

PB 01

Реле времени статическое с выдержкой до 50 с PB 01 ТУ 16-523.557-78

Реле времени типа PB 01 предназначено для применения в схемах устройств релейной защиты и системной автоматики для селекции управляющих сигналов по длительности либо для передачи их в контролируемые электрические цепи с установленной выдержкой времени.

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 от минус 10 до плюс 55°С для исполнения О4.

Группа механического исполнения М40 по ГОСТ 17516.1-90, при этом вибрационные нагрузки с максимальным ускорением 3 g в диапазоне частот от 5 до 15 Hz, 1 g в диапазоне частот от 16 до 100 Hz.

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

Основные параметры

Номинальное напряжение питания, V:	
постоянного тока	24 или 48, 60, 110, 220
переменного тока	100, 127, 220, 380 с внешним балластным резистором
Номинальная частота переменного тока, Hz	50 или 60
Номинальные диапазоны регулировки выдержки времени, с	от 0,1 до 5,0 от 0,1 до 50,0

Технические данные

Способ регулировки уставок	ступенчатый
Количество переключающих контактов	2
Средняя основная погрешность δ , выраженная в процентах от уставки T ($\delta = \frac{a + b T_{\max}}{T}$), - для исполнения:	
0,1 - 5,0 s	a=2,0; b=0,2
0,1 - 50,0 s	a=3,0; b=0,06
Время возврата (на постоянном и переменном токе), s:	
для исполнения 0,1-5,0	0,04; 0,055
для исполнения 0,1-50,0	0,06; 0,075
Время повторной готовности (на постоянном и переменном токе) s:	
для исполнения 0,1-5,0	0,06; 0,07
для исполнения 0,1-50,0	0,1; 0,11
Потребляемая мощность:	
при постоянном токе и $U_{ном}$, W:	
24 V	2,0
48 V	2,5
60 V	3,0
110 V	5,0
220 V	10,0
при переменном токе и $U_{ном}$, VA:	
100 V	6,0
127 V	7,0
220 V	11,0
380 V	20,0
Конструктивное исполнение по способу присоединения внешних проводников:	переднее, заднее (винтом)
Габаритные размеры, мм, не более	66 x 152 x 181
Масса реле, kg, не более	1,0

Коммутационная способность(а) и износостойкость(б,в) контактов реле РВ 01 приведены в таблице 1.

Таблица 1

Параметры	Вариант нагрузки		
	а	б	в
Отключаемая мощность:			
- при постоянном токе, W	30	20	10
- при переменном токе, VA	250	150	100
Ток включения, А:			
- постоянный	5,0	0,25	0,25
- переменный	5,0	2,5	2,5
Ток отключения, А:			
- постоянный	1,0	0,25	0,25
- переменный	2,0	0,75	0,75
Количество ВО, тыс.циклов	25	1000	1600

Типоисполнения реле приведены в таблице 2.

Таблица 2

Пределы регулировок времени, с	Род тока	Режим работы	Номинальное напряжение питания, V	Номенклатурный номер
0,1 - 5,0	Постоянный	Длительный	24	26 008 052 □
			48, 60, 110, 220	26 008 054 □
0,1 - 50,0			24	26 008 502 □
			48, 60, 110, 220	26 008 504 □
0,1 - 5,0	Переменный	Длительный	100, 127, 220	26 008 057 □
			380	26 008 058 □
0,1 - 50,0			100, 127, 220	26 008 507 □
			380	26 008 508 □

Вместо знака □ указывать: 1 - для переднего присоединения; 3 - для заднего присоединения винтом.

Габаритные, установочные и присоединительные размеры реле приведены на рисунке 1, схемы подключения реле - на рисунке 2.

Конструкция

Реле выполнены с использованием современной микросэлектронной базы. Реле выпускается в унифицированном корпусе «СУРА» I габарита несъемного исполнения.

Структура условного обозначения

РВ 01 Х4

РВ - реле времени;

01 - порядковый номер разработки;

Х4 - климатическое исполнение (УХЛ, О) и категория размещения (4) по ГОСТ 15150-69.

При заказе реле необходимо указать:

- обозначение типа реле;
- климатическое исполнение и категорию размещения (УХЛ4 или О4);
- номинальное напряжение питания постоянного или переменного тока;
- максимальную выдержку времени;
- вид присоединения внешних проводников: переднее или заднее винтом;
- наличие внешнего балластного резистора (только в комплект реле для использования в сети 380 V переменного тока);
- номер технических условий.

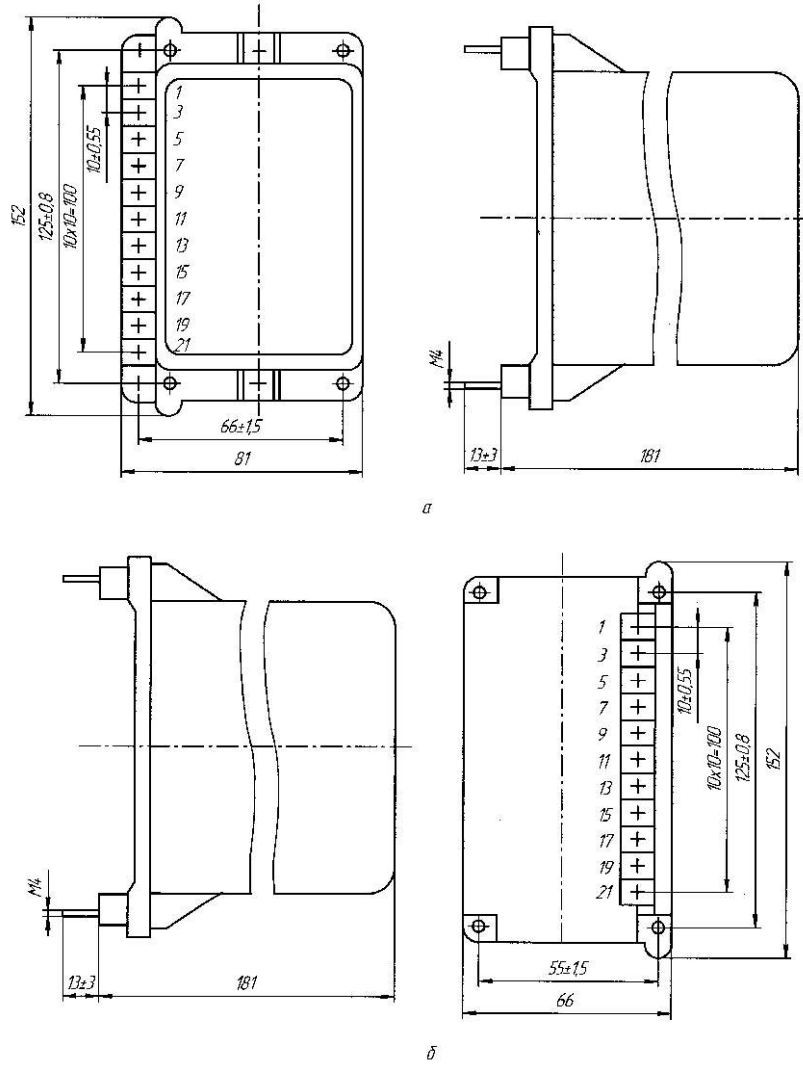
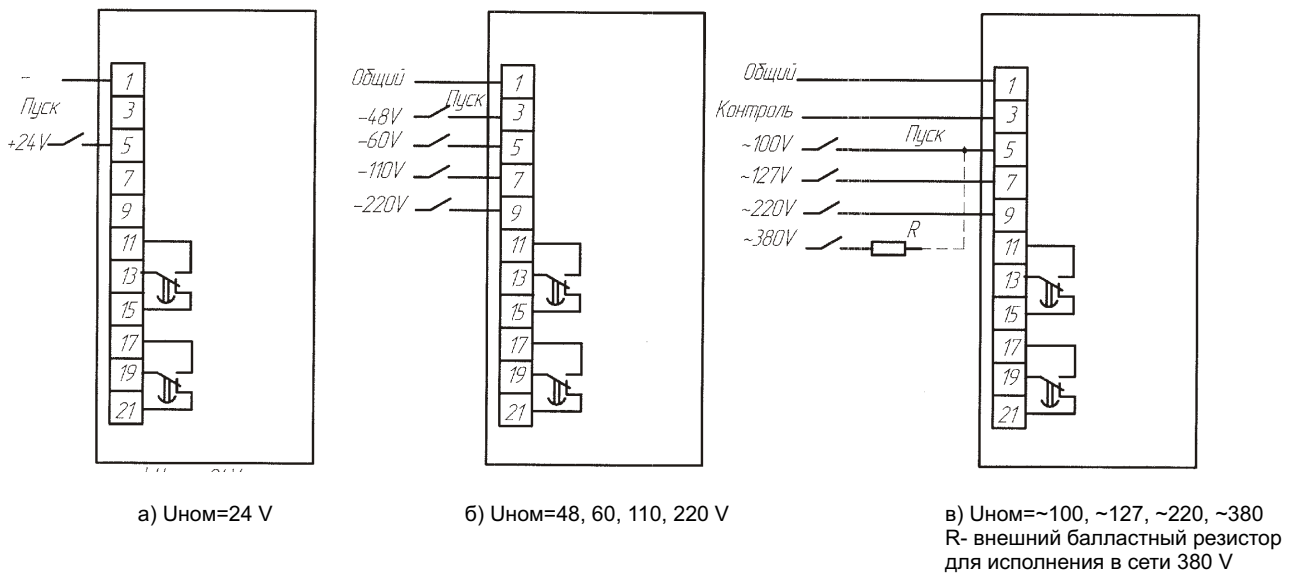


Рисунок 1 - Габаритные, установочные и присоединительные размеры реле РВ01.

Размеры без предельных отклонений максимальные:

а - переднее присоединение;

б - заднее присоединение.



а) Уном=24 V

б) Уном=48, 60, 110, 220 V

в) Уном=100, 127, 220, 380 V
R- внешний балластный резистор для исполнения в сети 380 V

Рисунок 2 - Схемы электрические подключения реле типа РВ01.