



Реле времени многофункциональное и реле задержки включения и отключения

Реле времени многофункциональное и реле задержки включения и отключения

Реле времени многофункциональное, а также реле задержки включение и отключения предназначены для решения задач коммутации с выдержкой времени, в том числе по сигналу управляющего контакта, циклического включения и выключения, а также коммутаций в импульсном режиме.

Сфера применения



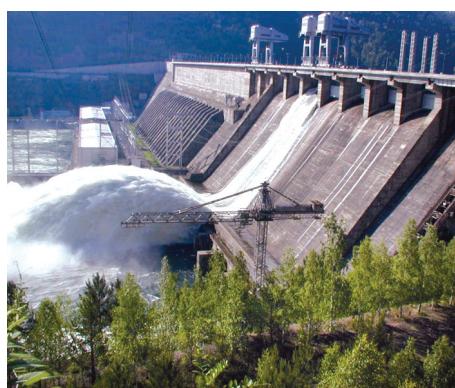
Перерабатывающая промышленность



Металлургия



Машиностроение



Энергетика



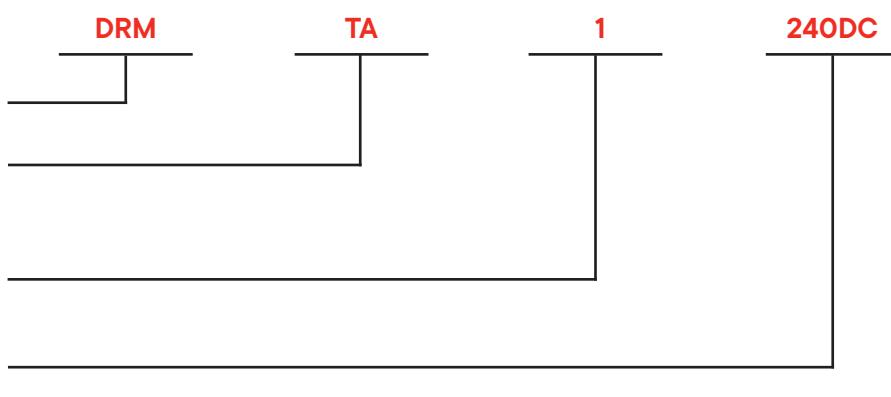
Жилищное и коммерческое строительство



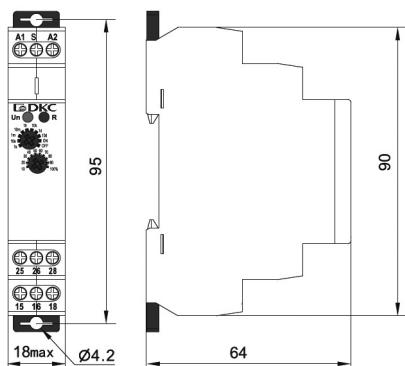
Транспортная инфраструктура

Система кодировки

Реле времени типа DRM-T



Реле задержки включения и выключения



Назначение

- коммутация электрических цепей с задержкой времени.

Характеристики

- на 1 и 2 контактные группы;
- коммутируемый ток - до 16 А;
- управляющий контакт;
- 10 временных диапазонов от 0,1 с до 10 дней.

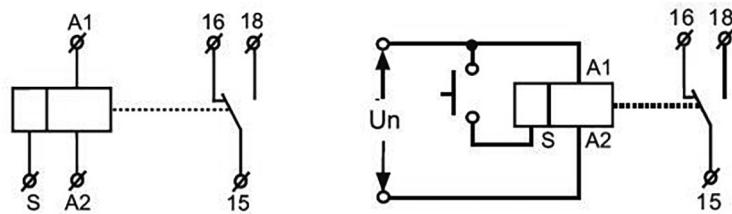
Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Клеммы питания	A1-A2
Номинальное напряжение катушки управления U, В	240: AC/DC 12-240 (50-60 Гц)
Номинальная нагрузка, ВА/Вт	0,09-3/0,03-1,7
Диапазон допустимого отклонения напряжения питания, %	от -15 до +10%
Количество и тип kontaktов групп управления	1 CO (SPDT) 2 CO (SPDT)
Материал контактов	AgSnO ₂
Номинальный ток контактных групп (категория AC-1), А	16
Максимальное коммутируемое напряжение, В	250/24
Минимальная коммутируемая мощность DC, мВт	500
Время сброса (не более), мс	200
Температурный коэффициент при 20°C, %/°C	0,05
Диапазон выдержки времени	от 0,1с до 10 дней. Либо работа в режиме всегда выключение (ВЫКЛ), либо работа в режиме всегда включение (ВКЛ)
Погрешность установки выдержки времени, %	10
Механическая износостойкость (не менее), циклов	1x10 ⁷
Электрическая износостойкость (не менее), циклов	1x10 ⁵
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP40 (передняя панель), IP20 (со стороны выводов)
Категория перенапряжения	III
Максимальное сечение проводников, мм	2,5; 2x1,5 (для жестких проводов)
Момент затяжки винтов при использовании отвертки, Н·м	0,4
Диапазон рабочей температуры, °C	от -20 до +55
Допустимая температура хранения, °C	от -35 до +75
Высота над уровнем моря (не более), м	2000
Относительная влажность воздуха (без образования конденсата), %	от 5 от 95
Степень загрязнения окружающей среды	2

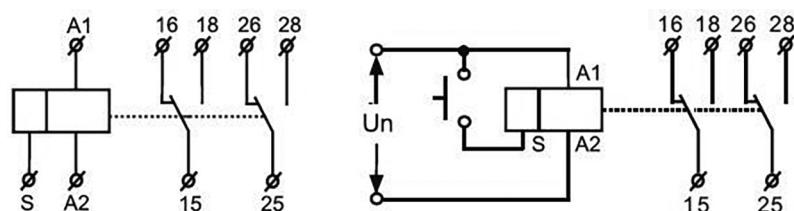
Номинальное напряжение, В	Количество и тип kontaktов	Функция	Код
AC/DC 12-240B	1CO	задержка включения	DRM-TA-1-240
AC/DC 12-240B	2CO	задержка включения	DRM-TA-2-240
AC/DC 12-240B	1CO	задержка выключения	DRM-TB-1-240
AC/DC 12-240B	2CO	задержка выключения	DRM-TB-2-240

Схемы подключения

DRM-TA-1/TB-1

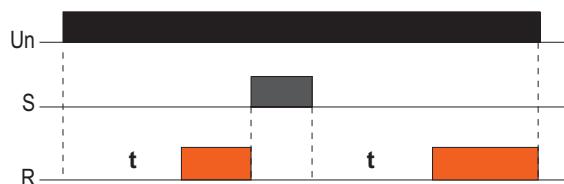


DRM-TA-1/TB-1

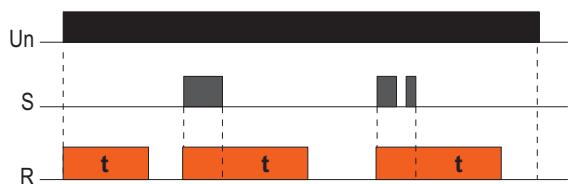


Функциональные диаграммы

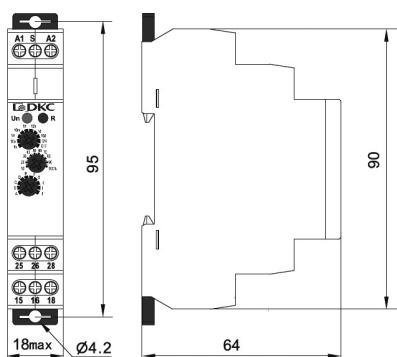
DRM-TA



DRM-TB



Реле времени многофункциональное



Назначение

• коммутация электрических цепей с реализацией заданных функций времени.

Характеристики

- на 1 и 2 контактные группы;
- коммутируемый ток - до 16 А;
- управляющий контакт;
- количество функций – 10;
- 10 временных диапазонов от 0,1 с до 10 дней.

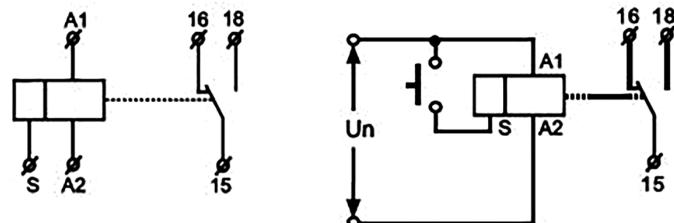
Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Обозначение функций	A , B , C , D , E , F , G , H , I , J
Клеммы питания	A1-A2
Номинальное напряжение катушки управления U, В	240: AC/DC 12-240 (50-60 Гц)
Номинальная нагрузка, ВА/Вт	0.09-3/0.03-1.7
Диапазон допустимого отклонения напряжения питания, %	от -15 до +10
Количество и тип контактов групп управления	1 CO (SPDT) 2 CO (SPDT)
Номинальный ток контактных групп (категория AC-1), А	16
Максимальное коммутируемое напряжение, В	250/24
Минимальная коммутируемая мощность DC, мВт	500
Время сброса (не более), мс	200
Температурный коэффициент при 20°C, %/°C	0,05
Диапазон выдержки времени	от 0,1с до 10 дней. Либо работа в режиме всегда выключение (ВыКЛ). либо работа в режиме всегда включение (ВКЛ)
Погрешность установки выдержки времени, %	10
Механическая износостойкость (не менее), циклов	1x107
Электрическая износостойкость (не менее), циклов	1x105
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP40 (передняя панель), IP20 (со стороны выводов)
Категория перенапряжения	III
Максимальное сечение проводников, мм	2,5; 2x1,5 (для жестких проводов)
Момент затяжки винтов при использовании отвертки, Н·м	0,4
Диапазон рабочей температуры, °C	от -20 до +55
Допустимая температура хранения, °C	от -35 до +75
Высота над уровнем моря (не более), м	2000
Относительная влажность воздуха (без образования конденсата), %	от 5 до 95
Степень загрязнения окружающей среды	2

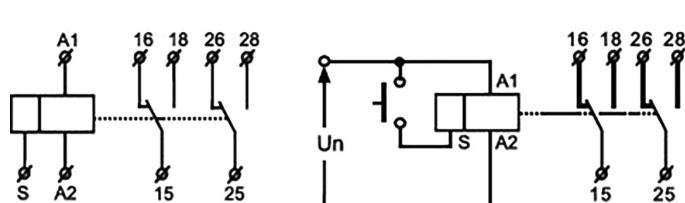
Номинальное напряжение, В	Количество и тип контактов	Код
AC/DC 12-240В	1CO	DRM-TM-1-240
	2CO	DRM-TM-1-240

Схемы подключения

DRM-TM-1

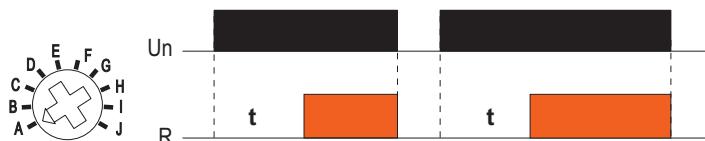


DRM-TM-2



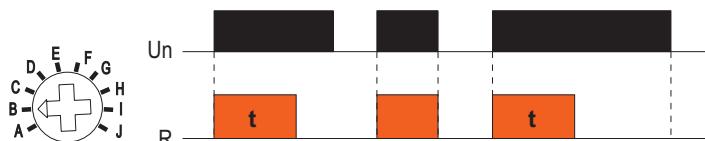
Функциональные диаграммы

Функция А: задержка включения



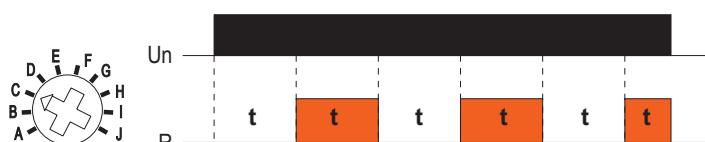
При подаче напряжения питания U_n на катушку управления реле начинается отсчет установленного времени задержки t . После истечения времени задержки контакты реле R переключаются, изменяют состояние. Контакты R возвращаются в исходное состояние после снятия входного напряжения U_n . Управляющий контакт S не используется в этом режиме.

Функция В: включение на установленный интервал времени



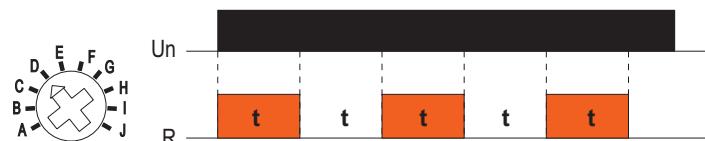
При подаче напряжения питания U_n на катушку управления контакты реле R немедленно меняют состояние и начинается цикл отсчета установленного времени t . По истечении времени задержки t контакты возвращаются в исходное положение. При снятии входного напряжения U_n контакты также возвращаются в исходное положение. Управляющий контакт S не используется в этом режиме.

Функция С: режим циклической работы, начинающийся с выключения



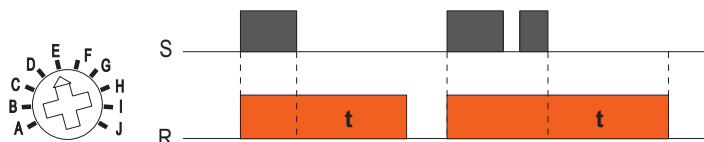
При подаче напряжения питания U_n на катушку управления начинается циклическая работа с отсчета заданного времени t . После отсчета времени t контакты реле R меняют состояние на это же установленное время t . Этот цикл повторяется до момента снятия входного напряжения U_n . Управляющий контакт S не используется в этом режиме.

Функция D: режим циклической работы, начинающийся с включения



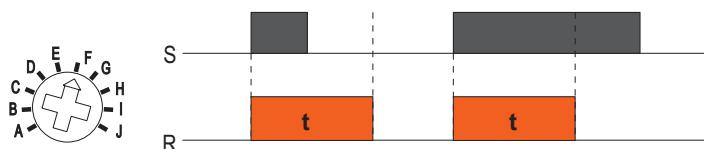
При подаче напряжения питания U_n на катушку управления контакты реле R немедленно меняют состояние и начинается цикл отсчета установленного времени t . По истечении времени t контакты возвращаются в исходное положение на временной промежуток равный t . Этот цикл повторяется до момента снятия входного напряжения U_n . Управляющий контакт S не используется в этом режиме.

Функция E: задержка выключения по управляемому контакту S



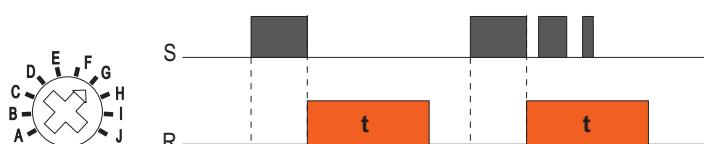
Входное напряжение питания U_n на катушку управления должно подаваться непрерывно. Когда управляемый контакт S замыкается, контакты реле R меняют состояние. Когда управляемый контакт S размыкается, начинается отсчет заданного времени t . По истечении времени t контакты R возвращаются в исходное состояние. Если управляемый контакт S будет повторно замкнут до истечения времени t , то произойдет сброс отсчета времени. Когда управляемый контакт S размыкается, отсчет времени начинается снова, и контакты реле R остаются включенными. Контакты реле R возвращаются в исходное состояние после снятия напряжения питания U_n .

Функция F: однократное включение на установленное время по замыканию управляемого контакта S



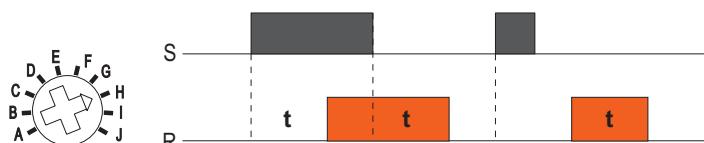
При подаче напряжения питания U_n реле готово принимать сигнал управляемого контакта S . При замыкании управляемого контакта S переключаются контакты реле R и начинается отсчет заданного времени t . После отсчета заданного времени t контакты реле R возвращаются в исходное состояние. Прерывание сигнала управляемого контакта S в период отсчета времени t не влияет на реализацию функции.

Функция G: однократное включение на установленное время по размыканию управляемого контакта S



При подаче напряжения питания U_n реле готово принимать сигнал управляемого контакта S . Замыкание управляемого контакта S не приведет к отсчету времени t и переключению контактов реле R . Только при размыкании управляемого контакта S , контакты реле R меняют состояние и начинается отсчет заданного времени t . После отсчета времени t контакты реле R возвращаются в исходное состояние. В период отсчета заданного времени t реле не реагирует на сигналы управляемого контакта S .

Функция H: задержка включения/выключения, управляемая контактом S



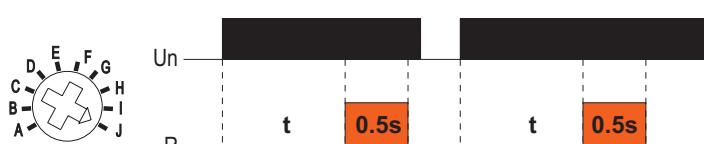
Входное напряжение питания U_n на катушку управления должно подаваться непрерывно. Когда управляемый контакт S замыкается, начинается отсчет заданного времени t . По истечении времени t контакты реле R меняют состояние и остаются в нем до тех пор, пока не разомкнется управляемый контакт S . Если управляемый контакт S размыкается, отсчет времени начинается заново, положение контактов реле R не изменяется. По истечении времени t контакты реле R меняют состояние. Если входное напряжение питания U_n снимается, контакты реле R возвращаются в исходное состояние.

Функция I: циклической работы с управляемым контактом S



Входное напряжение питания U_n на катушку управления должно подаваться непрерывно. Положение контактов реле R меняется при каждом замыкании управляемого контакта S . Если входное напряжение питания U_n снимается, контакты реле R возвращаются в исходное состояние.

Функция J: генерирование импульса 0,5 сек по истечении времени t



При подаче входного напряжения питания U_n на катушку управления одиночный выходной импульс длительностью 0,5 секунды подается на реле после задержки t . Необходимо отключить питание и повторно подать его для повторения импульса. Управляемый контакт S не используется в этом режиме.

www.dkc.ru



8 800 250 52 63

support@dkc.ru



@dkccompany



Мобильный каталог
DKC Mobile