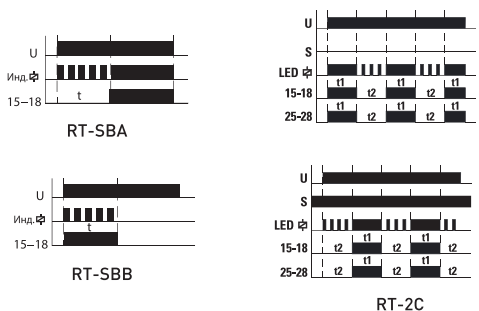


Режим Работы	Полож. регулят.	Схема работы	Описание
G			Задержка выключения после размыкания управляющего контакта: при поступлении управляющего импульса S контакты 15-18 замыкаются и реле начинает отсчет установленного времени "t". После окончания отсчета, контакты 15-18 размыкаются. Повторные импульсы не влияют на время отсчета (не перезапускаемый).
H			Задержка включения "t" и выключения "t": при поступлении управляющего импульса S (передний фронт) реле начинает отсчет времени "t" после которого контакты 15-18 замыкаются. Реле разомкнет контакты только при пропадании управляющего импульса (задний фронт) после отсчета времени "t". Если длительность импульса меньше установленного времени "t" реле замкнет и разомкнет контакты 15-18 через время "t".
I			Бистабильное реле: при поступлении управляющего импульса S (передний фронт) контакты 15-18 замыкаются. Выключение производится при поступлении повторного управляющего импульса.
J			Лестничный таймер (перезапускаемый): при поступлении управляющего импульса S (передний фронт) контакты 15-18 замыкаются. При пропадании импульса (задний фронт) реле начинает отсчет установленного времени "t". После окончания отсчета, контакты 15-18 размыкаются. Отсчет времени начинается сначала с каждого последующего импульса.

Рисунок 2. Схемы работы реле RT-SBA, RT-SBB, RT-2C



6. Транспортировка и хранение:

6.1. Транспортирование изделий допускается в упаковке изготовителя любым видом крытого транспорта, обеспечивающим защиту упакованной продукции от механических повреждений, загрязнений, попадания влаги.

7.2. Хранение изделий осуществляется только в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре от -10 до +50 °С.

Уполномоченный представитель предприятия изготовителя на территории ТС: ООО «Крэзисервис», 220114, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Кирилла Туровского, д.10, пом. 150, тел.: +375 (17) 336-18-18, e-mail: client@crazyservice.net

Гарантийный талон

Юэцин Релетек Электрик Ко.,Лтд.

Дата изготовления _____

Реле времени серии
RT-10, RT-SBA, RT-2C, RT-SBB _____

Дата продажи _____

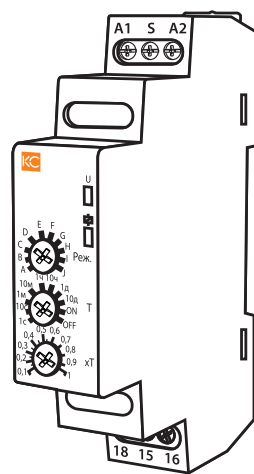
ЕАС

Штамп изготовителя / Подпись проверяющего

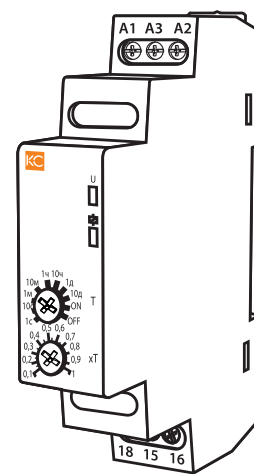


Технический паспорт

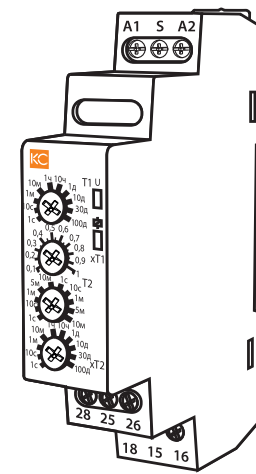
Реле времени серии RT-10, RT-SBA, RT-2C, RT-SBB



RT-10



RT-SBA, RT-SBB



RT-2C

Техническая поддержка на сайте

www.crazyservice.by

2018

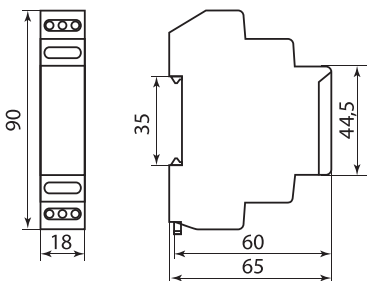
1. Назначение изделия

- 1.1. Реле времени серии RT-10, RT-SBA, RT-2C, RT-SBB торговой марки КС (далее - реле) предназначены для коммутации электрических цепей с определенными, предварительно установленными выдержками времени.
- 1.2. Реле предназначены для эксплуатации в однофазной электрической сети постоянного и переменного тока напряжением 12-230 В (в зависимости от исполнения).
- 1.3. Реле применяются в схемах автоматики как комплектующие изделия.
- 1.4. Особенности реле:
 - Возможность установки широкого диапазона значений времени от долей секунды до десятков дней благодаря на-личию двух переключателей: переключатель диапазонов (секунды, минуты, часы, дни) и переключатель установки десятичных долей от установленного значения
 - Реле устанавливаются на DIN-рейку и становятся в общий ряд с автоматическими выключателями и УЗО.
 - Реле имеют индикацию питающей сети и индикацию состояния работы.
 - Реле RT-10 имеет 10 режимов работы: задержка включения, задержка выключения, цикл (одно время), формирователь импульса, бистабильное реле и др.
 - В реле RT-2C возможна установка времени до 100 дней.

2. Технические характеристики:

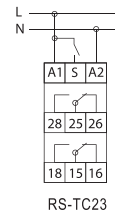
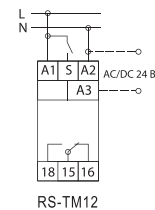
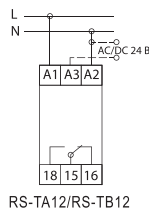
Параметры	Значения			
	RT-10	RT-SBA	RT-SBB	RT-2C
Модель реле	RT-10	RT-SBA	RT-SBB	RT-2C
Тип реле	Много-функциональное	Задержка включ.	Задержка выключ.	Циклическое
Диапазон времени	0,1 сек-10 дней			0,1 сек - 100 дней
Номинальное рабочее напряжение, В	240 AC, 24 AC/DC			24-240 AC/DC
Номинальная частота переменного тока, Гц	50			
Номинальный ток контактов реле, А	8			2x8
Точность установки времени	±5%			
Погрешность отчетов времени	±0,2%			
Тип контакта	1р (переключающий)			2р (переключающие)
Диапазон рабочих температура, °C	от -5 до +40			
Электрическая износостойкость, циклов В	100 000			
Механическая износостойкость, циклов В/О	1 000 000			
Масса не более, кг	0,06			
Сечение присоединяемых проводниковом ²	0,5-1			
Способ установки	на DIN-рейку			
Степень защиты	IP20			

3. Габаритные размеры, мм:



4. Монтаж и эксплуатация:

- 4.1 Монтаж реле производится на DIN-рейку шириной 35мм при помощи зажима-защелки.
- 4.2 Условия эксплуатации:
 - диапазон температур окружающего воздуха от -5 до +40°C;
 - высота над уровнем моря не более 2000метров



5. Устройство и принцип работы

- 5.1. Реле состоит из следующих узлов: блок питания, микропроцессор, регуляторы, силовое реле с коммутирующими контактами, контактные зажимы, световые индикаторы работы.
- 5.2. Лицевая панель реле с управляющими элементами (на примере реле RT-10) показана на рисунке 1.
- 5.3. Возможные установочные значения времени для разных типов реле представлены в таблице 1.
- 5.4. Схемы работы реле показаны на рисунке 2 (стр.4) и в таблице 2.

Рисунок 1. Лицевая панель реле

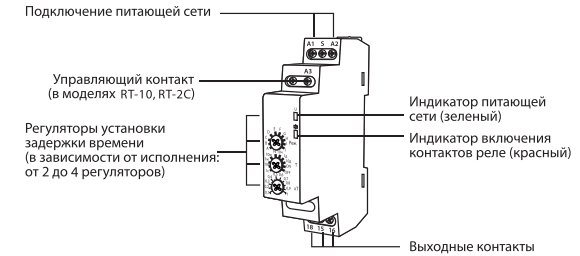


Таблица 1.

Модель реле	Кол-во регулят.	Устанавливаемые значения	Примечание
RT-10	3	Регулятор 1: «Реж.» - А; В; С; D; E; F; G; H; I; J Регулятор 2: «Т» - 1с; 10с; 1м; 10м; 1ч; 10ч; 1д; 10д; ON; OFF Регулятор 3: «хТ» - 0,1; 0,2; 0,3; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1	Значение установленной задержки времени вычисляется перемножением показаний на среднем и нижнем регуляторах. Регулятор «Реж.» - переключение режимов (схемы работы согласно таблице 3).
RT-SBA	2	Регулятор 1: «Т» - 1с; 10с; 1м; 10м; 1ч; 10ч; 1д; 10д; ON; OFF	Значение установленной задержки времени вычисляется перемножением показаний на верхн. и нижн. регуляторах.
RT-SBB		Регулятор 2: «хТ» - 0,1; 0,2; 0,3; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1	
RT-2C	4	Регулятор 1: «Т1» - 1с; 10с; 1 м; 10м; 1ч; 10ч; 1 д; 10д; 30д; 100д Регулятор 2: «хТ1» - 0,1; 0,2; 0,3; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1 Регулятор 3: «Т2» - 1с; 10с; 1м; 10м; 1ч; 10ч; 1д; 10д; 30д; 100д Регулятор 4: «хТ2» - 0,1; 0,2; 0,3; 0,4; 0,5; 0,6; ,7; 0,8; 0,9; 1	Циклическая работа с задержкой включения. После подачи питания начинается отсчет времени (t1), в это время контакты реле находятся в положении 15-16 замкнуты, а 15-18 разомкнуты (реле выключено). По окончании отсчета времени контакты 15-16 размыкаются, а контакты 15-18 замыкаются (реле включено) на время (t2), после цикл повторяется до отключения питания. Вторая группа контактов (25, 26, 28) работает в паре с первой. При подаче сигнала S отсчет начинается с времени t2.

Таблица 2.

Режим Работы	Полож. регулят.	Схема работы	Описание
A			Задержка включения: при подаче питающего напряжения реле начинает отсчет установленного времени "t" и после производит замыкание контактов 15-18.
B			Задержка выключения: при подаче напряжения контакты 15-18 замыкаются немедленно. Далее производится отсчет установленной задержки времени "t" и размыкание контактов 15-18.
C			Цикл "t", начало с OFF: при подаче питающего напряжения контакты 15-18 разомкнуты, реле производит отсчет времени "t", после чего контакты 15-18 замыкаются и далее по циклу.
D			Цикл "t", начало с ON: при подаче питающего напряжения контакты 15-18 замыкаются немедленно, реле производит отсчет времени "t", после чего контакты 15-18 размыкаются и далее по циклу.
E			Генерация импульса 0,5 сек: при подаче питающего напряжения реле начинает отсчет установленного времени "t". Далее контакты 15-18 замыкаются на 0,5 сек и размыкаются (создают импульс).
F			Задержка выключения при замыкании управляющего контакта: при поступлении управляющего импульса S контакты 15-18 замыкаются и реле начинает отсчет установленного времени "t". После окончания отсчета, контакты 15-18 размыкаются. Повторные импульсы не влияют на время отсчета (не перезапускаемый).