

Реле времени статические с выдержкой времени до 100 h типов РСВ-01-1, РСВ-01-4

ТУ16 – 523.557 - 78

Реле времени предназначены для использования в промышленной аппаратуре различного назначения, для получения выдержек времени в схемах промышленной автоматики и релейной защиты.

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 °С для исполнения УХЛ4 и от минус 10 до плюс 55 °С 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 - IP00 по ГОСТ 14255-69.

Основные параметры

Основные параметры реле приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Типы реле	
	PCB-01-1	PCB-01-4
Номинальное напряжение питания, V - постоянного тока - переменного тока	24, 110, 220 110, 220	24, 48*, 60*, 110, 220 100, 110, 127, 220, 380*
Частота переменного тока, Hz	50	
Номинальный диапазон уставок выдержки времени (диапазоны регулирования), s	0,075s - 75min, (0,075 – 7,5) s, (0,75 – 75) s, (0,075 – 7,5) min, (0,75 – 75) min 4 s – 5000 min, (4 – 500) s, (40 – 5000) s, (4 – 500) min, (40 - 5000) min	0,1 s – 100 h (0,1–10) s (0,1– 10) min (0,1 – 10) h (0,1-100) s, min, h

* Для использования в сети с номинальным напряжением 48, 60 и 380 V предназначены реле РСВ 01-4 на напряжение 24 и 220 V, соответственно, при этом последовательно с реле должен быть включен внешний балластный резистор, поставка которого осуществляется комплектно.

Технические данные

Дискретность регулирования уставки (по диапазонам регулирования):

- РСВ-01-1	0,0625 s, min - (0,075-7,5) s, min 0,625 s, min - (0,75-75) s, min 4 s, min - (4 - 500) s, min 40 s, min (40-5000) s, min
- РСВ-01-4	0,01 s, min, h – (0,1-10) s, min, h 0,1 s, min, h – (0,1-100) s, min, h

Выходные контакты:

- РСВ-01-1	1 замыкающий, 1 размыкающий
- РСВ-01-4	2 переключающих

Управляющее воздействие -

подача напряжения питания

Способ регулирования уставки	Ступенчатый
Длительно допустимый ток контактов, А	2,5
Класс точности, а/в	1,0/0,25
Коммутационная способность контактов 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 1,0 А, W	30
- в цепях переменного тока с коэффициентом мощности не менее 0,4 при токе до 2,0 А, VA	250
Коммутационная износостойкость, циклы ВО	1000000
Данные по потребляемой мощности приведены в таблице 2.	
Конструктивное исполнение по способу присоединения внешних проводников:	переднее, заднее (винтом или шпилькой)
Габаритные размеры, mm, не более	67 x 128 x 118
Масса реле, kg, не более	0,6

Конструкция

Реле выполнены с использованием современной микросхеменной базы. Элементы схемы установлены на печатных платах, которые размещены 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:

1 – выдержка времени на включение, одноцепное 80 h, дискретность 1 %;

4 – выдержка времени на включение, одноцепное 100 h, дискретность 0,1 %, наличие параметра по напряжению срабатывания;

X4- климатическое исполнение (УХЛ, 0) и категория размещения (4) по ГОСТ15150-69.

При заказе реле необходимо указать:

- обозначение типа реле;
- климатическое исполнение и категорию размещения (УХЛ4 или О4);
- номинальное напряжение питания постоянного или переменного тока;
- для PCB-01-1 -максимальную уставку номинального диапазона выдержки времени (75 или 5000) min;
- вид присоединения внешних проводников: переднее или заднее (винтом или шпилькой);
- номер технических условий;

Таблица типоразмеров

Наименование параметра			Потребляемая мощность при номинальном напряжении питания		Номенклатурный номер для типа реле	
Род тока	Номинальное напряжение, V	Диапазон уставок выдержек времени, s	PCB-01-1	PCB-01-4	PCB-01-1	PCB-01-4
Постоянный	24 48 60 110 220	0,1s-100h		2,0 W 3,0 W 4,0 W 5,0 W 5,5 W		26 004 021 □ 26 004 022 □ 26 004 023 □ 26 004 024 □ 26 004 025 □
	24 110 220	0,075 s – 75 min	2,0 W 2,5 W 3,5 W		26 001 751 □ 26 001 752 □ 26 001 754 □	
	24 110 220	4 s – 5000 min	2,0 W 2,5 W 3,5 W		26 001 801 □ 26 001 802 □ 26 001 804 □	
Переменный	100 110 127 220 380	0,1s-100h		4,5 VA 5,0 VA 6,0 VA 7,0 VA 20,0 VA		26 004 031 □ 26 004 032 □ 26 004 033 □ 26 004 034 □ 26 004 035 □
	110 220	0,075 s – 75 min	3,0 VA 5,0 VA		26 001 753 □ 26 001 755 □	
	110 220	4 s – 5000 min	3,0 VA 5,0 VA		26 001 803 □ 26 001 805 □	

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; схемы подключения реле - на рисунках 2,3