

РЕЛЕ ВРЕМЕНИ СЕРИЕСНОЕ типа РСВ13

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Реле времени серийное типа РСВ-13 предназначено для применения в схемах защиты стационарных систем и объектов на переменном оперативном токе с целью получения регулируемых выдержек времени.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Диапазон рабочих температур от -40 до $+55^{\circ}\text{C}$.

Окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих изоляцию и металлы.

Место установки реле должно быть защищено от попадания брызг воды, масел, эмульсий и других жидкостей, а также прямого воздействия солнечной радиации.

Районы с умеренным и холодным климатом – исполнения О и УХЛ. Закрытые производственные помещения с искусственно регулируемыми климатическими условиями – категория размещения 4.

Воздействие вибраций с ускорениями до $1g$ в диапазоне частот от 10 до 100 Гц, многократные ударные нагрузки длительностью от 2 до 20 мс с максимальным ускорением $3g$.

Степень защиты оболочки реле IP40, зажимов для внешних проводников IP00.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

РСВ13-XX-X Х4:

РСВ – реле времени серийное;

13 – порядковый номер разработки;

XX – исполнение по номинальному току ($14 - 2A$, $18 - 5A$);

X – вид и способ присоединения проводников (1 – переднее присоединение, 2 – заднее присоединение);

Х4 – климатическое исполнение (УХЛ, О) и категория размещения (4).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный ток, А	2,0, 5,0	
Минимальный ток срабатывания для номинального тока 2 и 5А (в зависимости от способа соединения секций первичной обмотки трансформатора – последовательно или параллельно), А	1, 2, 2,5, 5	
Номинальная частота тока, Гц	50, 60	
Число выходных цепей с независимыми уставками выдержек времени	с временно замыкающим контактом	2
	с конечным замыкающим контактом	1
Способ регулировки уставок	ступенчатый	
Нижний и верхний пределы уставки, с	0.1...9.9	
Средняя основная погрешность в любой точке шкалы при токе, равном $I_{\text{мин}}$, в процентах от уставки Т	$\delta = \pm(1.5 + 0.5 \frac{T_{\text{max}}}{T})$	
Класс точности	1.5 / 0.5	
Разброс выдержек времени, с	0.05	
Дополнительная погрешность при крайних температурах рабочего диапазона	$+55^{\circ}\text{C}$	0.9δ
	-40°C	1.95δ
Дополнительная погрешность от изменения входного тока в диапазоне от $I_{\text{мин}}$ до $40 \cdot I_{\text{мин}}$, %	0.7δ	
Время замкнутого состояния временно замыкающих контактов, с	0.4 ± 0.04	
Время повторной готовности, с, не более	0.08	
Время возврата, с	0.08	
Мощность, потребляемая реле при $2 \cdot I_{\text{мин}}$ для каждой цепи питания, ВА, не более	7.0	
Испытательное напряжение переменного тока 50Гц, выдерживаемое электрической изоляцией в течение 1 мин без пробоя и перекрытия, приложенное между любыми электрически не связанными частями и между ними и корпусом реле, В	до испытаний на коммутационную износостойкость	2 000
	после испытаний на коммутационную износостойкость	1 500



Коммутационная способность контактов реле при напряжении от 24 до 242В	в цепях постоянного тока с постоянной времени индуктивной нагрузки не более 0.02с, Вт, не более	50
	ток отключения, А, не более	0.23
	в цепях переменного тока при $\cos\varphi = 0.4$, В А, не более	110
	ток отключения, А, не более	0.5
Износостойкость, циклы ВО	механическая	5 000
	коммутационная	3 000
Масса, кг, не более		2.5

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

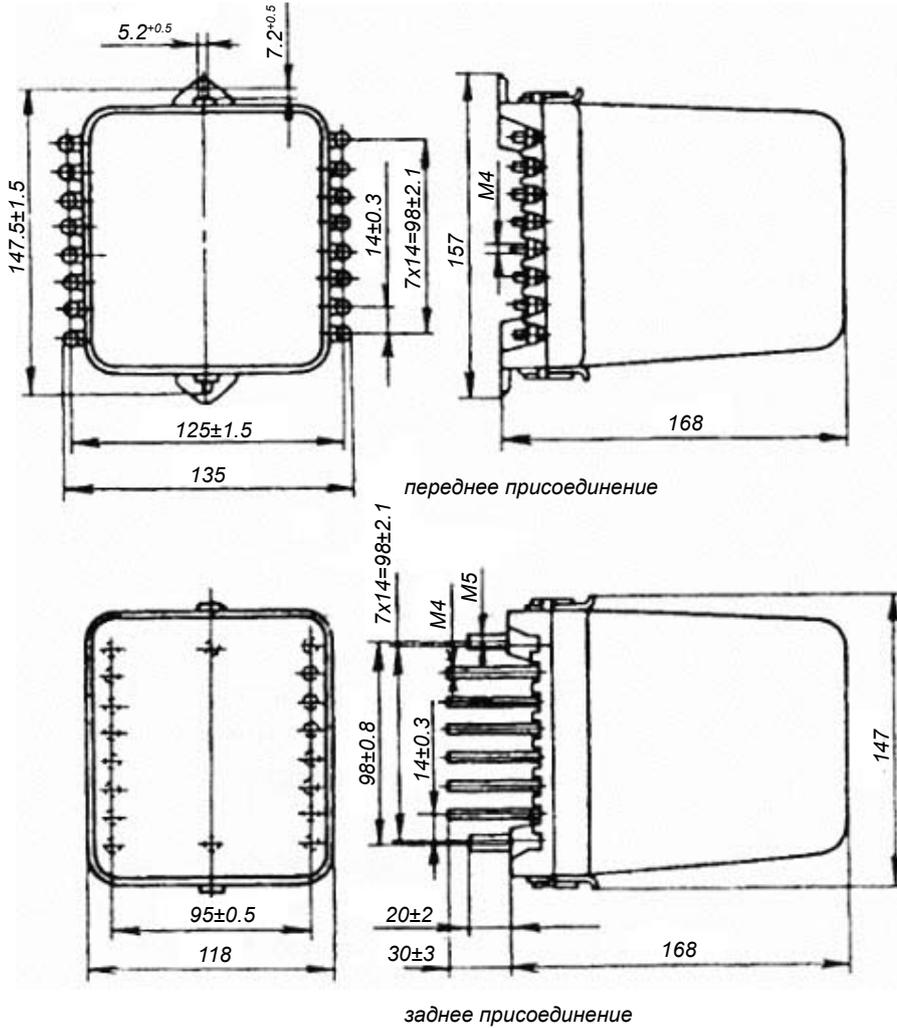
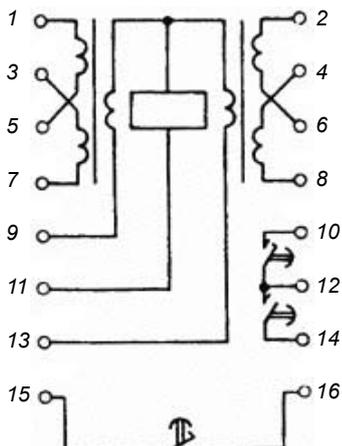


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Подключение внешних цепей реле (вид спереди).