

1.6. РЕЛЕ ВРЕМЕНИ СЕРИИ РСВ19 (модернизированное)



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Реле времени РСВ19 предназначены для коммутации электрических цепей с определенными, предварительно установленными выдержками времени и применяются в системах автоматики и управления. Реле выполнены в исполнениях А и Б в зависимости от коммутационной способности.

Климатическое исполнение 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 реле в диапазоне частот 10-100 Гц при ускорении 1 g (группа условия эксплуатации М7 по ГОСТ 17516.1).

Рабочее положение в пространстве – произвольное.

Реле соответствует требованиям ГОСТ 2257 и ТУ 3425-063-00216823-2001.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Таблица 1

	РСВ19-11А	РСВ19-11Б	РСВ19-12А	РСВ19-12Б	РСВ19-21А	РСВ19-21Б	РСВ19-22А	РСВ19-22Б
Выполняемая функция	С выдержкой времени на включение после включения напряжения питания				С выдержкой времени на отключение			
Количество и вид контактов: - с выдержкой времени; - 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»	
Выдержки времени	0,1 с – 10 ч (с поддиапазонами 0,1 – 1 с; 1 – 10 с; 0,1 – 1 мин; 1 – 10 мин; 0,1 – 1 ч; 1 – 10 ч)							
Типоисполнения по номинальному напряжению питания, В	постоянного тока 12, 24, 110, 220 (кроме исполнений РСВ19-12А, РСВ19-22А); переменного тока 50 Гц: 24, 36, 40, 110, 127, 220							
Потребляемая мощность, Вт/Ва, не более	4/5	2,5/2,5	7/7,5	3,5/3	4/5	2,5/2,5	7/7,5	3,5/3
Схемы подключения								
Диаграммы работы								
Заменяемые (функционально) типы реле времени	РКВ11-33-11, РКВ11-43-11, РВП72-3121; РСВ19-11		РКВ11-33-12, РКВ11-43-12, РВП72-3221; РСВ19-12		ВЛ-67, ВЛ-77		ВЛ-67, ВЛ-77	
Масса реле, кг	от 0,135 до 0,3							
	РСВ19-31А	РСВ19-31Б	РСВ19-32А	РСВ19-32Б	РСВ19-42А	РСВ19-42Б	РСВ19-52А	РСВ19-52Б
Выполняемая функция	С выдержкой времени на включение после включения напряжения питания				Циклическое включение и отключение реле. Различное управление		Одна цель – с выдержкой на включение при замыкании, вторая с выдержкой на отключение при размыкании цепи управления при сохранении напряжения питания	
Количество и вид контактов: - с выдержкой времени; - мгновенного действия	1 «з» + 1 «р»		1 «з» + 1 «р» 1 «з» + 1 «р»		2 «з» + 2 «р»		1 «з» + 1 «р» – 1-ая цель 1 «з» + 1 «р» – 2-ая цель	
Выдержки времени	0,1 с – 10 ч (с поддиапазонами 0,1 – 1 с; 1 – 10 с; 0,1 – 1 мин; 1 – 10 мин; 0,1 – 1 ч; 1 – 10 ч)							
Типоисполнения по ном. напряжению питания, В	постоянного тока: 12, 24, 110, 220 (кроме исполнений РСВ19-32А, РСВ19-42А, РСВ19-52А); переменного тока 50 Гц: 24, 36, 40, 110, 127, 220							
Потребляемая мощность, Вт/Ва, не более	4/5	2,5/2,5	7/7,5	3,5/3	4/5	2,5/2,5	7/7,5	3,5/3
Схемы подключения								
Диаграммы работы								
Заменяемые (функционально) типы реле времени	РКВ11-33-21, РКВ11-43-21, РВП72-3122; РСВ19-31		РКВ11-33-22; РСВ19-32		ВЛ-40, ВЛ-65, ВЛ-78, РВ-16(0), РВ-16М, РСВ-01-05		РКВ11-33-33, РКВ11-43-33, РВП72-3323; РСВ19-52	
Масса реле, кг	от 0,135 до 0,3							

Примечания:

1. Реле РСВ19-31А, РСВ19-31Б, РСВ19-32А, РСВ19-32Б, РСВ19-52А, РСВ19-52Б 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

Характеристика	Род тока	Характер нагрузки	Категория применения	Максимальный коммутируемый ток, А	Минимальный коммутируемый ток, А	Рабочее положение в пространстве	Максимальное напряжение, В	Коммутируемый ток, А		Коммутационная износостойкость, циклов, не менее
								Вкл.	Откл.	
А	переменный	индуктивная, $\cos \phi_{\text{вкл}} \geq 0,7$ $\cos \phi_{\text{откл}} \geq 0,4$	АС-11	16	0,025	вертикальное	110 220 380	6 4 25	0,6 0,4 0,25	1,6x10 ⁶
	постоянный	индуктивная, $\cos \phi_{\text{вкл}} \geq 0,7$ $\cos \phi_{\text{откл}} \geq 0,4$	ДС-11				24 110 220	0,8 0,25 0,18		
Б	переменный	индуктивная, $\cos \phi_{\text{вкл}} \geq 0,7$ $\cos \phi_{\text{откл}} \geq 0,4$	АС-11	8	0,005	произвольное	24 110 220 380	5 4 3 1,5	0,6 0,4 0,3 0,15	10 ⁶
	постоянный	индуктивная, $\cos \phi_{\text{вкл}} \geq 0,7$ $\cos \phi_{\text{откл}} \geq 0,4$	ДС-11				24 110 220	0,6 0,16 0,08		2x10 ⁵

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

Подсоединение внешних проводников – переднее либо заднее под зажимы с помощью винтов. Реле может комплектоваться фиксатором для крепления на DIN-рейку 35 мм (присоединение внешних проводников реле – переднее, положение реле в пространстве – с поворотом на 90°).

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

При заказе необходимо указать: тип реле, род тока и номинальное напряжение питания, диапазон выдержек времени, способ крепления и климатическое исполнение.

Пример заказа: Реле РСВ19-11 в исполнении А на напряжение питания 220 В переменного тока частоты 50 Гц с передним присоединением внешних проводников и с климатическим исполнением УХЛ3.1:

РЕЛЕ РСВ19-11А, -220 В, п/п, УХЛ3.1.

