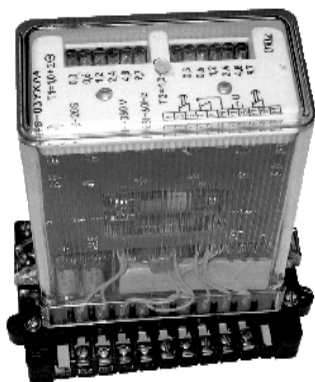


Реле времени типа РВ 03 предназначено для получения выдержки времени на возврат после отключения напряжения питания либо скачкообразного снижения его ниже определенной величины и применяется в схемах устройств релейной защиты и системной автоматики на переменном токе.



РВ-03

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 М7 по ГОСТ 17516.1-90, при этом вибрационные нагрузки с максимальным ускорением 3 г в диапазоне частот от 5 до 15 Hz и 1 г 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 переменного тока, V	100, 127, 220, 380
Номинальная частота переменного тока, Hz	50
Номинальные диапазоны регулировки выдержки времени, s	от 0,15 до 3,0 от 0,5 до 10,0 от 1,0 до 20,0

Технические данные

Количество цепей:	
– без выдержки времени	1
– с независимо регулируемыи выдержками времени	2
Исполнительные контакты:	
– без нормируемой выдержки	1 переключающий
– с первой независимо регулируемой выдержкой времени	1 размыкающий
– со второй независимо регулируемой выдержкой времени	1 размыкающий
Способ регулировки уставок выдержек времени	ступенчатый по принципу суммирования интервалов
Средняя основная погрешность δ , выраженная в процентах от уставки T, для исполнений:	$\delta = \pm (a + b \frac{T_{\max}}{T})$
– 0,15 – 3,0 s	a = 3,0; b = 0,8
– 0,5 – 10,0 s	a = 3,0; b = 0,6
– 1,0 – 20,0 s	a = 3,0; b = 0,5
Время замыкания замыкающего контакта без нормируемой выдержки времени, s, не более	0,03
Время повторной готовности, s:	0,1
Дискретность регулирования уставки от максимальной уставки номинального диапазона, %, не более	2,5
Класс точности для диапазона уставок:	
– 0,15 – 3,0 s	3,0/0,8
– 0,5 – 10,0 s	3,0/0,6
– 1,0 – 20,0 s	3,0/0,5
Мощность, потребляемая реле, VA, не более	3
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	1,2

Коммутационная способность и износостойкость контактов реле РВ-03 приведены в таблице 1.

Таблица 1

Параметры	Вариант нагрузки		
	а	б	в
Отключаемая мощность:			
– при постоянном токе ($\tau = 0,02 \text{ s}$), W	30	20	10
– при переменном токе ($\cos \varphi = 0,4$), 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

Типоисполнения реле приведены в таблице 2

Таблица 2

Пределы регулировок времени, с	Номинальное напряжение питания, V	Номенклатурный номер
0,15 - 3,0	100	26 007 041 □
	127	26 007 042 □
	220	26 007 043 □
	380	26 007 044 □
0,5 - 10,0	100	26 007 051 □
	127	26 007 052 □
	220	26 007 053 □
	380	26 007 054 □
1,0 - 20,0	100	26 007 061 □
	127	26 007 062 □
	220	26 007 063 □
	380	26 007 064 □

Вместо знака □ указывать:

1 – для переднего присоединения;

3 – для заднего присоединения винтом.

Габаритные, установочные и присоединительные размеры реле приведены на рисунке 1, схема подключения реле – на рисунке 2.

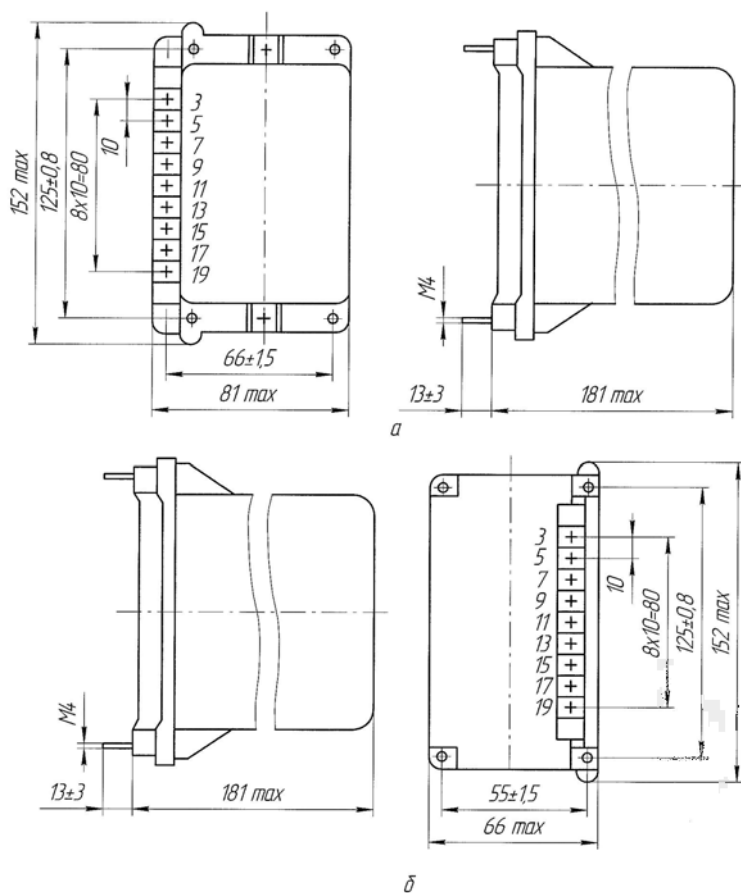


Рисунок 1 – Габаритные, установочные и присоединительные размеры реле РВ-03.

Размеры без предельных отклонений справочные

а – переднее присоединение;
б – заднее присоединение.

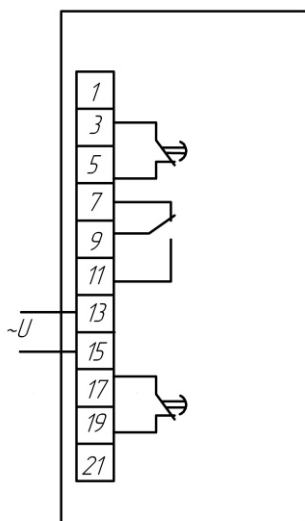


Рисунок 2 – Схема электрическая подключения реле типа РВ-03.

Конструкция

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

Структура условного обозначения

PВ 03 Х4

PВ – реле времени;

03 – 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 переменного тока;
- максимальную выдержку времени диапазона;
- вид присоединения внешних проводников: переднее или заднее винтом;
- номер технических условий.