Реле времени трехцепное статическое РСВ-01-3 ТУ16-523.557-78

РСВ-01-3

Реле времени предназначено 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 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 в диапазоне частот от 5 до 15 Hz с ускорением 3 g, в диапазоне частот от 16 до 100 Hz с ускорением 1 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

Управляющее воздействие		подача напряжения питания
Способ регулирования уставки		ступенчатый
Дискретность регулирования уставки (по диапазонам регулирования),		0,0625 s, min (0,075 – 7,5) s, min 0,625 s, min (0,75-75) s, min 4 s, min (4-500) s, min 40 s, min (40-5000) s, min
Класс точности, а/в		1,0 / 0,25
Выходные контакты:		1 переключающий в каждой из 3 цепей
Длительно допустимый ток контактов, А		2,5
Потребляемая мощность при напряжении:		
– постоянного тока	24 V	6,0 W
	110 V	7,5 W
	220 V	10,5 W
– переменного тока	110 V	9,0 VA
	220 V	15,0 VA
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 1,0 А, W		30
– в цепях переменного тока с коэффициентом мощности не менее 0,4 при токе до 2,0 А, VA		250
Коммутационная износостойкость, циклы ВО		1000000
Конструктивное исполнение по способу присоединения внешних проводников:		заднее (винтом), переднее
Габаритные размеры, mm, не более		66 138 181
Масса реле, кг		1,4

Таблица 1

Наименование параметра				Номенклатурный номер
род тока	номинальная частота перем. тока, Hz	номинальное напряжение, V	диапазон уставок выдержек времени, s	
Постоянный	–	24 110 220	0,075 s – 75 min	26 003 761□ 26 003 762□ 26 003 764□
		24 110 220	4 s – 5000 min	26 003 811□ 26 003 812□ 26 003 814□
Переменный	50	110 220	0,075 s – 75 min	26 003 763□ 26 003 765□
		110 220	4 s – 5000 min	26 003 813□ 26 003 815□

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.

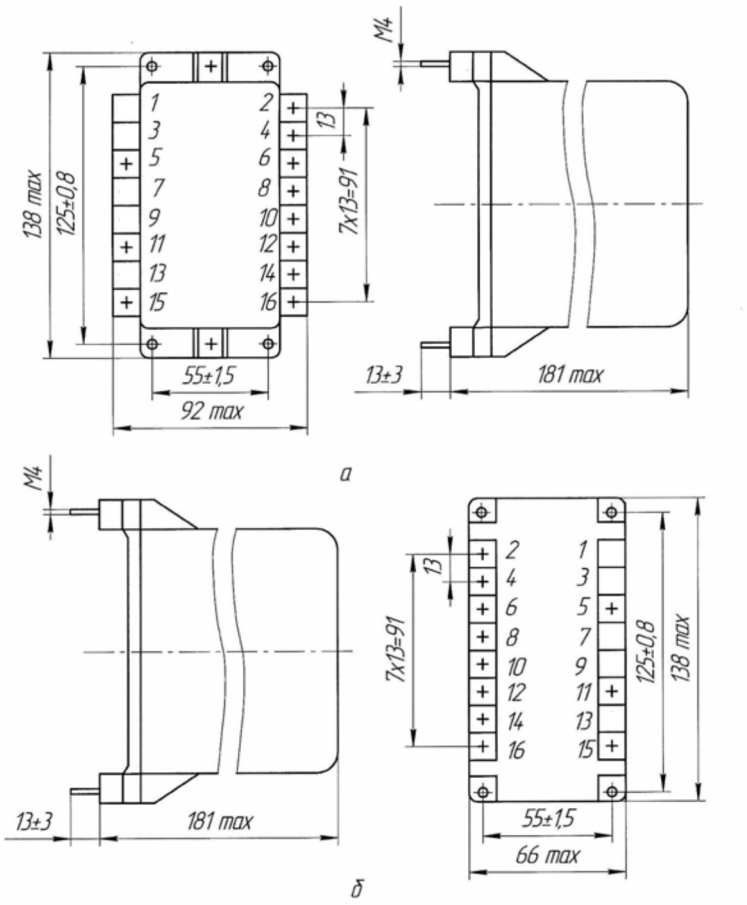
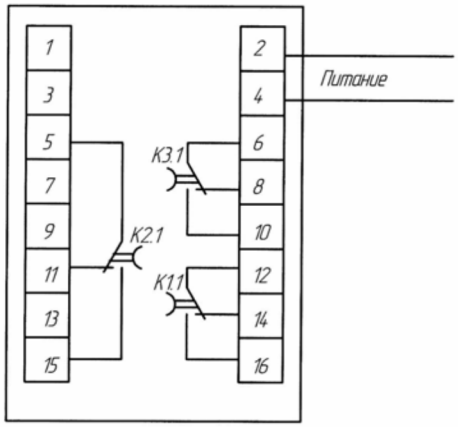


Рисунок 1 – Габаритные, установочные и присоединительные размеры реле типа РСВ-01-3.

Размеры без предельных отклонений справочные

а – переднее присоединение;

б – заднее присоединение.



$U_{ном}$ – 24, 110, 220 V постоянного тока
– 110, 220 V переменного тока

Рисунок 2 – Схема электрическая подключения реле РСВ-01-3.

Конструкция

Реле выполнены с использованием современной микроэлектронной базы. Элементы схемы установлены на печатных платах. Реле размещены в унифицированных корпусах «СУРА» I габарита несъемного исполнения.

Структура условного обозначения:

РСВ-01-Х Х4

РСВ – реле времени статическое;

01 – порядковый номер разработки;

Х – обозначение модификации:

3 – выдержка времени на включение, трехцепное, 80 h, дискретность 1%, наличие параметра по напряжению срабатывания;

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 уставку номинального диапазона выдержки времени (75 или 5000) min;

– вид присоединения внешних проводников: переднее или заднее;

– номер технических условий.