

Реле времени статическое с выдержкой до 50 с типа РВ 01

ТУ16-523.557-78

Реле времени типа РВ 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 и 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, -48, -60, -110
- переменного/постоянного тока	~100, ~127, ~220, ~380, - 220

Номинальная частота переменного тока, Hz

50

Номинальные диапазоны регулировки выдержки времени, s

от 0,1 до 5,0

от 0,1 до 50,0

Технические данные

Способ регулировки уставок

ступенчатый

Дискретность регулирования уставки, s:

- для диапазона 0,1-5,0

0,01

- для диапазона 0,1-50,0

0,1

Количество переключающих контактов

2

Средняя основная погрешность δ , выраженная в процентах от уставки T

$\delta = \pm(a + b \frac{T_{\max}}{T})$,

- для диапазона 0,1 - 5,0 s

a=2,0; b=0,2

- для диапазона 0,1 - 50,0 s

a=3,0; b=0,06

Время возврата на постоянном (переменном) токе, s:

- для диапазона 0,1-5,0

0,04 (0,055)

- для диапазона 0,1-50,0

0,06 (0,075)

Время повторной готовности на постоянном (переменном) токе, s:

- для диапазона 0,1-5,0

0,06 (0,07)

- для диапазона 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, mm, не более 66 x 152 x 181

Масса реле, kg, не более 1,0

Коммутационная способность и износостойкость контактов реле РВ 01 приведены в таблице 1

Таблица 1

Параметры	Вариант нагрузки		
	а	б	в
Отключаемая мощность:			
- при постоянном токе ($\tau \leq 0,02$ s), W	30	20	10
- при переменном токе ($\cos \varphi \geq 0,4$), 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

Конструкция

Реле выполнены с использованием современной микроселектронной 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, 0) 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;
- вид присоединения внешних проводников: переднее или заднее винтом;
- номер технических условий.

Типоисполнения реле приведены в таблице 2

Таблица 2

Пределы регулировок времени, s	Род тока	Режим работы	Номинальное напряжение питания, V	Номенклатурный номер
0,1 - 5,0 0,1 - 50,0	Постоянный	Длительный	-24, -48, -60, -110	26 008 052 □
0,1 - 5,0 0,1 - 50,0	Переменный/постоянный	Длительный	~100(127), ~220, ~380, -220	26 008 057 □

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.