



PCB160, 255, 260

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 30 до плюс 55°C для исполнения УХЛ4 и от минус 10 до плюс 55°C для исполнения О4.

Группа механического исполнения М39 по ГОСТ 17516.1-90, при этом многократные ударные нагрузки длительностью от 2 до 20 ms с максимальным ускорением 3 g.

Степень защиты оболочки реле IP40, а контактных зажимов для присоединения внешних проводников – IP00 по ГОСТ 14255-69.

Технические данные

Основные параметры реле приведены в таблице 1. Остальные технические данные реле приведены в таблице 2.

Таблица 1

Наименование параметра	Типы реле		
	PCB160	PCB260	PCB255
Управляющее воздействие	подача напряжения питания		снятие напряжения питания
Номинальное напряжение питания постоянного тока, V	24, 48, 110, 220	-	
Номинальное напряжение питания переменного тока, V	-	100, 110, 127, 220, 380	
Частота переменного тока, Hz	-	50	

Таблица 2

Наименование параметра	Типы реле		
	PCB160	PCB260	PCB255
Номинальный диапазон уставок выдержки времени (диапазоны регулирования), s	0,1 s - 30 min (0,1 – 1,0) s, min, (0,3 – 3,0) s, min, (1,0 – 10) s, min, (3,0 – 30) s, min		0,1 s - 30 s (0,1 – 1,0) s, (0,3 – 3,0) s, (1,0 – 10) s, (3,0 – 30) s
Способ регулирования уставки	ступенчатый		
Дискретность регулирования уставки по диапазонам: (0,1 – 1,0), (0,3 – 3,0), (1,0 – 10), (3,0 – 30)	0,01 s, min 0,03 s, min 0,1 s, min 0,3 s, min		0,01 s 0,03 s 0,1 s 0,3 s
Класс точности	5		
Потребляемая мощность	6,0 W		6,0 VA
Напряжение возврата, % от номинального	40		25

Выходные контакты PCB160, PCB260:

– переключающий мгновенного действия (KL1)	1
– скользящий с выдержкой времени (KL2)	1
– замыкающий с выдержкой времени (KL3)	1

Выходные контакты PCB255:

– переключающий мгновенного действия (KL1)	1
– скользящий с выдержкой времени (KL2)	1
– размыкающий с выдержкой времени на замыкание после снятия напряжения питания (KL3)	1

Длительно допустимый ток контактов, A 2,5

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 1A, W	30
– в цепях переменного тока с коэффициентом мощности не менее 0,4, при токе до 4 A, VA	250

Коммутационная износостойкость, циклы ВО 1000000

Конструктивное исполнение по способу присоединения внешних проводников: переднее, заднее (винтом или шпилькой)

Габаритные размеры, мм, не более 98x147x137

Масса реле, kg, не более 1,0

Таблица типоразмеров

Наименование параметра		Номенклатурный номер для типа реле		
Род тока	Номинальное напряжение, V	PCB160	PCB260	PCB255
Постоянный	24	26 160 021		
	48	26 160 022 □		
	110	26 160 023		
	220	26 160 024		
Переменный	100		26 260 021	26 255 021
	110		26 260 022	26 255 022
	127		26 260 023	26 255 023
	220		26 260 024	26 255 024
	380		26 260 025 □	26 255 025 _

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, схемы подключения реле – на рисунке 2.

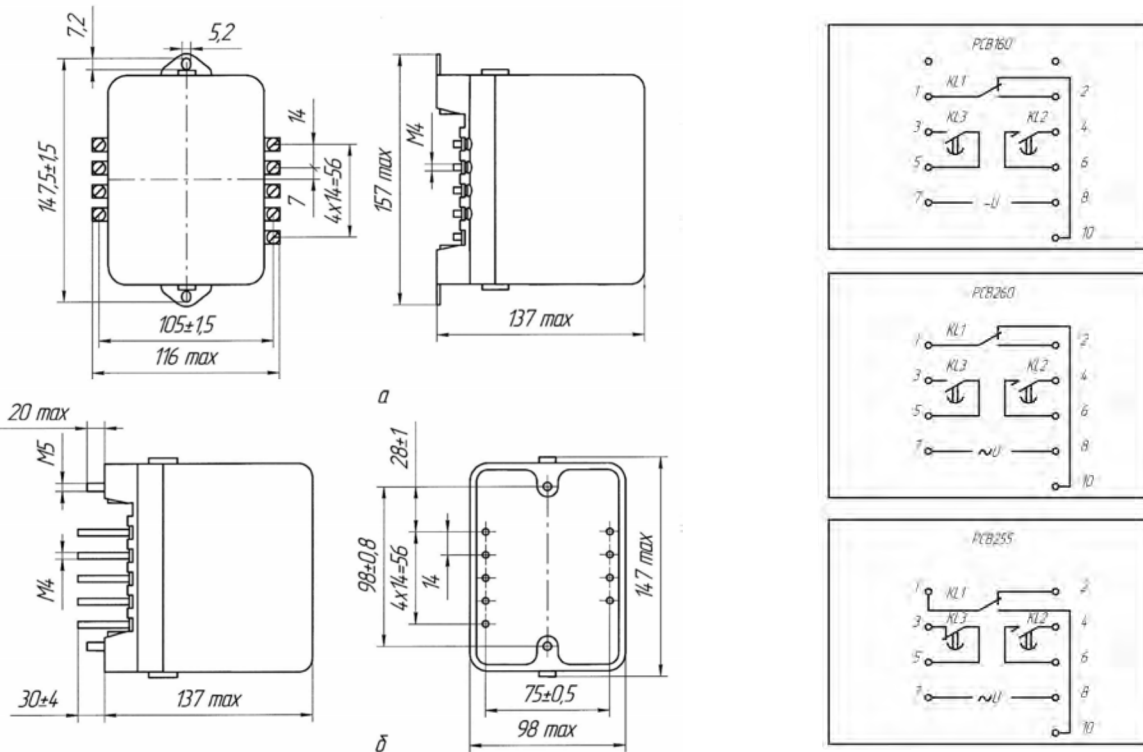


Рисунок 1 – Габаритные, установочные и присоединительные размеры реле типа PCB160, PCB255, PCB260.

Размеры без предельных отклонений справочные
 а – переднее присоединение;
 б – заднее присоединение.

На цоколе реле имеется цифровая маркировка вывода «1». Рисунок 2 – Схема электрическая подключения реле PCB160, PCB260, PCB255.

Конструкция

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

Структура условного обозначения

PCBXXX X4

PCB – реле статическое времени;

X – условное обозначение цепей напряжения:

1 – постоянного тока;

2 – переменного тока;

X – условное обозначение реле на максимальное время срабатывания:

5 – 30 s;

6 – 30 min.

X – условные номера конструктивной разработки (0, 5);

X4 – климатическое исполнение (УХЛ, О) и категория размещения (4) по ГОСТ 15150-69.

При заказе необходимо указывать:

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