

РЕЛЕ ВРЕМЕНИ СТАТИЧЕСКИЕ РСВ-01

ТУ 16-523.557-78

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Реле времени типов РСВ-01 предназначены для использования в схемах устройств релейной защиты и системной автоматики электроэнергетических объектов, а также в промышленной аппаратуре различного назначения для селекции управляющих сигналов по длительности, либо для передачи их в контролируемые цепи с установленной выдержкой времени.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

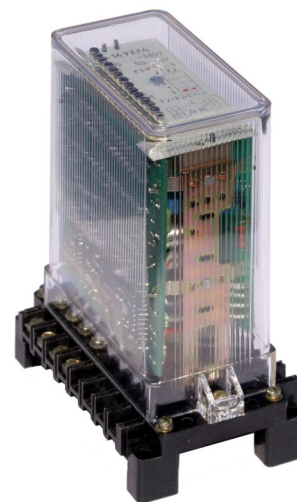
Окружающая среда взрывобезопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих изоляцию и металлы.

Установка реле на вертикальной плоскости с допустимым отклонением не более 5° в любую сторону.

Воздействие вибраций с ускорением до 3g в диапазоне частот от 5 до 15Гц и с ускорениями до 1g в диапазоне частот от 16 до 100Гц; многократные ударные нагрузки длительностью от 2 до 20мс с максимальным ускорением 3g.

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

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

**СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ**

Реле времени статическое

Порядковый номер разработки (01 или 14)

Одноцепное или трехцепное (1 или 3) для РСВ01

Климатическое исполнение (УХЛ, О)
и категория размещения (4)

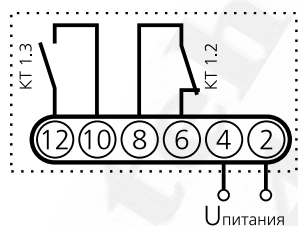
PCB XX X X4

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

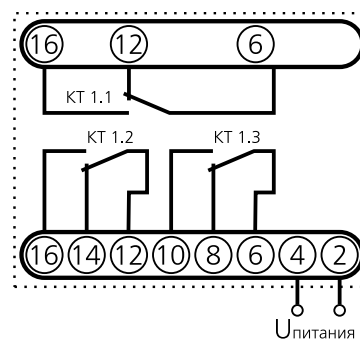
| Тип реле | | PCB-01-1 | PCB-01-3 |
|-------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------|----------|
| Номинальное напряжение питания, В | постоянный ток | 24, 110, 220 | |
| | переменный ток | 110, 220 | |
| Номинальная частота переменного тока, Гц | | 50, 60 | |
| Исполнения по диапазонам регулирования выдержек времени, с | | 0.075с...75мин 4с...5000мин - - | |
| Наименьшая ступень регулирования уставки по диапазонам | (0.075...0.75)с | 0.0625с | |
| | (0.75...75)с | 0.625с | |
| | (0.075...0.75)мин | 0.0625мин | |
| | (0.75...75)мин | 0.625мин | |
| | (4...500)с | 4с | |
| | (40...5000)с | 40с | |
| | (4...500)мин | 4мин | |
| | (40...5000)мин | 40мин | |
| | (0.05...3.0)с | - | |
| | (0.15...9.0)с | - | |
| (0.15...9.0)с | - | | |
| (6.0...90.0)с | - | | |
| Способ регулирования уставок | | ступенчатый | |
| Выполняемая функция | | выдержка времени при вкл. | |
| Время срабатывания мгновенного контакта, с | | - | |
| Время замкнутого состояния временно-замыкающего контакта, с | | - | |

| | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------|-------|
| Выходные цепи, контакты | без выдержки времени (мгновенный) | - | |
| | временно-замыкающий с регулируемой выдержкой времени | 1 «з»+1 «р» | 3 «п» |
| Время возврата, с | 0.04 | | |
| Время повторной готовности, с | 0.06 | | |
| Средняя основная погрешность δ , на любой уставке (Т) в зависимости от максимальной уставки диапазона (T_{max}) | $\delta = \pm (a+b \cdot T_{max}/T)$ | | |
| Класс точности a/b | на минимальном диапазоне | 1.0/0.25 | |
| | на остальных диапазонах | 1.0/0.1 | |
| Допустимый диапазон изменения напряжения питания | постоянный ток, 24В | $(0.85 \dots 1.1) U_{ном}$ | |
| | пост. и переменный ток | | |
| Разброс выдержек времени в диапазоне температур и изменения U, % | 1.5 | | |
| Дополнительная погрешность выдержки времени при изменении температуры на 1°C, % | 0.04 | | |
| Длительно допустимый ток контактов, А | 2.5 | | |
| Потребляемая мощность, Вт, при напряжении питания постоянного тока, В | 24 | 2.0 | 6.0 |
| | 48 | - | |
| | 60 | - | |
| | 110 | 2.5 | 7.5 |
| | 220 | 3.5 | 10.5 |
| Потребляемая мощность, В.А, при напряжении питания переменного тока, В | 100 | - | - |
| | 110 | 3.0 | |
| | 127 | - | |
| | 220 | 5.0 | 15.0 |
| | 380 | - | |
| Масса, кг, не более | 0.5 | 1.4 | |

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



а.



б.

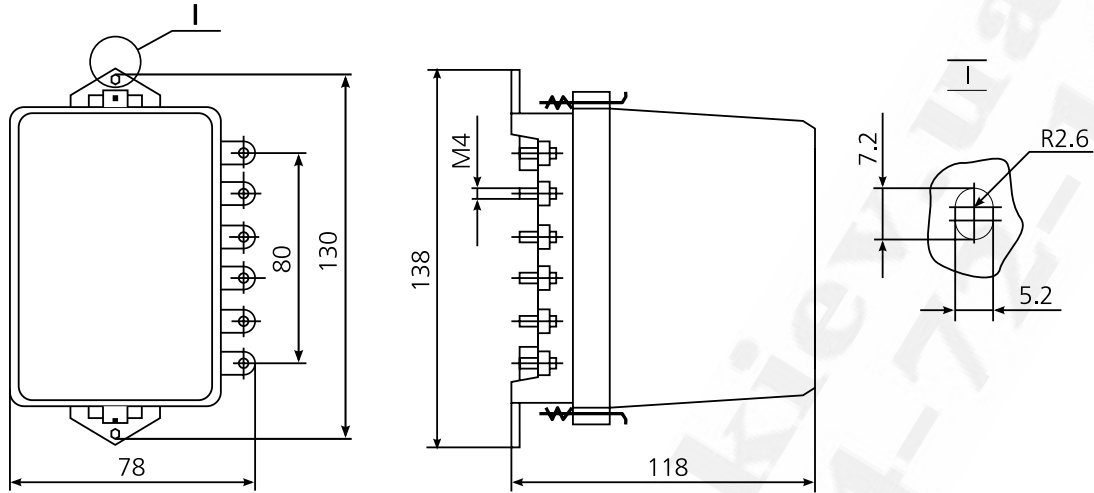
Схема подключения внешних цепей (вид спереди)

а - реле типа РСВ-01-1;

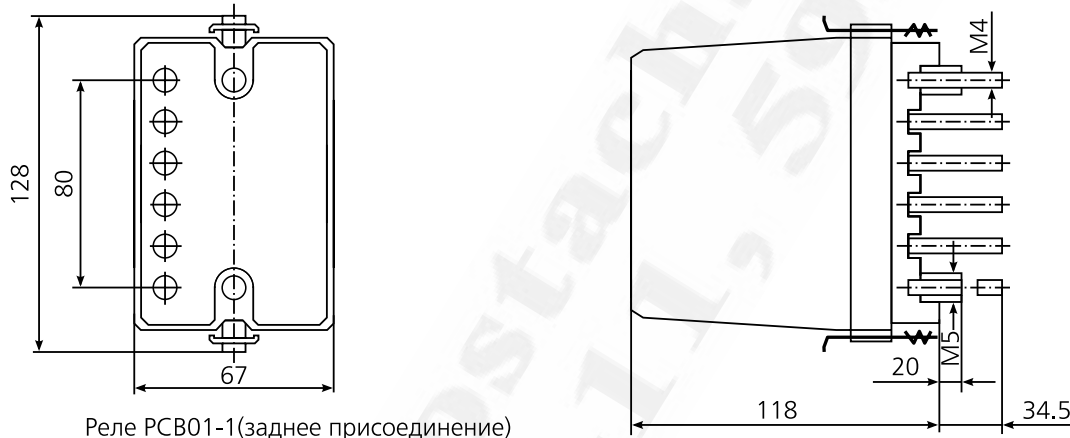
б - реле типа РСВ-01-3

$U_{ном}$ - 24, 110, 220 В постоянного тока, 100, 220 В переменного тока

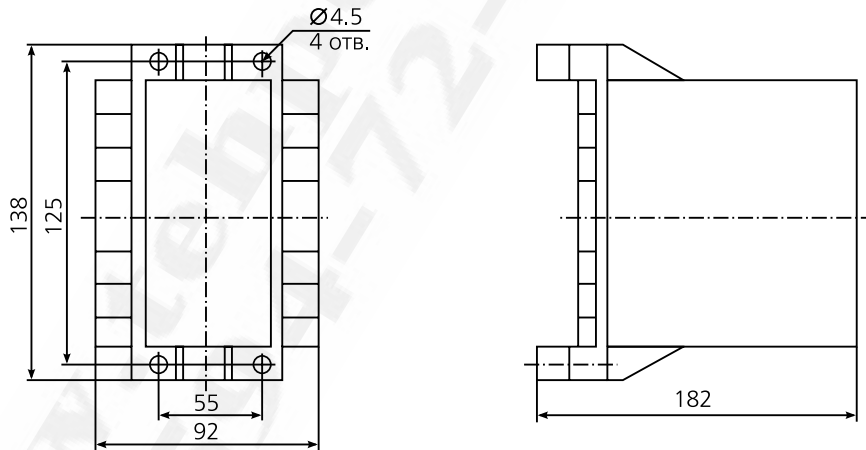
ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



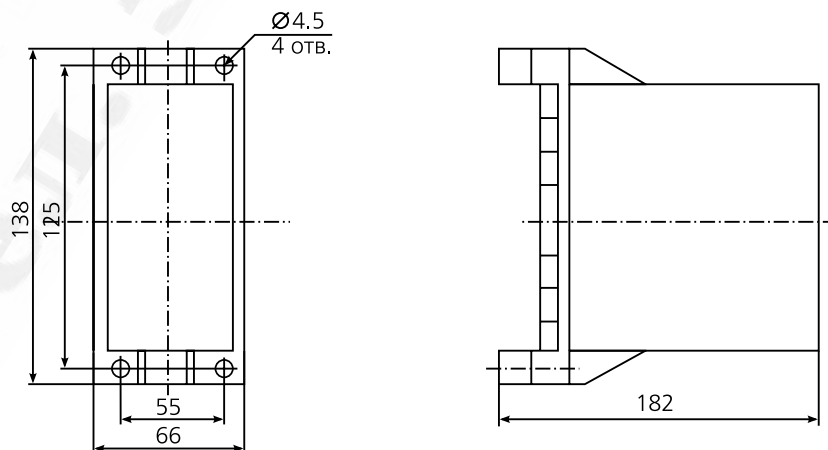
Реле PCB01-1(переднее присоединение)



Реле PCB01-1(заднее присоединение)



Реле PCB01-3 (переднее присоединение).



Реле PCB01-3 (заднее присоединение).