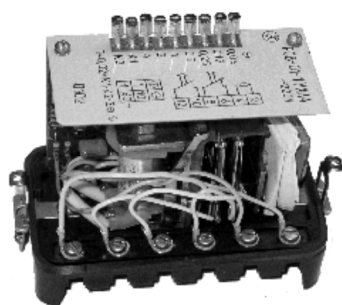
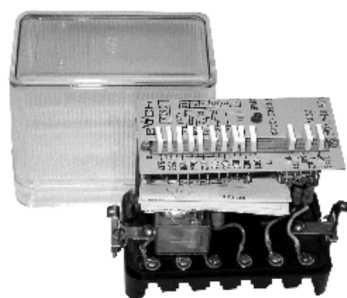




PCB-01-1



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 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 – 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 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 -

Способ регулирования уставки

подача напряжения питания

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 2,0 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, mm, не более

67x128x116

Масса реле, kg, не более

0,6

Таблица 2

Потребляемая мощность при напряжении:		Реле типа PCB -01-1	Реле типа PCB-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.

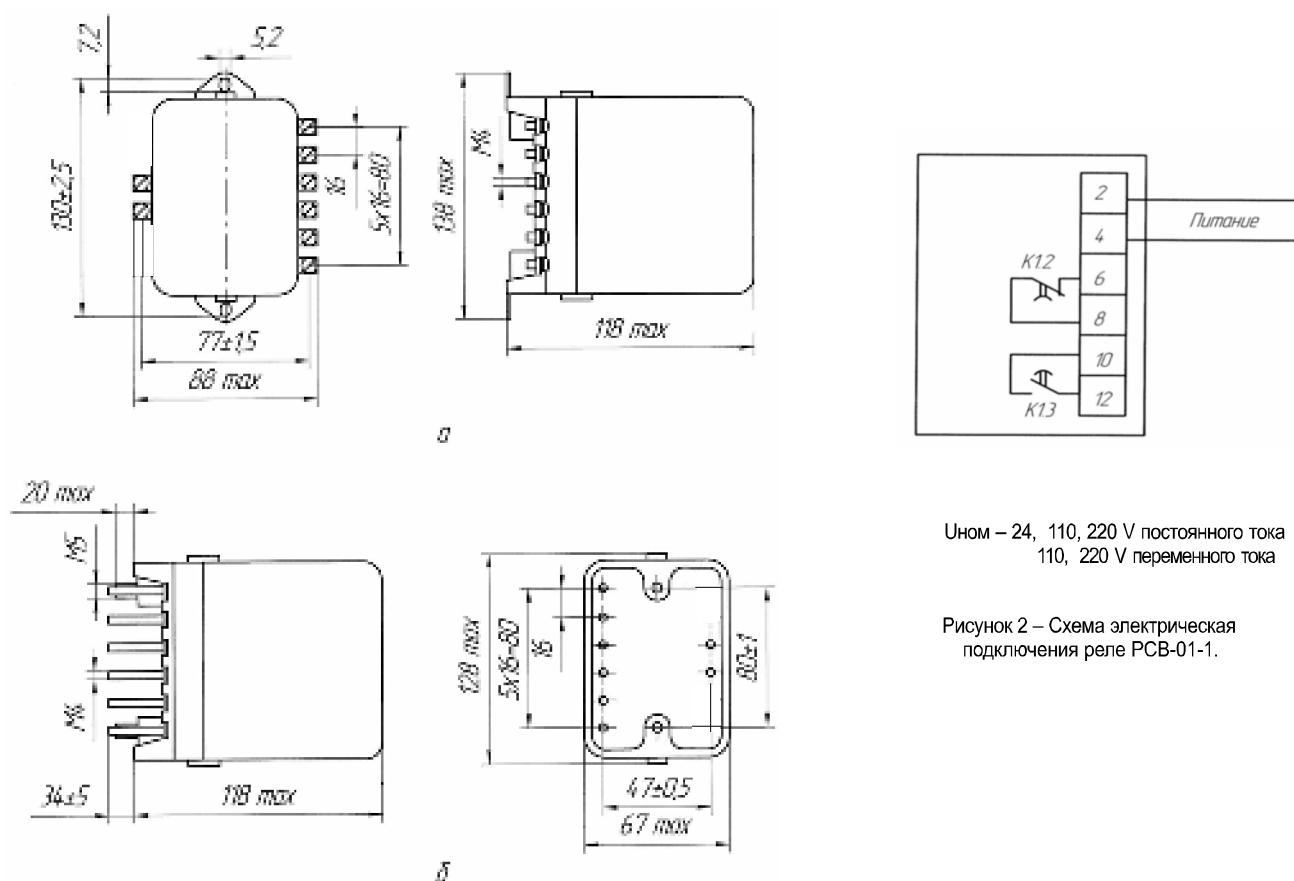


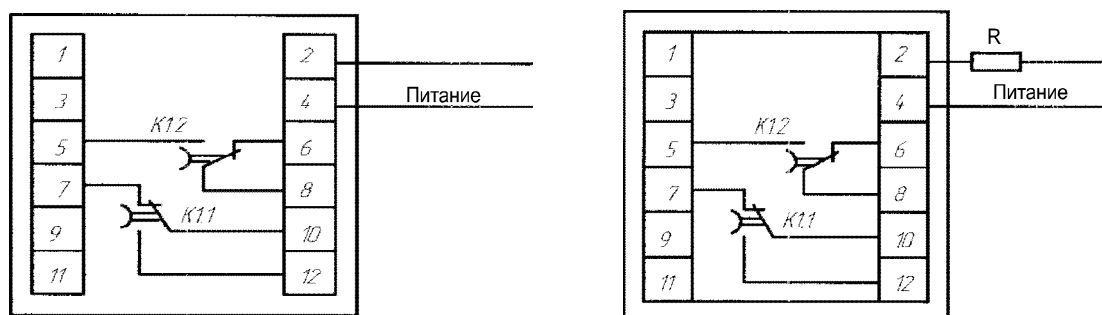
Рисунок 1 – Габаритные, установочные и присоединительные размеры реле типа PCB-01-1, PCB-01-4.

Размеры без предельных отклонений справочные

а – переднее присоединение;

б – заднее присоединение.

Реле PCB-01-4



R – внешний балластный резистор для использования в сети:

48 V – 10W, 330Ω (U_{ном} реле – 24 V)60 V – 10W, 510Ω (U_{ном} реле – 24 V)380 V – 10W, 9,1 kΩ (U_{ном} реле ~ 220 V)

Рисунок 3 – Схема электрическая подключения реле PCB-01-4.

Конструкция

Реле выполнены с использованием современной микроэлектронной 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 %;

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.

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.