

Реле промежуточное с выдержкой времени РП 18В

ТУ16-647.003-84

Реле предназначены для использования в схемах устройств релейной защиты и противоаварийной автоматики электроэнергетических объектов, для селекции управляющих сигналов по длительности, либо для передачи их в контролируемые цепи с установленной выдержкой времени.

Реле серии РП 18В в отличие от реле серии РП18 имеют расширенный диапазон нормируемой выдержки времени на срабатывание, таким образом, совмещают в одном корпусе функции реле времени и промежуточного реле.

Условия эксплуатации

Климатическое исполнение УХЛ или О, категория размещения (4) по ГОСТ15150-69.

Диапазон рабочих температур окружающего воздуха от минус 40 до плюс 55°С для исполнений УХЛ4 и О4.

Группа механического исполнения М7 по ГОСТ17516.1-90, при этом вибрационные нагрузки в диапазоне частот от 5 до 15 Hz с максимальным ускорением 3g и в диапазоне частот от 16 до 100 Hz с максимальным ускорением 1g; реле сейсмостойки при воздействии землетрясений интенсивностью 9 баллов по MSK-64 при уровне установки над нулевой отметкой до 10 м.

Степень защиты оболочки реле IP40, а контактных зажимов для присоединения внешних проводников - IP00 по ГОСТ 14255-69.

Конструкция

Реле выполнены в унифицированном корпусе «СУРА» 1 габарита несъемного варианта.

Структура условного обозначения

Р П 18В - Х Х Х4

РП - реле промежуточное

18В - серия реле с расширенным диапазоном выдержки времени на срабатывание;

Х - исполнение по функциональному назначению:

1 - постоянного тока с выдержкой времени (0,1 - 10) s,

2 - постоянного тока с выдержкой времени (1 - 100) s,

3 - переменного тока с выдержкой времени (0,1 - 10) s,

4 - переменного тока с выдержкой времени (1 - 100) s;

Х - исполнение по степени защиты и монтажным особенностям:

3 - защищенного исполнения (IP40), с винтовыми зажимами для выступающего монтажа с передним присоединением,

4 - защищенного исполнения (IP40), с винтовыми зажимами для выступающего монтажа с задним присоединением;

Х4 - климатическое исполнение (УХЛ, О) и категория размещения (4) по ГОСТ15150-69.

При заказе необходимо указать:

- обозначение типа реле;
- номинальное напряжение;
- климатическое исполнение и категорию размещения (УХЛ4 или 04);
- сочетание контактов;
- вид присоединения внешних проводников: переднее или заднее винтом;
- номер технических условий.

Вместо знака ☐указать: 1 - для переднего присоединения;

3 - для заднего присоединения винтом.

Габаритные, установочные и присоединительные размеры реле приведены на рисунке 1, схема подключения реле - на рисунке 2.

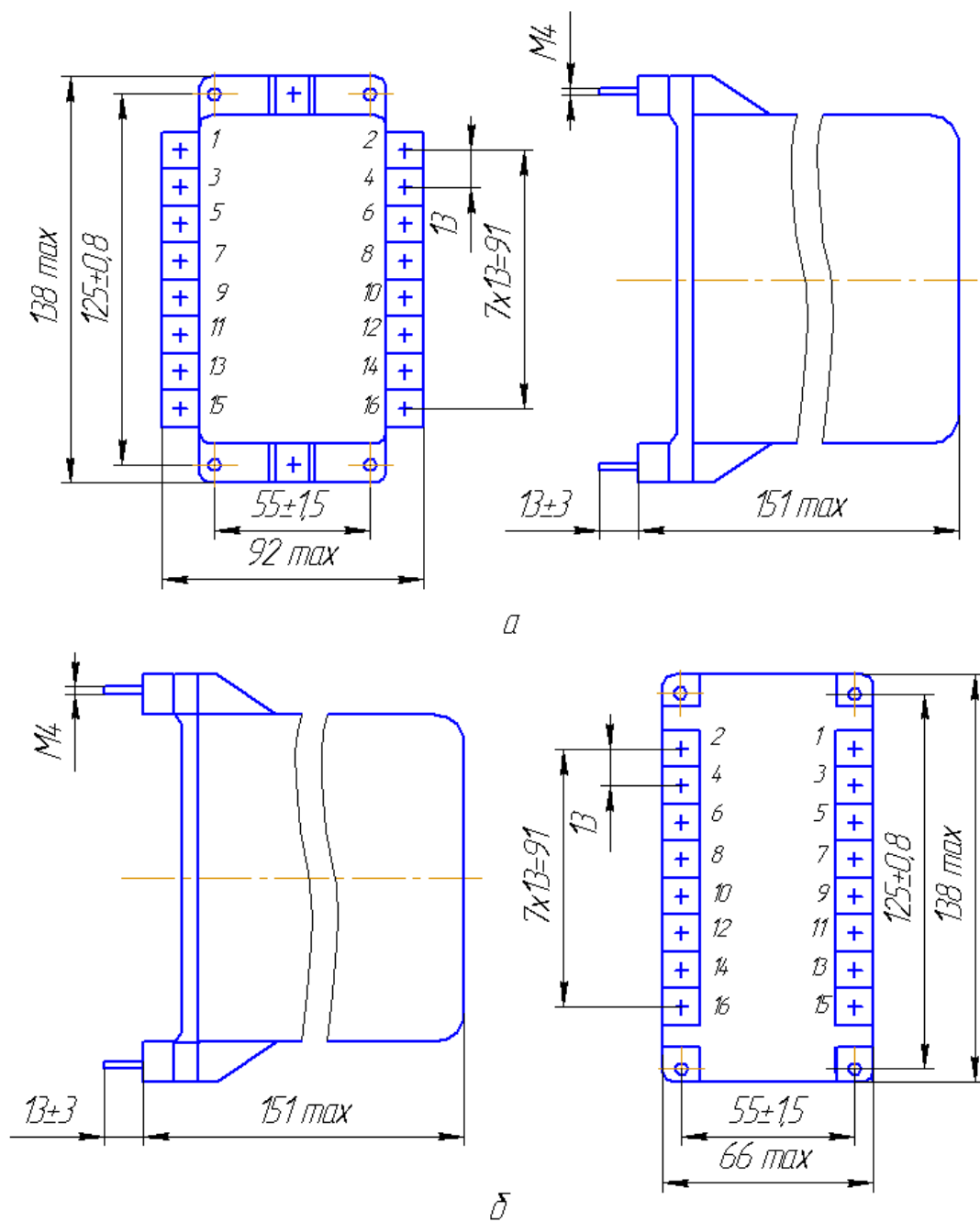
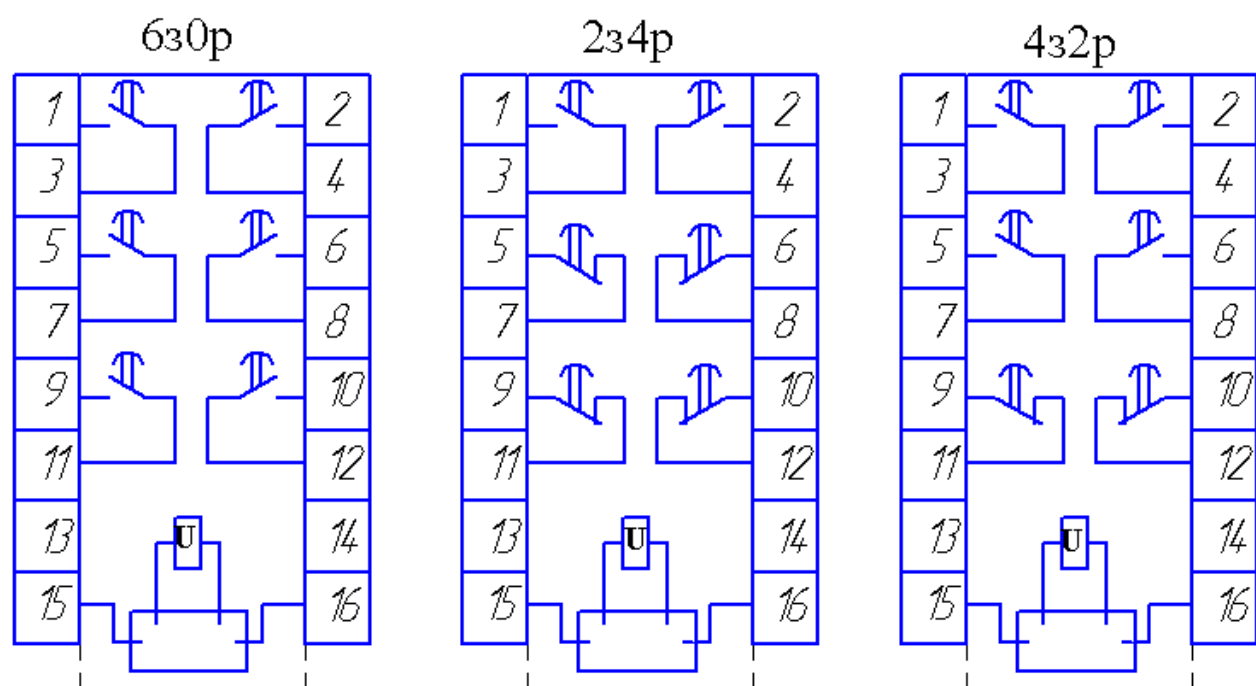


Рисунок 1 – Габаритные, установочные, присоединительные размеры реле серии РП 18В
 Размеры без предельных отклонений справочные
 а – переднее присоединение
 б – заднее присоединение



РП 18В-Х3, РП 18В-Х4

Рисунок 2 – Схема электрическая подключения реле серии РП 18В