



PCB-01-5

Циклическое реле времени предназначено для коммутации электрических цепей схем автоматики и управления аппаратуры различного назначения. Реле времени широко используются на предприятиях различного профиля в технологическом цикле работы оборудования, в энергетике, в системах автоматики и управления, в рекламных установках.

Условия эксплуатации

Климатическое исполнение УХЛ или О, категория размещения «4» по ГОСТ 15150-69.

Диапазон рабочих температур окружающего воздуха от минус 40 до плюс 55°C для исполнения УХЛ4 от минус 10 до плюс 55°C для исполнения О4.

Группа механического исполнения М40 по ГОСТ 17516.1-90, при этом вибрационные нагрузки в диапазоне частот от 5 до 15 Hz с ускорением 3 g, в диапазоне частот от 16 до 100 Hz с ускорением 1 g.

Степень защиты оболочки реле IP40, а контактных зажимов для присоединения внешних проводников и вынесенных на внешнюю сторону цоколя резисторов – IP00 по ГОСТ 14255-69.

Технические данные

Основные параметры реле приведены в таблице 1

Выполняемая функция	циклическое с отдельной регулировкой длительности импульса и паузы
Управляющее воздействие	подача напряжения питания
Способ регулирования уставки	ступенчатый
Дискретность регулирования уставки (по диапазонам регулирования)	0,1 s, min., h- (0,1-12) s, min., h 1,0 s, min., h- (1-120) s, min., h
Реле обеспечивает любые сочетания длительности импульса и паузы в пределах диапазона уставок	
Выходные контакты	2 переключающих
Число команд за цикл	2
Класс точности, а/в	1,5/0,5
Коммутационная способность контактов выходного реле при напряжении от 24 до 250 V:	
– в цепях постоянного тока с постоянной времени индуктивной нагрузки не более 0,02 s, при токе до 1 A, W	30
– в цепях переменного тока с коэффициентом мощности не менее 0,4, при токе до 2 A, VA	250
Коммутационная износостойкость контактов реле при указанной нагрузке:	
– в цепях постоянного тока, циклы ВО	1×10^6
– в цепях переменного тока, циклы ВО	1×10^6
Потребляемая мощность реле при номинальном напряжении питания, не более, VAW	7
Конструктивное исполнение по способу присоединения внешних проводников:	переднее, заднее (винтом или шпилькой)
Габаритные размеры, mm, не более	67×128×158
Масса реле, kg, не более	0,6

Таблица 1

Номинальный диапазон уставок выдержек времени, (диапазоны регулирования), s	Род тока	Номинальная частота переменного тока, Hz	Номинальное напряжение питания, V	Номенклатурный номер
0,1s-120 h, (0,1-12) s, min, h; (1-120) s, min., h	Постоянный	–	24	26 005 021□
			110	26 005 022□
			220	26 005 023□
	Переменный	50	110	26 005 024□
			220	26 005 025□

Вместо знака □ указывать:

1 – для переднего присоединения;

2 – для заднего присоединения шпилькой;

3 – для заднего присоединения винтом.

Габаритные, установочные и присоединительные размеры реле приведены на рисунке 1, схема подключения – на рисунке 2.

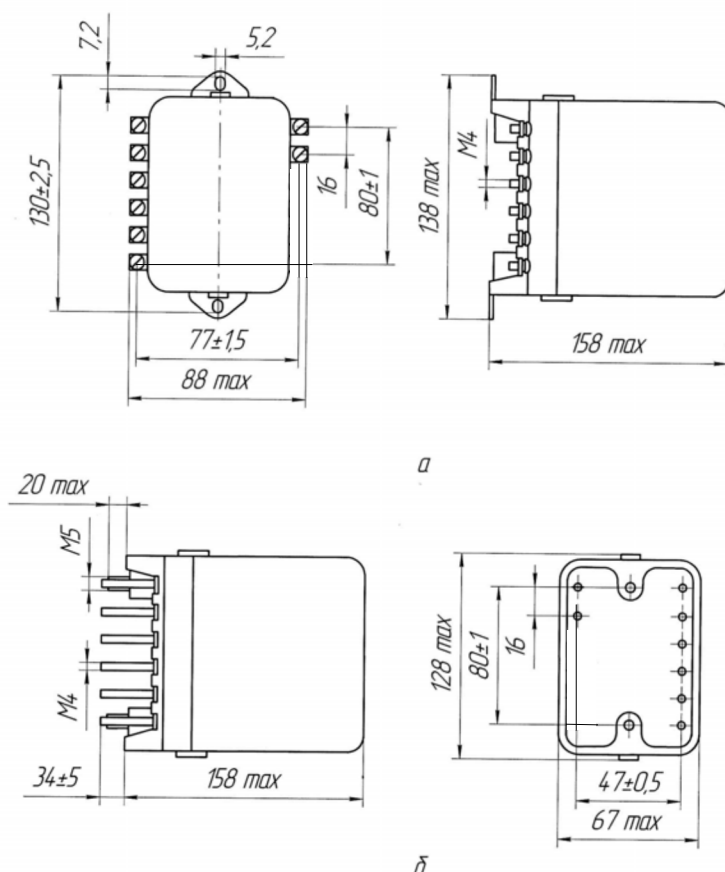
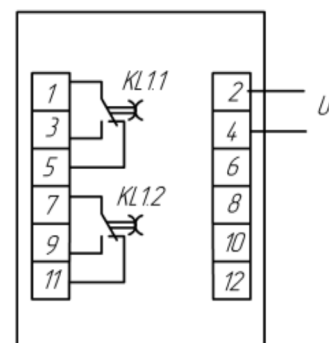


Рисунок 1 – Габаритные, установочные и присоединительные размеры реле типа РСВ-01-5.

Размеры без предельных отклонений справочные

а – переднее присоединение;
б – заднее присоединение.



U ном. - 24, 110, 220 V постоянного тока
110, 220 V переменного тока

Рисунок 2 – Схема электрическая подключения реле типа РСВ-01-5.

Конструкция

Реле выполнено с использованием современной микросэлектронной базы. Элементы схемы установлены на печатной плате, которая размещена внутри корпуса, состоящего из основания (цоколя) и съемного прозрачного кожуха.

Структура условного обозначения:

PCB-01-X X4

PCB – реле статическое времени;

01 – порядковый номер разработки;

X – обозначение модификации:

5 – циклическое одноцепное, с регулируемой длительностью импульса и паузы;

X4 – климатическое исполнение (УХЛ, О) и категория размещения (4) по ГОСТ15150-69.

При заказе необходимо указать:

- обозначение типа реле;
- номинальное напряжение питания, постоянного или переменного тока;
- климатическое исполнение и категорию размещения (УХЛ4 или О4);
- конструктивное исполнение по способу присоединения внешних проводников переднее или заднее (шпилькой или винтом);
- номер технических условий.