1

4 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1 Диапазон рабочих температур от -5°C до $+40^{\circ}\text{C}$.

4.2 Высота над уровнем моря – не более 2000 м.

5 КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Реле времени RT-SBE EKF – 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 12.2.007.0-75 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 ви-

дом 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°C до +75°C и относительной влажности не более 80 % при +25°C.

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 с даты продажи.

9.3 Гарантийный срок хранения – 7 лет.

9.4 Срок службы – 10 лет.

Изготовитель: Информация указана на упаковке изделия.

Импортер 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)

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

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

10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

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

Дата изготовления: информация указана на изделии

Штамп технического
контроля изготовителя



EAC



v3.1

ekfgroup.com

EF
K
EF