

PCB-14

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°C для исполнения УХЛ4 и от минус 10 до плюс 55°C 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

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 □
			48	26 014 402 □
			60	26 014 403 □
			110	26 014 404 □
			220	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.

Управляющее воздействие	подача напряжения питания
Дискретность регулирования уставки в соответствующем диапазоне выдержек времени, s:	
– (0,05 – 3,0)	0,025
– (0,15 – 9,0)	0,075
– (0,5 – 30,0)	0,25
– (6,0 – 90,0)	0,75
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, mm, не более	66 x 138 x 181
Масса реле, kg, не более	0,8

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.

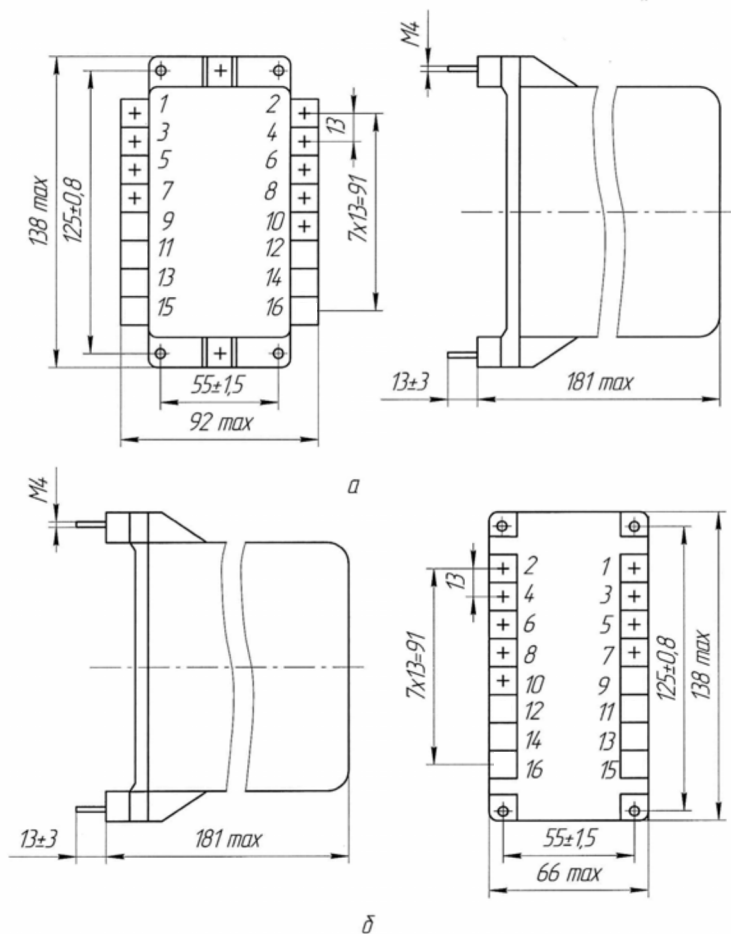
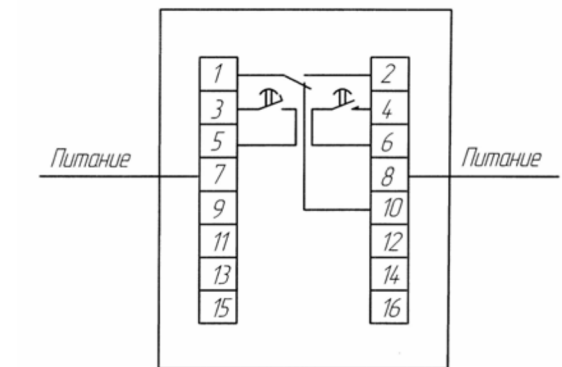


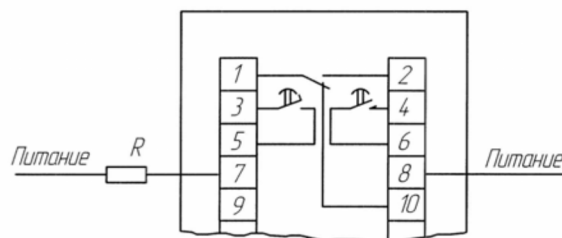
Рисунок 1 – Габаритные, установочные и присоединительные размеры реле типа РСВ-14.

Размеры без предельных отклонений справочные

а – переднее присоединение;
б – заднее присоединение.



а) $U_{ном}$ – 24, 48, 60, 110, 220 V
постоянного тока
100, 127, 220 V переменного тока



б) $U_{ном}$ – 380 V переменного тока
R – внешний балластный резистор
(для использования в сети 380 V) – 25 W; 8,2 к

Рисунок 2 – Схема электрическая подключения реле типа РСВ-14.

Конструкция

Реле выполнено с использованием современной микросэлектронной базы. В выходных цепях установлены малогабаритные реле ф. SCHRACK. Элементы схемы размещены на печатной плате. Реле выполнены в унифицированном корпусе «Сура» I габарита несъемного исполнения.

Структура условного обозначения:

PCB-14 X4

PCB – реле статическое времени;

14 – порядковый номер разработки;

X4 – 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.