

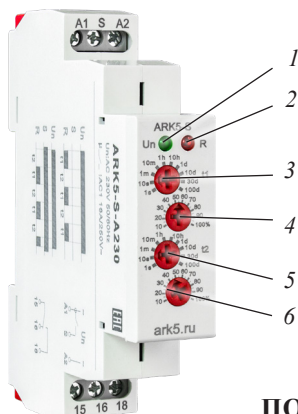
ЦИКЛИЧЕСКОЕ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ARK5-S

Руководство по эксплуатации в. 2023-01-30 DVM

Реле времени ARK5-S предназначено для включения/выключения различного электротехнического оборудования по установленным выдержкам времени с заданной периодичностью

ОСОБЕННОСТИ

- 10 диапазонов выдержки времени: 0,1 с...100 д
- 2 временные функции: начало цикла с импульса или с паузы.
- Аналоговая установка времени.
- Реле: ~16 А, 250 В.
- Светодиодные индикаторы питания и состояния реле.
- Монтаж: настенный, на DIN-рейку (стандарт 1S).



ЭЛЕМЕНТЫ ПРИБОРА

1. Un – Индикатор питания
2. R – Индикатор состояния реле
3. C1 – Поворотный селектор
4. П1 – Поворотный потенциометр
5. C2 – Поворотный селектор
6. П2 – Поворотный потенциометр

ПОРЯДОК РАБОТЫ

1. Установите прибор на DIN-рейку или на стену (плоскость). Для установки на DIN-рейку крепежные элементы должны находиться в положении 1, для настенного крепления – в положении 2 (см. рис. 1).
2. Подключите реле времени согласно схеме подключения.
3. С помощью поворотных селекторов C1 и C2 выберите диапазоны выдержек времени t1 и времени паузы t2. Рассчитайте значение необходимых выдержек времени t1 и t2 в процентном соотношении от выбранного диапазона. Установите рассчитанное процентное соотношение на потенциометрах П1 и П2 (например, для того, чтобы задать выдержку времени работы 6 минут, выберите на селекторе C1 значение 10m, а на потенциометре П1 – 60%).
4. Выберите необходимую функцию работы реле. Если заданный цикл необходимо начать с импульса t1 (см. рис 2), оставьте контакты S и A1 не замкнутыми. Если заданный цикл необходимо начать с паузы t2 (рис. 3), замкните контакты S и A1 между собой.

5. Подайте питание на контакты A1 и A2. После этого загорится зеленый индикатор питания U_p и замигает красный индикатор состояния реле R. При отсчете времени работы и времени паузы индикатор R мигает с разной скважностью (при замкнутом контакте 15–18 индикатор R при мигании горит дольше, чем не горит, а при разомкнутом контакте 15–18 не горит дольше, чем горит).
6. Остановка цикла и перевод реле в исходное состояние осуществляются снятием питания.

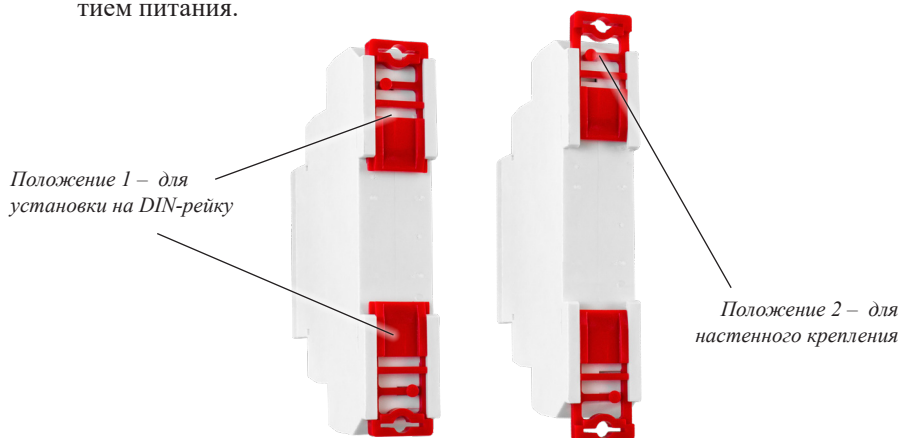


Рисунок 1 – Положение крепежных элементов

ДИАГРАММЫ РАБОТЫ РЕЛЕ

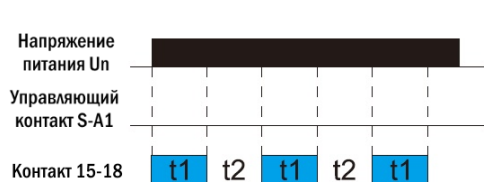


Рисунок 1 – Цикл начинается с импульса

Контакты S и A1 не замкнуты. После подачи питания происходит немедленное срабатывание реле и начинается отсчет интервала времени работы t_1 , по истечении которого реле возвращается в исходное состояние и начинается отсчет интервала времени задержки t_2 . Цикл повторяется до снятия питания

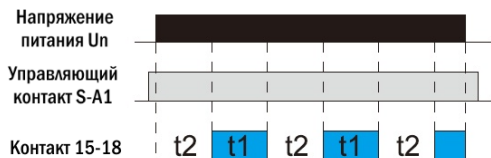
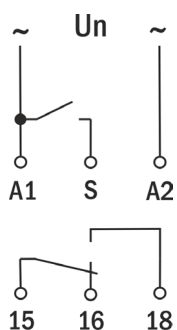


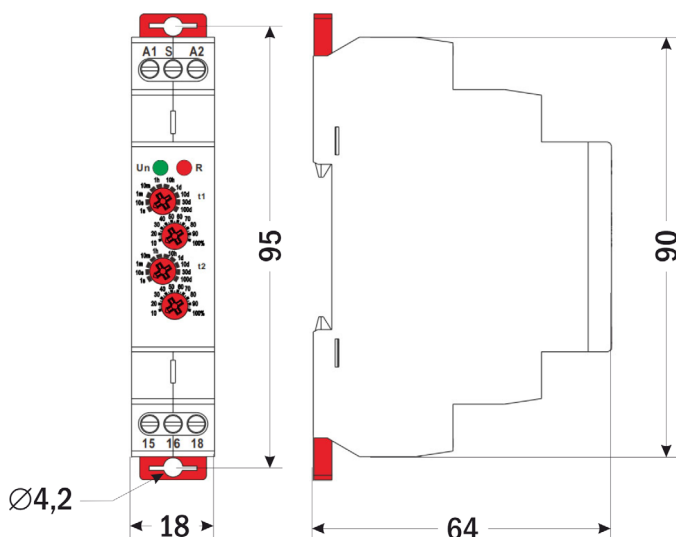
Рисунок 2 – Цикл начинается с паузы

Контакты S и A1 замкнуты. После подачи питания начинается отсчет интервала времени задержки t_2 , по истечении которого происходит срабатывание реле и начинается отсчет интервала времени работы t_1 . Цикл повторяется до снятия питания

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Количество временных функций	2
Диапазон задаваемых выдержек времени	0,1...1 с; 1...10 с; 0,1...1 мин; 1...10 мин; 0,1...1 ч; 1...10 ч; 0,1...1 д; 1...10 д; 3...30 д; 10...100 д
Погрешность задания установки	$\pm 10\%$
Повторяемость	$\pm 0,2\%$
Питание, В	$\sim 230 (+10/-15\%)$
Потребляемая мощность	6 ВА/1,3 Вт
Реле	~ 16 А, 250 В
Механическая износостойкость, циклов	$\geq 10^7$

Параметр	Значение
Электрическая износостойкость, циклов	$\geq 10^5$
Время сброса, мс	≤ 200
Степень пылевлагозащиты	IP40 (лицевая панель), IP20 (клеммы)
Температура эксплуатации, °C	-20...+55
Температура хранения, °C	-35...+75
Монтаж	Настенный, на DIN-рейку (стандарт 1S)
Расстояние между монтажными отверстиями, мм	95
Габаритные размеры, мм	90×18×64
Вес, г	61

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Наименование	Количество
1. Прибор	1 шт.
2. Руководство по эксплуатации	1 шт.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок составляет 12 месяцев от даты продажи. Поставщик не несет никакой ответственности за ущерб, связанный с повреждением изделия при транспортировке, в результате некорректного использования, а также в связи с модификацией или самостоятельным ремонтом изделия пользователем.

АРК Энергосервис, Санкт-Петербург
+7 (812) 327-32-74 8-800-550-32-74
www.kipspb.ru 327@kipspb.ru

Дата продажи:

М. П.