

МНОГОЦЕПНОЕ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ СЕРИИ РСВ17



1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Реле времени РСВ17 предназначены для коммутации электрических цепей с определенными, предварительно установленными выдержками времени и применяются в системах автоматики как комплектующие изделия.

Реле изготавливаются в климатическом исполнении УХЛ4 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 80 % при температуре 25 °С;
- вибрация мест крепления реле в диапазоне частот 10–100 Гц при ускорении 1 g (группа условий эксплуатации М7 по ГОСТ 17516.1).

Рабочее положение в пространстве – произвольное.

Реле соответствуют требованиям ГОСТ 22557 и ТУ3425-063-00216823-98.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Таблица 1

Параметр	Тип реле	
	PCB17-3	PCB17-4
Выполняемая функция	Однокомандные многоцепные с выдержкой времени на включение после включения напряжения питания	
Количество и вид контактов: - с выдержкой времени - мгновенного действия	1 «П» –	1 «П» 1 «П»
Выдержки времени	0,1–10 (с поддиапазонами 0,1–1 и 1–10) с, мин., час; 1–100 (с поддиапазонами 1–10 и 10–100) с, мин.	
Типоисполнения по номинальному напряжению питания, В	постоянного тока: 24; 110; 220 переменного тока 50 Гц: 110; 220; 230; 240	
Время повторной готовности не более, с	0,2	
Потребляемая мощность, Вт / ВА	10 / 25	
Схема включения / диаграмма работы		
Заменяемые (функционально) типы реле времени	ВЛ-56; ВЛ-81; ВЛ-100; ВЛ-101; ВС10-31...38; ПВ-15(0); РСВ-01-3; 2 реле РСВ-17-3 заменяют: ВС10-67; ВС10-62...68	ВС-43-31...35

Таблица 2

Характер нагрузки	Номинальное коммутируемое напряжение, В	Коммутируемый ток, А		Коммутационная износостойкость, млн. циклов ВО
		вкл.	откл.	
индуктивная, $\cos\varphi_{\text{вкл}} \geq 0,7$ $\cos\varphi_{\text{откл}} \geq 0,4$	~24	5,0	0,5	1,0
	~110	4,0	0,4	
	~220	3,0	0,3	
индуктивная, $\tau \leq 0,035$ с	~24	0,6		0,2
	~110	0,16		
	~220	0,08		

Наименьший коммутируемый ток – 0,01 А при напряжении 24 В.

Подсоединение внешних проводников – переднее под зажимы с помощью винтов.

Крепление реле с помощью двух винтов или с помощью защелки на DIN-рейку 35 мм.

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

ПРИМЕР ЗАКАЗА

Реле РСВ17-3 климатического исполнения УХЛ4 с выдержкой времени 0,1–10 с на напряжение питания 24 В постоянного тока с креплением с помощью винтов:

РСВ17-3-УХЛ4, 0,1–10 с, пост. 24 В, крепление винтом.

ВНЕШНИЙ ВИД РЕЛЕ, ЕГО ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

