

Реле времени статическое с временно-закрывающим контактом РСВ 14

ТУ16 - 523.557 - 78

Реле времени предназначены для применения в схемах устройств релейной защиты и системной автоматики электроэнергетических объектов.

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 и вынесенных на внешнюю сторону цоколя резисторов - IP00 по ГОСТ 14255-69.

Технические данные

Основные параметры реле приведены в таблице 1

Конструкция

Реле выполнено с использованием современной микроэлектронной базы. В выходных цепях установлены малогабаритные реле фирмы SCHRACK. Элементы схемы размещены на печатной плате. Реле выполнено в унифицированном корпусе «СУРА» I габарита.

Структура условного обозначения:

РСВ 14 Х4

РСВ- реле статическое времени;

14- порядковый номер разработки

Х4- климатическое исполнение (УХЛ, О) и категория размещения (4) по ГОСТ15150-69

При заказе 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;

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



Таблица 1

Номинальный диапазон ступенчатого регулирования уставок выдержек времени (исполнение), s	Род тока	Номинальная частота переменного тока, Hz	Номинальное напряжение питания, V	Номенклатурный номер
0,05 – 90,0	постоянный	-	24	26 014 401 •
			8	26 014 402 •
			0	26 014 403 •
			110	26 014 404 □•
			20	26 014 405 •
	переменный	50	100	26 014 406 •
			127	26 014 407 •
			220	26 014 408 •
			380*	26 014 409 •

* Для применения в сети с напряжением 380 V предназначено реле на 380 V, при этом последовательно с реле должен быть включен внешний балластный резистор, поставка которого осуществляется комплектно.

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

Технические данные

Управляющее воздействие -	подача напряжения питания
Дискретность регулирования уставки в соответствующем диапазоне выдержек времени, s:	0,025
- (0,05 - 3,0)	0,075
- (0,15 - 9,0)	0,25
- (0,5 - 30,0)	0,75
- (6,0 - 90,0)	
Выходные контакты реле:	
- переключающий без выдержки времени (мгновенный)	1
- замыкающий с регулируемой выдержкой времени	1
- временно - замыкающий (проскальзывающий)	1
Цепи временно-замыкающего и замыкающего контактов реле независимы.	
Время срабатывания мгновенного контакта, s, не более	0,04
Время замкнутого состояния временно-замыкающего контакта, s	(0,3 ± 0,15)
с возможностью изменения на, s	(0,6 ± 0,15) или (0,9 ± 0,15)
Класс точности, а\в:	
- в диапазоне (0,05 - 3,0) s	1,5/1,0
- для остальных диапазонов выдержки времени	1,5/ 0,25
Длительно допустимый ток контактов, A	2,5

Потребляемая мощность при номинальном напряжении питания (в зависимости от уровня напряжения):	
- в цепи постоянного тока, W	2 - 15
- в цепи переменного тока, VA	9 - 30*
Коммутационная способность контактов выходного реле при напряжении от 24 V до 250 V:	
- в цепях постоянного тока с постоянной времени индуктивной нагрузки не более 0,02 s, при токе до 0,23 A , W	50
- в цепях переменного тока с коэффициентом мощности не менее 0,4, при токе до 1,0 A, VA	150
Коммутационная износостойкость контактов реле при указанной нагрузке:	
- в цепях постоянного тока, циклы ВО	100000
- в цепях переменного тока, циклы ВО	200000
Конструктивное исполнение по способу присоединения внешних проводников: переднее, заднее (винтом)	
Габаритные размеры, мм, не более	66 x 138 x 181
Масса реле, кг, не более	0,8

Рисунок 1. Габаритные, установочные и присоединительные размеры реле типа РСВ 14

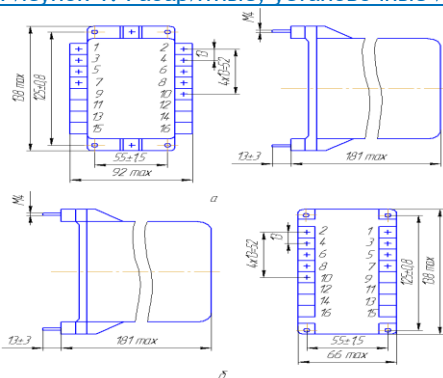
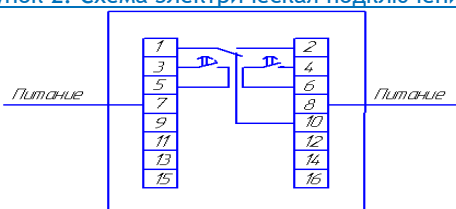
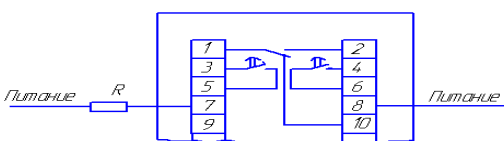


Рисунок 1 – Габаритные, установочные, присоединительные размеры реле типа РСВ 14.
Размеры без предельных отклонений справочные
а – переднее присоединение
б – заднее присоединение

Рисунок 2. Схема электрическая подключения реле типа РСВ 14



а) Uном – 24, 4,8, 60, 110, 220 V постоянного тока
~100, 127, 220 V переменного тока



б) Uном – 380 V переменного тока
R – внешний балластный резистор
(для использования в сети 380 V) – 25 W; 8,2 кОм

Рисунок 2 – Схема электрическая подключения реле типа РСВ 14