

РЕЛЕ ВРЕМЕНИ СЕРИИ РСВ19



1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Реле времени РСВ19 предназначены для коммутации электрических цепей с определенными предварительно установленными выдержками времени в схемах автоматики и управления.

Реле изготавливается в климатическом исполнении УХЛ3.1 по ГОСТ 15150.

Условия эксплуатации:

- высота над уровнем моря не более 2000 м;
- температура окружающего воздуха – от минус 40 до 55 °С;
- относительная влажность окружающего воздуха – до 98 % при температуре 25 °С;
- вибрация мест крепления в диапазоне частот 10–100 Гц при ускорении 1 г (группа условий эксплуатации М7 по ГОСТ 17516.1).

Реле соответствует требованиям ГОСТ 22557 и техническим условиям ТУ3425-080-00216823-2001.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

приведены в таблице 1, а нагрузки, коммутируемые контактами, и коммутационная износостойкость – в таблице 2.

Таблица 1

Параметр	Тип реле				
	PCB19-11	PCB19-12	PCB19-31	PCB19-32	PCB19-52
Выполняемая функция	с выдержкой на включение после включения напряжения питания		с выдержкой на отключение после отключения напряжения управления при сохранении напряжения питания		одна цепь - с выдержкой на включение при подаче, вторая - с выдержкой на отключение после снятия напряжения управления при сохранении питания
Количество и вид контактов: - с выдержкой - мгновенного действия	1 «з» + 1 «р» –	1 «з» + 1 «р» 1 «з» + 1 «р»	1 «з» + 1 «р» –	1 «з» + 1 «р» 1 «з» + 1 «р»	1 «з» + 1 «р» – 1-я цепь 1 «з» + 1 «р» – 2-я цепь
Диапазон выдержки времени	(0,1–10; 1–100; 3–300) с; 1–100 мин				
Типоисполнения по номинальному напряжению питания, В - постоянного тока - переменного тока 50 Гц	12; 24; 110; 220 24; 36; 40; 110; 127; 220				
Потребляемая мощность, Вт / ВА, не более	4 / 5	6,5 / 7	4 / 5	6,5 / 7	8 / 10
Схема включения					
Диаграмма работы					
Заменяемые (функционально) типы реле времени	PKB11-33-11; PKB11-43-11; РВП72-3121	PKB11-33-12; PKB11-43-12; РВП72-3221	PKB11-33-21; PKB11-43-21; РВП72-3122	PKB11-33-22; PKB11-43-22; РВП72-3222	PKB11-33-33; PKB11-43-33; РВП72-3323

Примечания.

1. Реле РСВ19-31, РСВ19-32, РСВ19-52 можно применять только в схемах с одним источником питания.
2. КУ – внешний контакт управления. При его замыкании подается напряжение управления и реле срабатывает, а после размыкания – напряжение управления отключается, и реле времени отключается с выдержкой времени.

Таблица 2

Категория применения, род тока	Характер нагрузки	Номинальное коммутируемое напряжение, В	Коммутируемый ток, А		Коммутационная износостойкость, млн. циклов ВО
			вкл.	откл.	
АС-11, переменный	cosφ _{вкл} ≥ 0,4 cosφ _{откл} ≥ 0,4	110	6,0	0,6	1,6
		220	4,0	0,4	
		380	2,5	0,25	
ДС-11, постоянный	τ ≤ 0,01 с	24	0,8		
		110	0,25		
		220	0,18		

Наименьший коммутируемый ток контактов, А: 0,05 при напряжении 6 В; 0,025 при напряжении 12 В; 0,01 при напряжении 24 В.

ВНЕШНИЙ ВИД РЕЛЕ, ЕГО ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ И СПОСОБЫ КРЕПЛЕНИЯ

Реле крепятся с помощью двух винтов М4.
Подсоединение внешних проводников – переднее либо заднее, под зажимы с помощью винтов.
При заказе необходимо указать: тип реле и климатическое исполнение, диапазон выдержек времени, род тока и номинальное напряжение питания, вид присоединения.

ПРИМЕР ЗАКАЗА

Реле РСВ19-11 климатического исполнения УХЛ3.1 с выдержкой времени 0,1–10 с на напряжение питания 220 В переменного тока частоты 50 Гц, с передним подсоединением внешних проводников:

РСВ19-11-УХЛ3.1, 0,1–10 с, 220 В 50 Гц, переднее присоединение.

