

Реле времени

Реле времени РСВм-13

Реле статические времени серии РСВм-13 предназначены для применения в схемах релейной защиты и автоматики энергетических систем и в промышленной аппаратуре различного назначения для получения выдержек времени и включается непосредственно во вторичные цепи измерительных трансформаторов тока.

Условия эксплуатации

Климатическое исполнение УХЛ, категории размещения (4) по ГОСТ 15150 и ГОСТ 15543.1.

Высота над уровнем моря не более 2000 м.

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

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.

Основные параметры

Таблица 1. Технические параметры

Наименование параметра	Значение
Номинальный ток, А	2 (РСВм-13-14) 5 (РСВм-13-18)
Минимальный ток срабатывания соответственно (в зависимости от способа присоединения секций первичной обмотки трансформатора последовательно или параллельно), А - для 2 А - для 5 А	1 (2) 2,5 (5)
Номинальная частота, Гц	50
Диапазон регулирования уставок выдержки времени, с	0,1–9,9
Максимальная уставка, с	12,7
Способ регулирования уставки	дискретный
Дискретность переключения уставок, с	0,1
Класс точности реле должен соответствовать	1,5/0,5
Время замкнутого состояния временно замыкающих контактов, с:	0,4±0,04
Срабатывание каждого последующего контакта реле возможно после возврата предыдущего, чем исключается их одновременная работа	
Выходные контакты: - временно замыкающие (проскальзывающие) (K1, K2) - замыкающий с выдержкой времени (K3)	2 1
Мощность, потребляемая реле при двукратном токе срабатывания, ВА, не более	7
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	48 750
Механическая износостойкость, циклы ВО, не менее	150 000
Коммутационная износостойкость, циклы ВО с нагрузкой на контактах, не менее	15 000
Габаритные размеры, мм - на базе основания ОР004, не более	98 x 147 x 137

Наименование параметра	Значение
Масса реле, кг, не более - на базе основания ОР004	0,5

Структура условного обозначения

PCB_m—13—X—X—УХЛХ,
 1 2 3 4

где PCB_m – реле статическое времени; м-модернизированное.

1 – тип исполнения реле:

13 – переменного тока с выдержкой на срабатывание.

2 – исполнение по номинальному току:

14 – 1; 2 А;

18 – 2,5; 5 А.

3 – вид присоединения внешних проводников:

1 – переднее винтом;

3 – заднее шпилькой;

5 – заднее винтом.

4 - климатическое исполнение УХЛ, категория размещения (4) по ГОСТ 15150.

При заказе реле необходимо указать

- тип реле в соответствии со структурой условного обозначения;

- тип исполнения: на базе основания ОР004.

Пример заказа

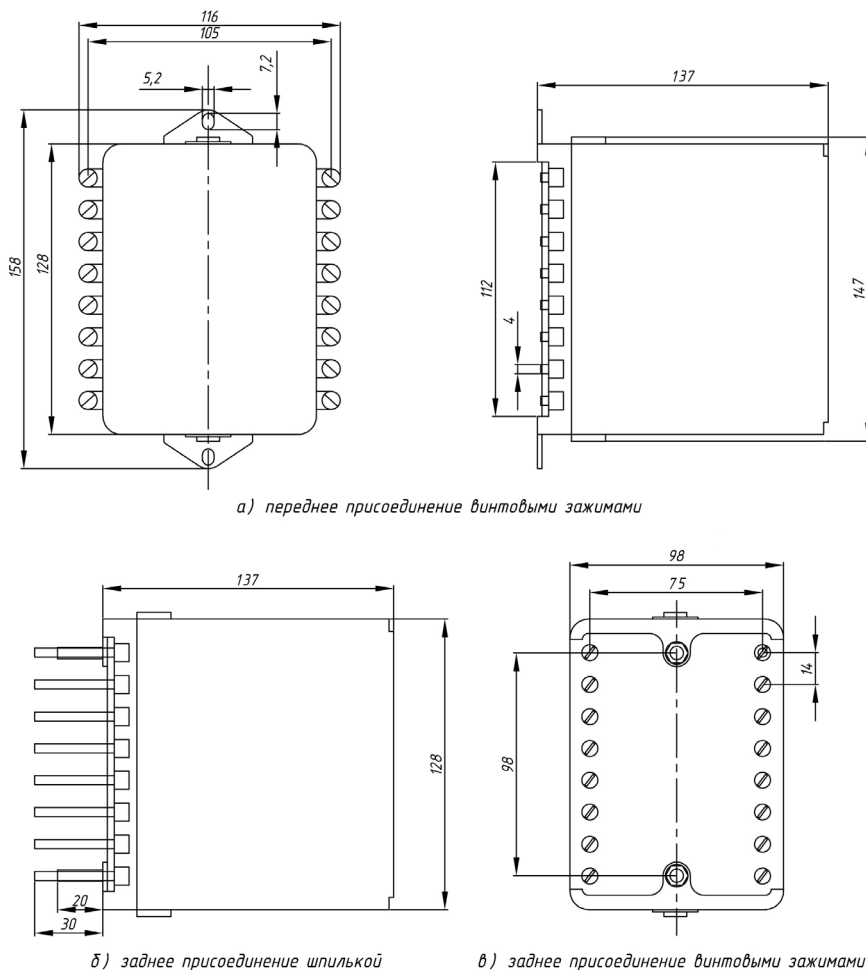


Рисунок 1. Габаритные, установочные и присоединительные размеры реле типа PCB_m–13.

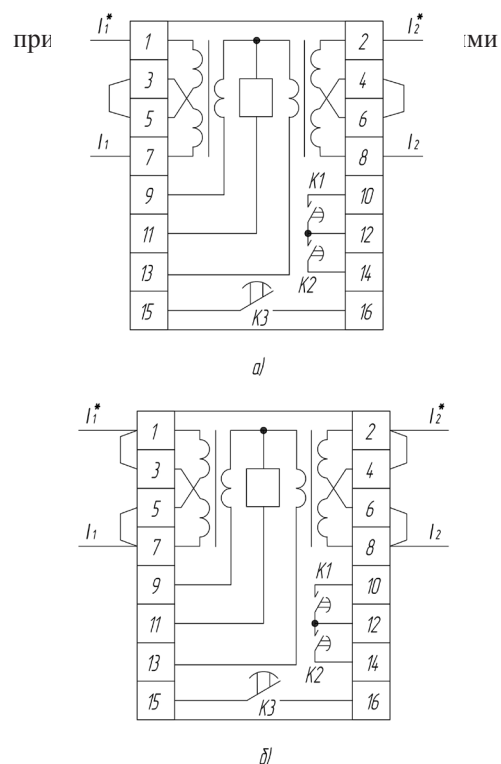


Рисунок 2. Схема электрическая подключения реле типа PCB_m–13:
 а) последовательное подключение токовых цепей

б) параллельное соединение токовых цепей