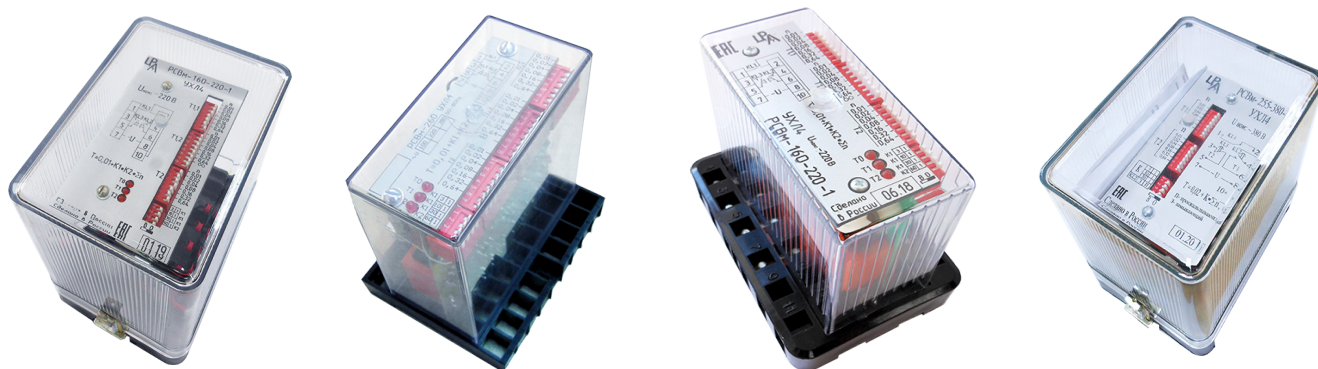


Реле времени статические РСВм - 255, 260, 160



Реле статические времени серий РСВм-160, РСВм-255, РСВм-260 предназначены для применения в схемах релейной защиты и автоматики энергетических систем и в промышленной аппаратуре различного назначения для получения выдержек времени при включении реле под напряжение (РСВм-160, РСВм-260) и исчезновении напряжения (РСВм-255). Реле используются в устройствах, от которых требуется повышенная устойчивость к механическим воздействиям.

Условия эксплуатации

Климатическое исполнение УХЛ, категория размещения «4» по ГОСТ 15150.

Высота над уровнем моря не более 2000 м.

Диапазон рабочих (предельных) температур окружающего воздуха от минус 20(40)°С до плюс 55°С.

Верхнее значение относительной влажности: для УХЛ4 80 % при 25 °С.

Степень защиты по ГОСТ 14254 для оболочки реле IP40.

Степень защиты по ГОСТ 14255 для выводов присоединения внешних проводников IP00.

Конструктивное исполнение

Элементы схемы установлены на печатной плате, которые размещены внутри корпуса, состоящего из основания и съемного прозрачного кожуха. На лицевой панели указана упрощенная схема подключения реле.

Для исполнения на базе оснований ОР001, ОР002 имеется возможность установки реле на DIN рейку типа TS35 (шириной 35 мм).

Основные параметры

Таблица 1. Технические параметры

Наименование параметра	Типы реле		
	РСВм-160	РСВм-260	РСВм-255
Управляющее воздействие	подача напряжения питания		снятие напряжения питания
Номинальное напряжения питания, В - постоянного тока - переменного тока	24, 48, 60, 110, 220	100, 127, 220, 380	
Частота переменного тока, Гц	-	50	
Номинальный диапазон уставок выдержки времени (диапазоны регулирования), с	0,1 с– 30 мин (0,1–1,0) с, мин (0,3–3,0) с, мин (1,0–10) с, мин (3,0–30) с, мин		0,1 с–30 с (0,1–1,0) с (0,3–3,0) с (1,0–10) с (3,0–30) с
Способ регулирования уставки	Дискретный		
Дискретность регулирования уставки по диапазонам: (0,1–1,0) (0,3–3,0) (1,0–10) (3,0–30)	0,01 с, мин 0,03 с, мин 0,1 с, мин 0,3 с, мин		0,01 с 0,03 с 0,1 с 0,3 с
Класс точности	5		
Потребляемая мощность	6,0 Вт	6,0 ВА	

Наименование параметра	Типы реле		
	PCBm-160	PCBm-260	PCBm-255
Выходные контакты PCBm-160, PCBm-260: - переключающий без выдержки времени (мгновенный) (KL1) - временно-замыкающий (проскальзывающий) с выдержкой времени (KL2) - замыкающий с выдержкой времени (KL3)		1 1 1	
Выходные контакты PCBm-255 - переключающий без выдержки времени (мгновенный) (KL1) - независимый временно-замыкающий (проскальзывающий) или размыкающий с выдержкой времени на замыкание после снятия напряжения питания (KL2)* - независимый размыкающий с выдержкой времени на замыкание времени после снятия напряжения питания (KL3)		-	1 1 1
Коммутационная способность контактов реле: - при напряжении от 24 до 250 В в цепях постоянного тока с постоянной времени индуктивной нагрузки не более 0,3 с, при токе до 1 А, Вт - в цепях переменного тока с коэффициентом мощности не менее 0,3, при токе до 6 А, ВА	100 750		100 1 500
Механическая износостойкость, циклы ВО, не менее	150 000		
Коммутационная износостойкость, циклы ВО с нагрузкой на контактах, не менее	15 000		
Габаритные размеры - в корпусе на базе основания ОР001 - в корпусе на базе основания ОР002 - в корпусе на базе основания ОР004, не более	70x87x110 74x109x97,5 98 x 147 x 137		- 74x109x97,5 98 x 147 x 137
Масса реле, кг, не более - в корпусе на базе основания ОР001 - в корпусе на базе основания ОР002 - в корпусе на базе основания ОР004		0,2 0,6 0,6	- 0,6 0,6

*- в зависимости от положения DIP-переключателя KL2 на лицевой панели:

«п» – контакт KL2 работает как независимый временно-замыкающий (проскальзывающий) с выдержкой времени после снятия напряжения питания;

«3» – контакт KL2 работает как независимый размыкающий с выдержкой времени на замыкание после снятия напряжения питания.

Структура условного обозначения

PCBm—XXX—XXX—X— УХЛ4,
1 2 3

где PCBm – реле статическое времени; м - модернизированное.

1 – тип исполнения реле:

160 – постоянного тока с выдержкой на срабатывание;

260 – переменного тока с выдержкой на срабатывание;

255 – переменного тока с выдержкой на отпадание.

2 – номинальное напряжение питания постоянного тока (PCBm-160), В:

24, 48, 60, 110, 220;

- номинальное напряжение питания переменного тока (PCBm-260, PCBm-255), В:

100, 127, 220, 380 .

3 – вид присоединения внешних проводников:

1 – переднее присоединение с винтовыми зажимами ;

3 – заднее присоединение шпилькой (только для исполнения на базе основания ОР004);

5 – заднее присоединение с винтовыми зажимами.

Климатическое исполнение УХЛ, категория размещения 4 по ГОСТ 15150.

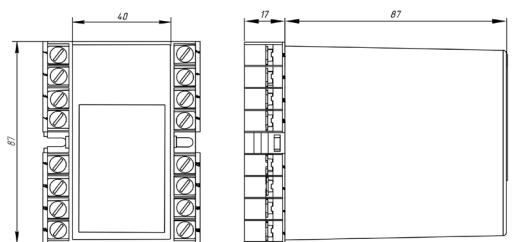
При заказе реле необходимо указать

- тип реле в соответствии со структурой условного обозначения.
 - тип корпуса (на базе основания ОР001, ОР002 с возможностью крепления на DIN-рейку или ОР004).
- В корпусе на базе оснований ОР001, ОР002 выпускаются только РСВм-160 и РСВм-260.

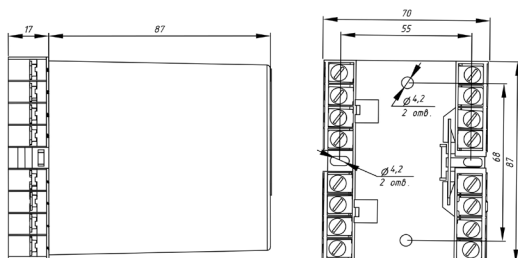
Пример заказа

Реле времени переменного тока, с выдержкой времени на срабатывание, с номинальным напряжением питания 220 В переменного тока, с климатическим исполнением УХЛ4, с передним присоединением проводников на базе основания ОР001: **РСВм-260-220-1-УХЛ4 на базе основания ОР001.**

Реле времени постоянного тока, с выдержкой времени на срабатывание, с номинальным напряжением питания постоянного тока 110 В, с климатическим исполнением УХЛ4, с передним присоединением проводников на базе основания ОР004: **РСВм-160-110-1-УХЛ4 на базе основания ОР004.**

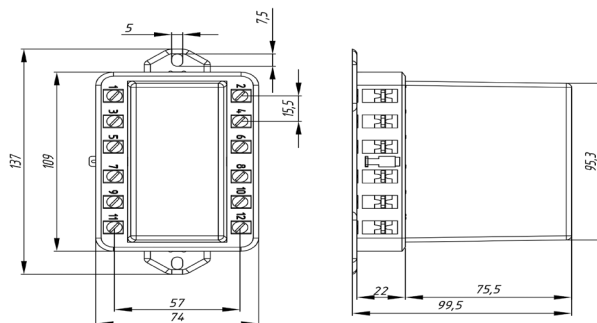


а) переднее присоединение винтовыми зажимами

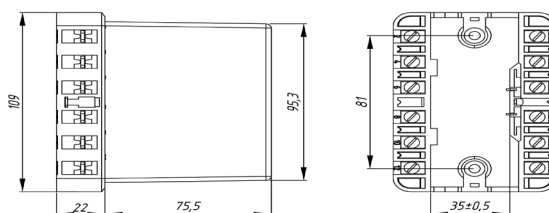


б) заднее присоединение винтовыми зажимами

Рисунок 1. Габаритные, установочные и присоединительные размеры реле типа РСВм-160, РСВм-260 на базе основания ОР001.

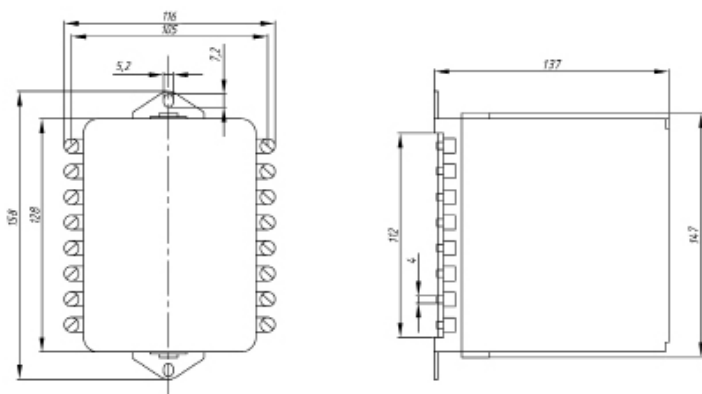


а) переднее присоединение винтовыми зажимами

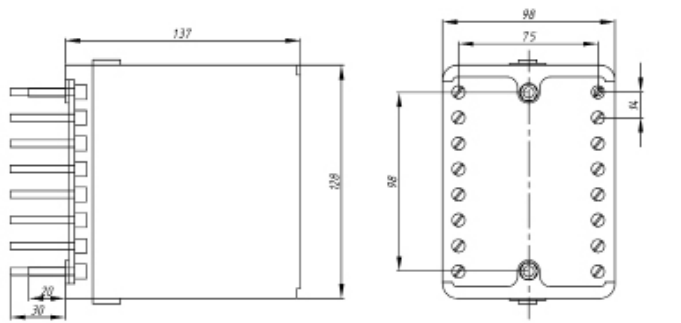


б) заднее присоединение винтовыми зажимами

Рисунок 2. Габаритные, установочные и присоединительные размеры реле РСВм-160, РСВм-260, РСВм-255 на базе основания ОР002



а) переднее присоединение винтовыми зажимами



б) заднее присоединение шпилькой

в) заднее присоединение винтовыми зажимами

Рисунок 3. Габаритные, установочные и присоединительные размеры реле типа РСВм-255, РСВм-160, РСВм-260 на базе основания ОР004.

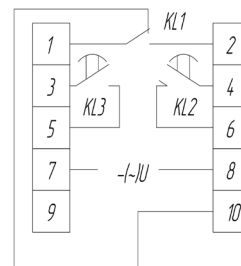


Рисунок 4. Схема электрическая подключения реле типов РСВм-160, РСВм-260.

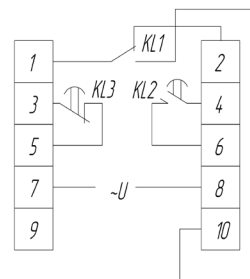


Рисунок 5. Схема электрическая подключения реле РСВм-255.