

Реле времени РВ-100, РВ-200

ТУ 16-523.557-78



Общие сведения

Реле времени серий РВ-100, РВ-200 предназначены для применения в различных схемах релейной защиты на постоянном (реле серии РВ-100) и переменном (РВ-200) токе в качестве вспомогательного элемента для получения регулируемой выдержки времени.

Условия эксплуатации

Высота над уровнем моря не более 2000м.
Районы с умеренным и холодным климатом – исполнения О и УХЛ.
Закрытые производственные помещения с искусственно регулируемыми климатическими условиями – категория размещения 4.
Диапазон рабочих температур от -10 до +55°С.
Допустимые колебания напряжения питания от 0.85 до 1.1 номинального значения.
Установка реле на вертикальной плоскости с допустимым отклонением не более 5° в любую сторону.
Изделие предназначено для установки в заземленных металлоконструкциях.

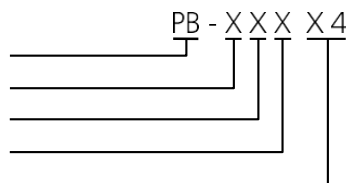
Реле времени

Род тока (1 – постоянный, 2 – переменный)

Максимальное время срабатывания 1,3; 3,5; 9; 20с

Номер конструктивной разработки (2, 3, 4, 7, 8)

Климатическое исполнение (УХЛ, О) и категория размещения (4)



структура условного обозначения

технические характеристики

Номинальное напряжение, В	постоянного тока для РВ-100	24, 48, 110, 220	
	переменного тока для РВ-200	100, 110, 127, 220, 380	
Пределы уставок, с	РВ-112, РВ-113, РВ-114, РВ-215, РВ-217, РВ-218	0.1 ... 1.3	
	РВ-124, РВ-127, РВ-128, РВ-225, РВ-227, РВ-228	0.25 ... 3.5	
	РВ-132, РВ-133, РВ-134, РВ-235, РВ-237, РВ-238	0.5 ... 9	
	РВ-142, РВ-143, РВ-144, РВ-245, РВ-247, РВ-248	1...20	
Термическая стойкость	РВ-112, РВ-128, РВ-132, РВ-142, РВ-114, РВ-124, РВ-134, РВ-144	1.1U _{ном} в течение 2 мин.	
	РВ-113, РВ-127, РВ-133, РВ-143, серия РВ-200	1.1U _{ном} продолжительно	
Износостойкость циклов ВО	механическая	5000	
	коммутационная	3000	
Число контактов	РВ-112, РВ-128, РВ-132, РВ-142, РВ-218, РВ-228, РВ-238, РВ-248, РВ-215, РВ-225, РВ-235, РВ-245		
	с выдержкой времени	1«С»	
		1«З»	
	мгновенного действия	1«П»	
	РВ-113, РВ-127, РВ-133, РВ-143	с выдержкой времени	1«З»
			1«П»
мгновенного действия		1«Р» используется в цепи питания реле	

	PB-114, PB-124, PB-134, PB-144, PB-217, PB-227, PB-237, PB-247		
	с выдержкой времени	1«з»	
	мгновенного действия	1«п»	
Время замкнутого состояния скользящих контактов при срабатывании реле с пределами уставок, с, не менее	0.25...3.5, 0.5...9, 1...20	0.1	
	0.1...1.3	не регламентируется	
Коммутационная способность контактов реле (кр. скользящего) при напряжении от 24 до 250В	в цепи постоянного тока	$\tau \leq 0.005\text{с}$ и токе до 1А, Вт	100
	в цепи переменного тока при 5А, В·А	при $\cos \varphi \geq 0.4$	400
при $\cos \varphi \geq 0.5$		500	

Рисунок 1. Габаритные, установочные и присоединительные размеры реле типов PB 100, PB 200

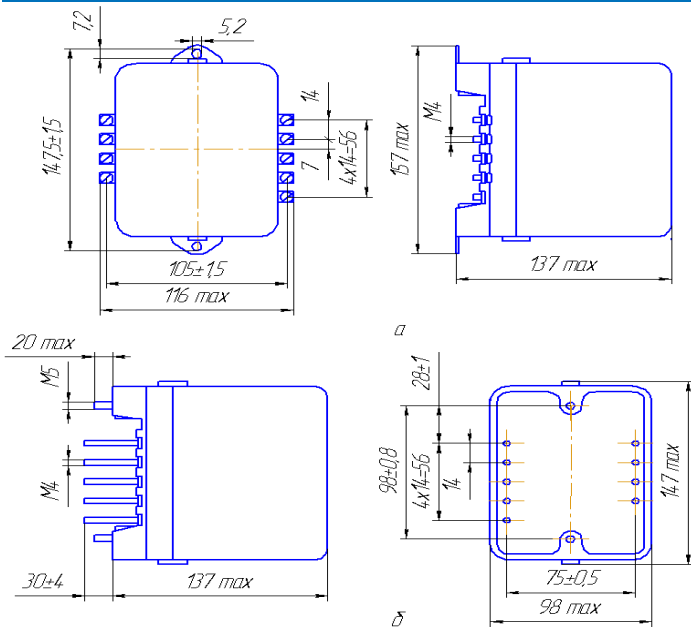


Рисунок 1 – Габаритные, установочные и присоединительные размеры реле типов PB 100, PB 200
Размеры без предельных отклонений справочные
а-переднее присоединение
б-заднее присоединение

Рисунок 3. Схемы электрические подключения реле времени серии PB 100, PB 200

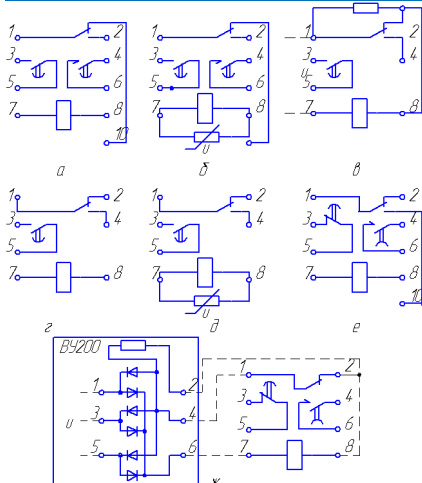


Рисунок 3 – Схемы электрические подключения реле времени типов (вид спереди)
а-РВ112, РВ128, РВ132, РВ142 на 24, 4,8 В и РВ218, РВ228, РВ238, РВ248;
б-РВ112, РВ128, РВ132, РВ142 на 110, 220 В;
в-РВ113, РВ127, РВ133, РВ143;
г-РВ114, РВ124, РВ134, РВ144 на 24, 4,8 В и РВ217, РВ227, РВ237, РВ247;
д-РВ114, РВ124, РВ134, РВ144 на 110, 220 В;
е-РВ215, РВ225, РВ235, РВ245;
ж-РВ216, РВ226, РВ236, РВ246 с ВУ200
з-РВ217, РВ227, РВ237, РВ247 с ВУ200
указанные на рисунке цифровые обозначения выводов на цоколе реле не имеются