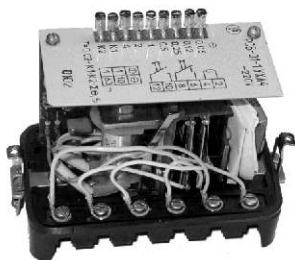
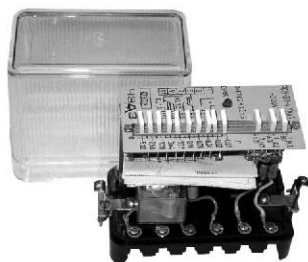


Реле времени статические с выдержкой до 100 с PCB-01-1, PCB-01-4

ТУ16 - 523 557-78



PCB-01-1



PCB-01-4

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 УХЛ1 или О, категория размещения «4» по ГОСТ 15150-69. Диапазон рабочих температур окружающего воздуха от минус 40 до плюс 55°C для исполнения УХЛ1 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 - 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, 60	
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 PCB 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):

- PCB-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
- PCB-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:

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

Управляющее воздействие - подача напряжения питания

Способ регулирования уставки ступенчатый

Длительно допустимый ток контактов, A 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 A, W 30

- в цепях переменного тока с коэффициентом мощности не менее 0,4 при токе до 1,0 A, 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, мм, не более 67×128×116

Масса реле, kg, не более 0,6

Таблица 2

Потребляемая мощность при напряжении:		Реле типа РСВ -01-1	Реле типа РСВ-01-4
- постоянного тока	24 V	2,0 W	2,0 W
	48 V		3,0 W
	60 V		4,0 W
	110 V	2,5 W	5,0 W
	220 V	3,5 W	5,5 W
	- переменного тока		
100 V		4,5 VA	
110 V	3,0 VA	5,0 VA	
127 V		6,0 VA	
220 V	5,0 VA	7,0 VA	
380 V		20,0 VA	

Таблица типоразмеров

Наименование параметра			Номенклатурный номер для типа реле	
Род тока	Номинальное напряжение, V	Диапазон уставок выдержек времени, s	PCB-01-1	PCB-01-4
Постоянный	24	0,1s-100h		26 004 021□
	48			26 004 022□
	60			26 004 023□
	110			26 004 024□
	220			26 004 025□
	24	0,075 s - 75 min	26 001 751□	
	110		26 001 752□	
	220		26 001 754□	
	24	4 s - 5000 min	26 001 801□	
110	26 001 802□			
220	26 001 804□			
Переменный	100	0,1s-100h		26 004 031□
	110			26 004 032□
	127			26 004 033□
	220			26 004 034□
	380			26 004 035□
	110	0,075 s - 75 min	26 001 753□	
	220		26 001 755□	
	110	4 s - 5000 min	26 001 803□	
	220		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.

Конструкция

Реле выполнены с использованием современной микроселектронной базы. Элементы схемы установлены на печатных платах, которые размещены внутри корпуса, состоящего из основания (цоколя) и съемного прозрачного кожуха.

Структура условного обозначения:

PCB-01-XX4

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, О) и категория размещения (4) по ГОСТ15150-69.

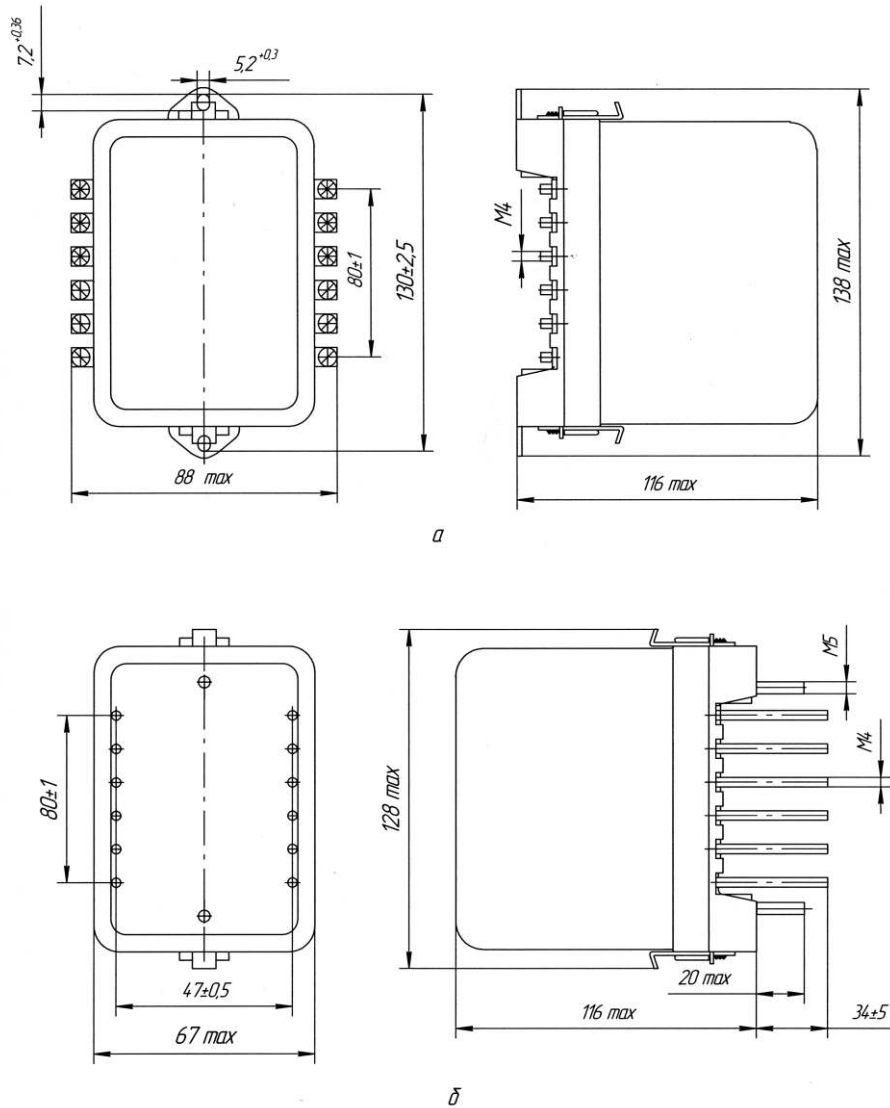
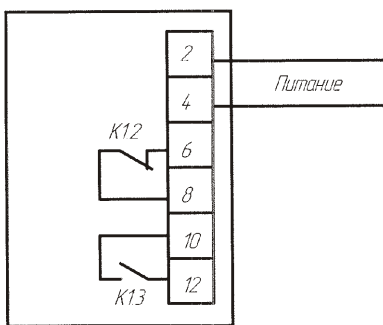
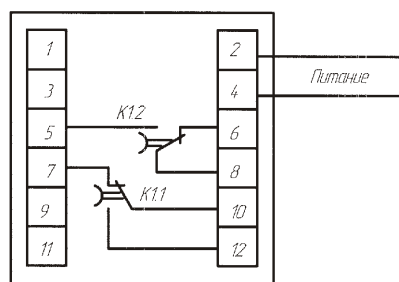


Рисунок 1 - Габаритные, установочные и присоединительные размеры реле типа РСВ-01-1, РСВ-01-4:
а - переднее присоединение; б - заднее присоединение.



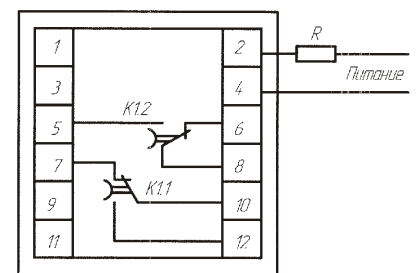
Уном - 24, 110, 220 V постоянного
110, 220 V переменного

Рисунок 2 - Схема электрическая
подключения реле РСВ-01-1.



а) Уном - 24, 110, 220 V постоянного
100, 110, 127, 220 V переменного

Рисунок 3 - Схема электрическая подключения реле РСВ-01-4.



б) Уном - 48, 60 V постоянного,
380 V переменного
R - внешний балластный резистор
для использования в сети:
48 V - 10W, 330W (Уном реле - 24 V)
60 V - 10W, 510W (Уном реле - 24 V)
380 V - 10W, 9,1 kW (Уном реле ~ 220 V)

При заказе реле необходимо указать:

- обозначение типа реле;
- климатическое исполнение и категорию размещения (УХЛ4 или О4);
- номинальное напряжение питания постоянного или переменного тока;
- для РСВ-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.