

РЕЛЕ ВРЕМЕНИ РСВ-15

ТУ 3425-014-00216823-94

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Реле времени РСВ-15 предназначены для коммутации электрических цепей с определенными, предварительно установленными выдержками времени и применяется в схемах автоматики как комплектующее изделие. Реле имеют плавную регулировку выдержки времени и выполнены на современной элементной базе.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Закрытые производственные помещения с искусственно регулируемым климатическими условиями.

Диапазон рабочих температур - от -40°C до +55°C.

Воздействие вибраций с ускорением до 1g с частотой до 100Гц.

Воздействие по сети питания импульсных помех, не превышающих двойную величину напряжения питания и длительностью не более 10мкс.

Степень защиты реле IP40, выводных зажимов – IP20.

Реле предназначены для монтажа на DIN-рейку.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Тип реле				
	PCB15-1	PCB15-2	PCB15-3	PCB15-4	PCB15-5
Выполняемая функция	однокомандное с выдержкой на включение после включения напряжения питания	циклическое с отдельной регулировкой длительностей импульса и паузы	однокомандное с выдержкой на отключение после включения напряжения питания	однокомандное с выдержкой на отключение при размыкании цепи управления и сохранении напряжения питания	однокомандное с выдержкой на отключение при размыкании цепи управления и сохранении напряжения питания
Количество и вид контактов:					
- с выдержкой времени	1 «з» + 1 «р» *	1 «з» + 1 «р»	1 «з» + 1 «р» *		
- мгновенного действия		1 «п»			
Диапазон выдержки времени	(0.1...1; 0.3...3; 1...10; 3...30) с, мин, ч				
Типоисполнения по номинальному напряжению питания, В:					
- постоянного тока		24; 110; 220		24; 110; 220	24; 110; 220
- переменного тока 50 Гц		110; 220; 230; 240		110; 220; 230; 240	110; 220; 230; 240
- универсальное **	24; 110...220			24; 110...220	
Потребляемая мощность, Вт/ВА, не более	5.5/5.5				

* По специальному заказу производится поставка реле РСВ15-1, РСВ15-4 с 2 "п" контактами с выдержкой времени.

** Реле РСВ15-1, РСВ15-2, РСВ15-4 имеют два универсальных исполнения по напряжению оперативного питания: 24 В и от 110 до 220 В постоянного, выпрямленного или переменного тока. Допустимое изменение напряжения питания – 0.85 от минимального предела и 1.1 от максимального предела номинального напряжения.

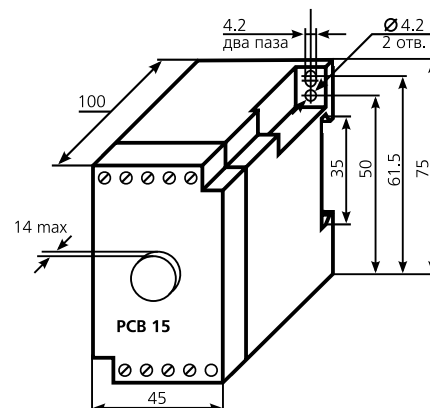
УСТРОЙСТВО И РАБОТА

Реле времени размещено в пластмассовом корпусе. В верхней части размещены контактные зажимы для подключения напряжения питания. На передней панели находятся: потенциометр(ы) регулировки уставок времени, а также светодиодный(е) индикатор(ы). Крепление реле может производиться двумя способами:

с помощью 2-х винтов М4, проходящих через отверстия с диаметром 4.2мм или пазы с шириной 4.2мм;

с помощью специальной защелки на DIN-рейку 35мм.

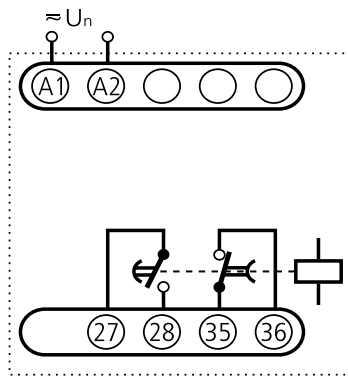
ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



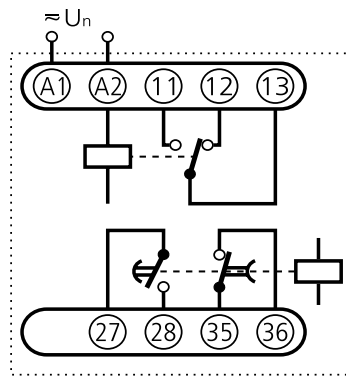
Категория применения, род тока	Характер нагрузки	Номинальное коммутируемое напряжение, В	Коммутируемый ток, А		Коммутационная износостойкость, млн. циклов ВО
			вкл.	откл.	
АС-11, переменный	индуктивная, cosφ вкл ≥ 0.7 cosφ откл ≥ 0.4	24	5	0.5	1.0
		110	4	0.4	
		220	3	0.3	
ДС-11, постоянный	индуктивная, τ ≤ 0.035 с	24	0.6		0.2
		110	0.16		
		220	0.08		

Наименьший коммутируемый ток - 0.01А при напряжении 24В

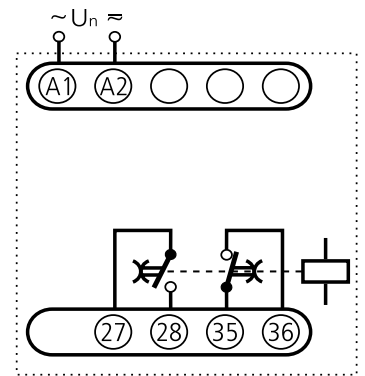
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



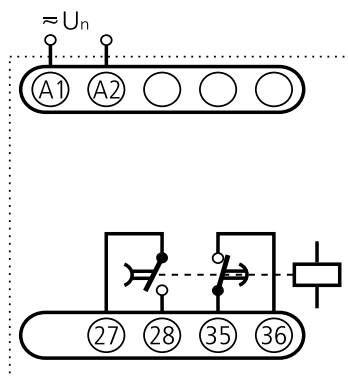
PCB 15-1



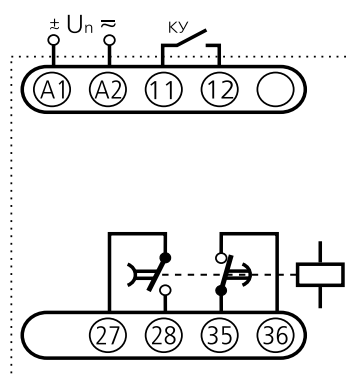
PCB 15-2



PCB 15-3

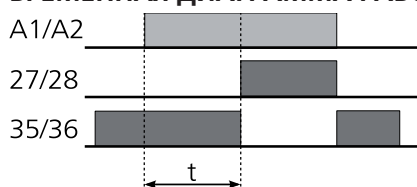


PCB 15-4

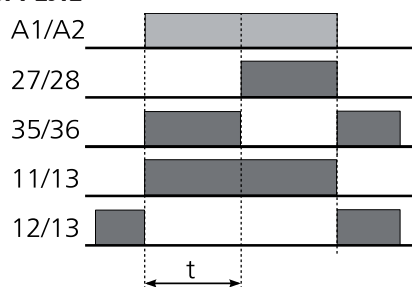


PCB 15-5

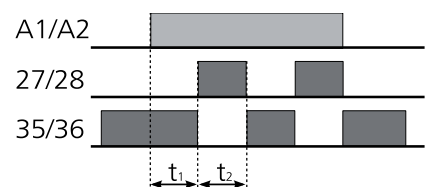
ВРЕМЕННАЯ ДИАГРАММА РАБОТЫ РЕЛЕ



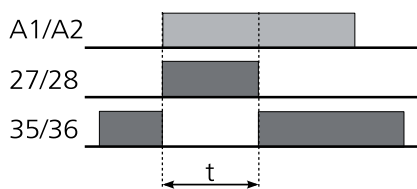
PCB 15-1



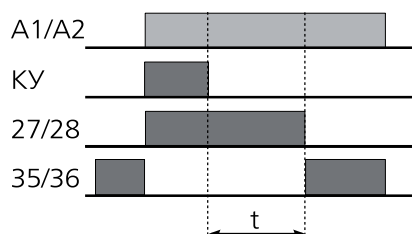
PCB 15-2



PCB 15-3



PCB 15-4



PCB 15-5