РЕЛЕ ТОКА ЗЕМЛЯНОЙ ЗАЩИТЫ АЛ4
(Паспорт)

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Реле АЛ4 имеет три исполнения одинаковой конструкции.

Реле АЛ4 – это высокочувствительное незамедленное реле с одной токовой цепью и оперативным питанием. Может использоваться с трансформатором тока нулевой последовательности в схемах защиты от замыканий на землю, а также в других схемах защиты, противоаварийной и промышленной автоматики

Реле АЛ4-1 – тоже, что и реле АЛ4, но с регулируемой задержкой срабатывания.

Реле АЛ4 -2 является полным аналогом реле РТЗ-51 по выполняемой функции, обозначению и расположению выводов.

Реле должны устанавливаться в закрытых помещениях, где температура может меняться от минус 40 до плюс 55°С, а относительная влажность окружающего воздуха 80% при 25°С.

Окружающая среда должна быть невзрывоопасной и не содержать пыли и газов разрушающих изоляцию реле.

Вибрация мест крепления реле должна быть не более 3g в диапазоне частот до15 Гц и не более 1g в диапазоне частот до100 Гц.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Номинальное напряжение питания ~100-110В, 50Гц и ≅220В (в одном исполнении).

Номинальный контролируемый ток 0,16А, 50Гц.

Диапазон уставок срабатывания от 0,02 до 0,2А с дискретностью 0,002А.

Время срабатывания реле при токе равном 3 $\varnothing_{уст}$ не более 0,04с,для реле АЛ4-1 регулируется в диапазоне 0,1 – 10с или 0,3 – 30с.

Коэффициент возврата реле не менее 0,9.

Основная погрешность не превышает 5% максимальной уставки.

Реле должны выдерживать в продолжительном режиме напряжение питания, равное 1,2 номинального значения.

Реле имеют один переключающий контакт и могут коммутировать токи от 0,02 до 5А при напряжениях от 24 до 250В и мощности:

- в цепях постоянного тока – не более 60Вт при τ =0,005с и не более 30Вт при τ=0,02с;
- в цепях переменного тока – не более 300 ВА при cos $\varphi \geq 0,5$.

Длительно допустимый ток контактов – не более 4А.

Механическая износостойкость реле не менее 100 000 циклов, коммутационная - не менее 20 000 циклов. Средний срок службы реле – 12 лет.

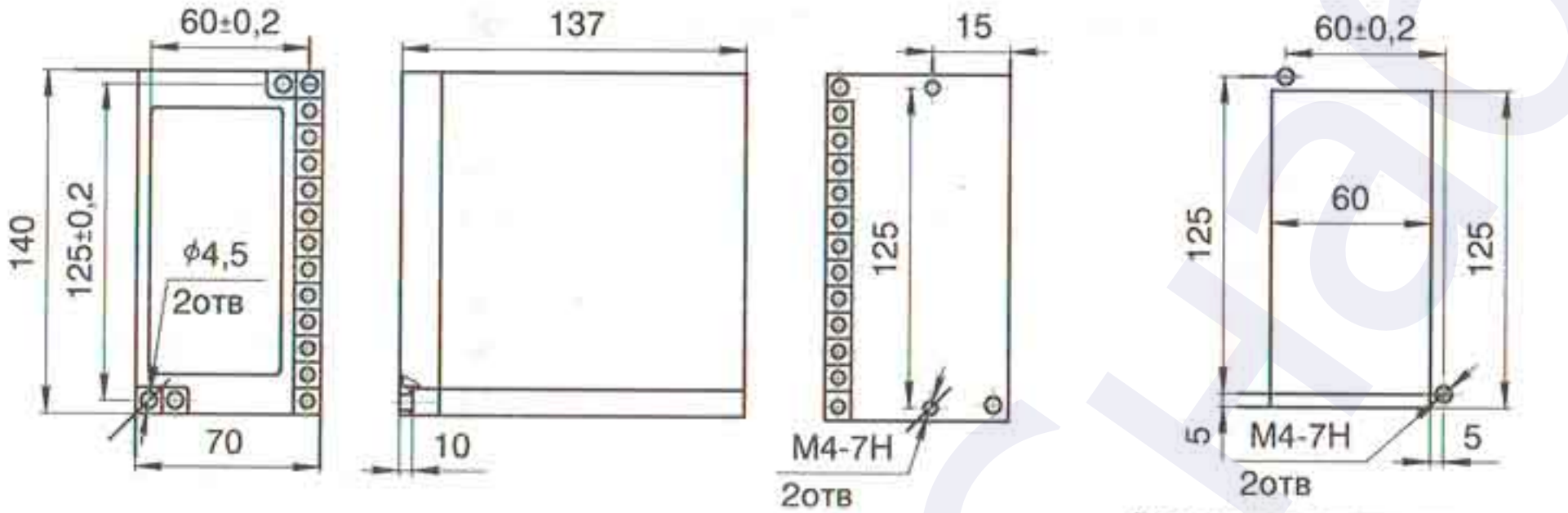
Масса реле не более 0,8 кг.

Степень защиты реле: оболочкой – ⌀Р40; контактних выводов – ⌀Р20.

Реле можно устанавливать на плоскость в любом положении выступающим монтажом с передним или задним подключением проводов. Для заднего подсоединения проводов необходимо снять крышки с клемм и переставить винты и шайбы на те же клеммы с обратной стороны.

Габаритные и установочные размеры показаны на рисунке 1, схема подключений на рисунке 2.

РусьКранСнаб +7(4722)40-00-39 ruskransnab.ru

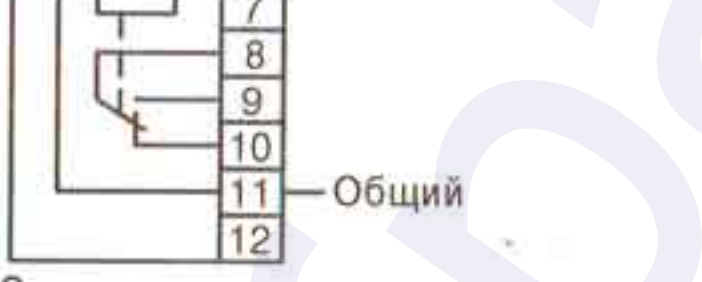


Общий вид реле

Разметка панели для задне подключения проводов

Рисунок 1

АЛ4, АЛ4 -1



АЛ4 -2



Рисунок 2

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие реле требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации реле.

Гарантийный срок эксплуатации 2,5 года с даты ввода реле в эксплуатацию, но не более 3 лет с даты поставки реле потребителю.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Реле АЛ4-1 , Т 0.1-10с в количестве 1 шт. проверены по программе приемо-сдаточных испытаний, соответствуют техническим условиям и признаны годными к эксплуатации.

Дата **07.2012 г.** Контролер _____

М.П.

Изготовитель: ПАО "Электротехнический завод",03680, г. Киев, ул.Семьи Сосниных, 9
Тел./ф (044) 406-61-25, Тел.: 406-61-28