

ЦИКЛИЧЕСКОЕ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ДВУХКОНТУРНОЕ

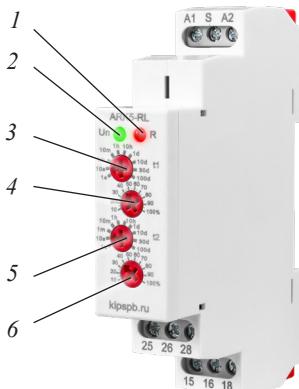
(РЕВЕРСИВНОЕ) ARK5-RL

Руководство по эксплуатации v. 2023-01-27 DVM

Циклическое реле времени двухконтурное (реверсивное) ARK5-RL предназначено для циклического включения двух независимых нагрузок в поочередном режиме работы или реверсивного включения электрического двигателя с задержкой между переключениями.

ОСОБЕННОСТИ

- 10 диапазонов выдержек времени: 0,1 с...100 д.
- Аналоговая установка времени.
- 2 независимых реле: ~16 А, 250 В.
- Можно использовать прибор для реализации режимов «влево – вправо», «вверх – вниз», «вперед – назад»
- Светодиодные индикаторы питания и состояния реле.
- Монтаж: настенный, на DIN-рейку (стандарт 1S)



ЭЛЕМЕНТЫ ПРИБОРА

1. R – Индикатор состояния реле
2. Un – Индикатор питания
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. рисунок 1).
2. Подключите реле времени согласно схеме подключения.
3. С помощью поворотных селекторов C1 и C2 выберите диапазоны выдержек времени t1 (время работы) и t2 (время паузы). 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. Подайте питание контакты A1 и A2. После этого загорится зеленый индикатор питания Un. Происходит немедленное срабатывание реле первого контура (контакт 15-18) и начинается отсчет интервала времени t1. Красный индикатор состояния реле R мигает. По истечении заданного времени t1

реле разомкнется, индикатор R погаснет и начнется отсчет времени паузы t2. По истечении времени паузы замкнется реле второго контура (контакт 25-28). Красный индикатор состояния реле R мигает. Время работы для реле первого и второго контура одинаково (t1). Далее реле продолжает работу в циклическом режиме (см. диаграмму работы). Контакты реле возвращаются в исходное состояние после снятия питания.

5. Чтобы изменить очередность включения реле (первым включится реле второго контура, контакт 25-28), замкните управляющий контакт S с помощью внешнего реле, кнопки, переключателя и т.п.

- *Внимание!* Для корректной работы реле времени при питании от источника постоянного тока (модель ARK5-RL-W240) следует соблюдать полярность (A1+, A2-).

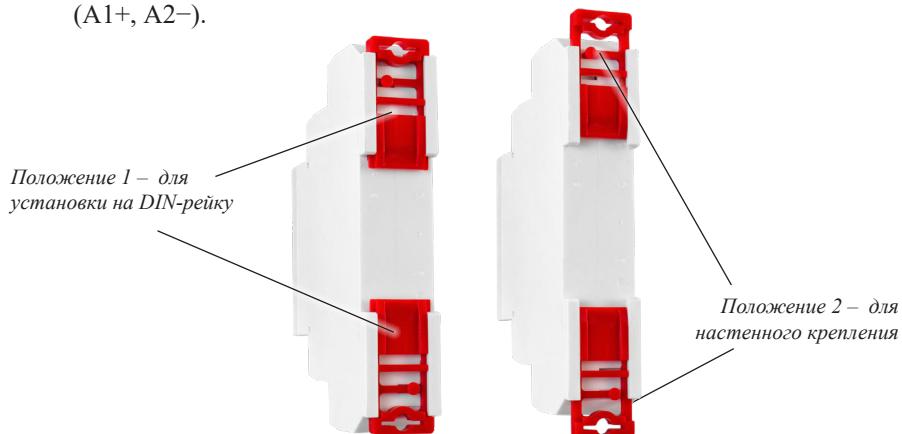
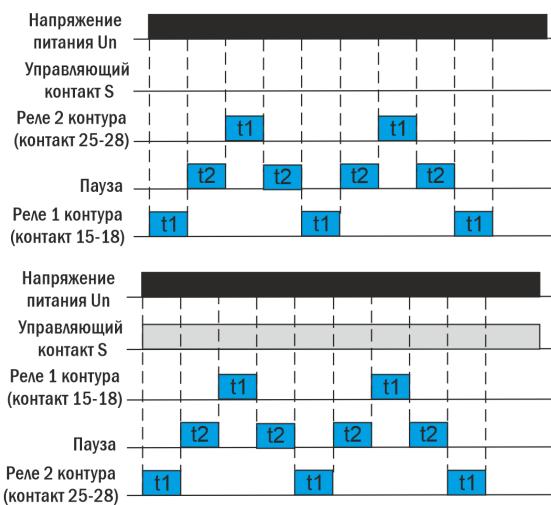


Рисунок 1 – Положение крепежных элементов

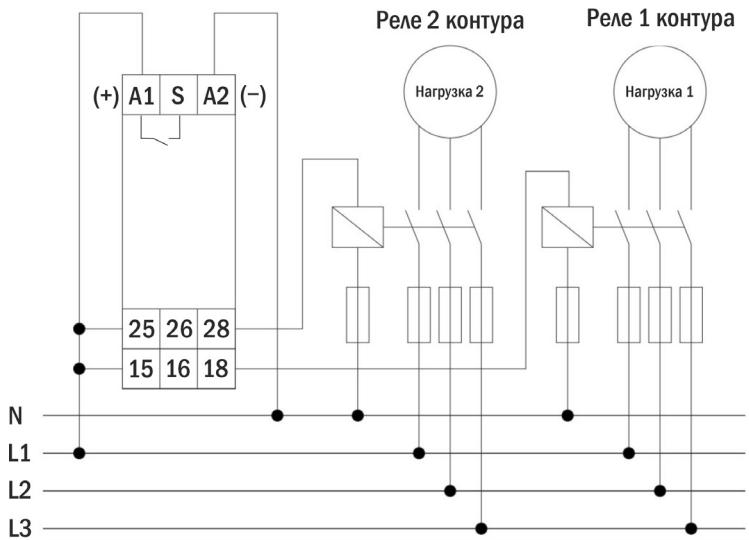
ДИАГРАММЫ РАБОТЫ РЕЛЕ



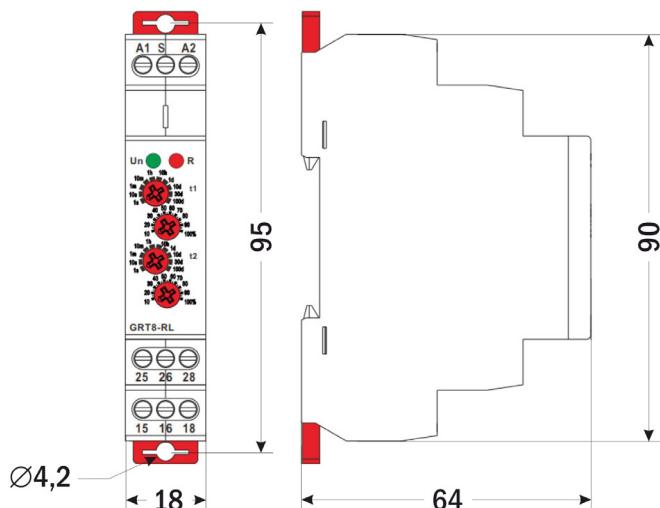
Первым включается реле 1 контура (управляющий контакт S выключен)

Первым включается реле 2 контура (управляющий контакт S включен)

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение	
	ARK5-RL-A230	ARK5-RL-W240
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 уставки	±5%	
Повторяемость	±0,2%	
Питание, В	~230 В (+10/-15%)	≥12...240 В
Потребляемая мощность	12 ВА/1,9 Вт	0,7...3 ВА/ 0,5...1,7 Вт
Реле	2 реле ~16 А, 250 В	
Механическая износостойкость, циклов	≥ 10 ⁷	
Электрическая износостойкость, циклов	≥ 10 ⁶	
Время сброса, мс	≤ 200	
Степень пылевлагозащиты	IP40 (лицевая панель), IP20 (клещмы)	
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	85	

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.

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

Дата продажи:

М.П.