

Реле контроля напряжения РКН-1-3-15

ТУ 3425-003-31928807-2014



- ♦ Обнаружение кратковременного пропадания сетевого напряжения (от 5 мс)
- ♦ Не требует дополнительного напряжения питания
- ♦ Широкий диапазон контролируемого напряжения
- ♦ Коммутируемый ток до 8А при максимальном напряжении 400В
- ♦ Два режима работы: с памятью и без памяти
- ♦ Корпус шириной 1 модуль (18 мм)

Назначение

Реле контроля напряжения РКН-1-3-15 (далее реле) предназначено для обнаружения кратковременных пропадания напряжения в однофазной сети для обеспечения нормального перезапуска системы (например, при срабатывании автоматического включения резерва АВР). Длительность обнаруживаемых провалов - 5мс и более. Питание реле осуществляется от контролируемого напряжения, отдельного напряжения питания не требуется. Технические характеристики реле приведены в таблице.

Конструкция

Реле выпускаются в унифицированном пластмассовом корпусе с передним присоединением проводов питания и коммутируемых электрических цепей. Крепление осуществляется на монтажную рейку-DIN шириной 35мм (ГОСТ Р МЭК 60715 -2003) или на ровную поверхность. Для установки реле на ровную поверхность, фиксаторы замков необходимо переставить в крайние отверстия. Конструкция клемм обеспечивает надёжный зажим проводов сечением до 2.5мм². На лицевой панели расположены: зелёный индикатор включения напряжения питания «U», жёлтый индикатор срабатывания встроенного исполнительного реле «». Габаритные размеры представлены на рис. 3.

Работа реле

Реле может работать в двух режимах: «работа без памяти» и «работа с памятью». Значения времени включения реле $t_{вкл}$ после подачи питания на прибор и времени выключения реле после снятия питания $t_{выкл}$ указаны в таблице. Диаграммы работы показаны на рис. 1. Схема подключения приведена на рис. 2.

В режиме «**работа без памяти**» при подаче напряжения питания реле включается через время включения $t_{вкл}$ (контакты 11-14, 21-24 замыкаются). При обнаружении провала напряжения длительностью от 5мс и более реле выключается на время аварии и после её устранения вновь включается через время задержки на включение $t_{вкл}$.

В режиме «**работа с памятью**» должна быть установлена перемычка между клеммами «Y1» и «A1». При обнаружении кратковременных провалов напряжения реле выключается (контакты 11-12, 21-22 замыкаются). Для дальнейшей работы необходимо снять и вновь подать питание на реле. Если длительность провала напряжения превышает время выключения реле $t_{выкл}$ - эта авария будет рассматриваться как выключение питания и после её устранения реле вновь включится через время $t_{вкл}$.

Диаграммы работы

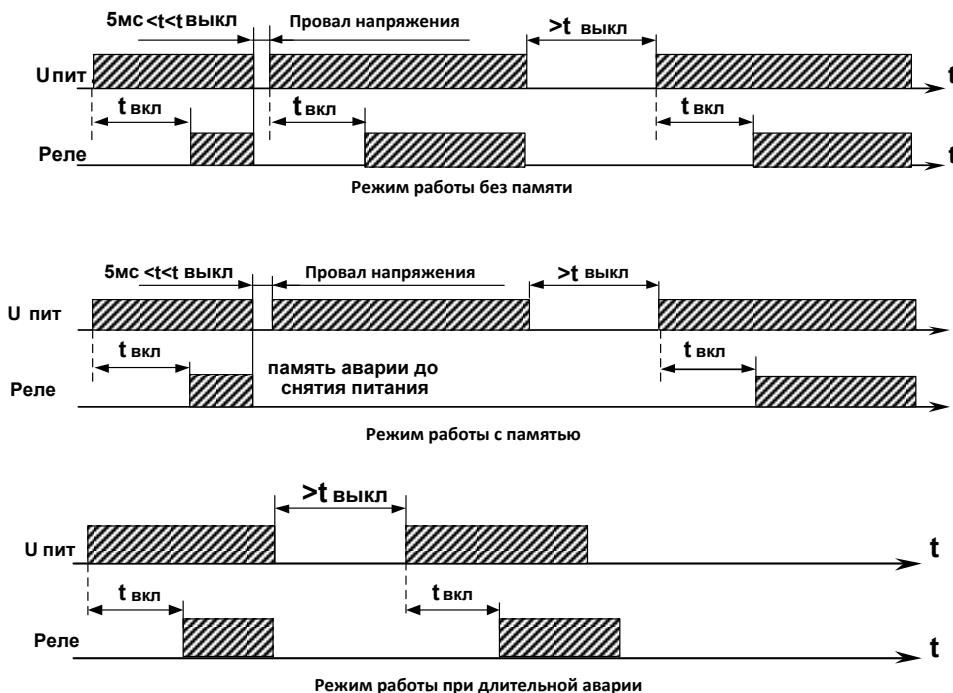


Рис. 1

Схема подключения

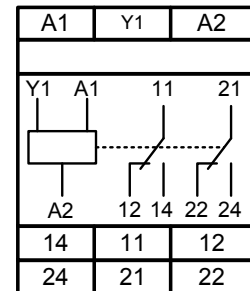


Рис. 2

Технические характеристики

Таблица

| Параметр | Ед.изм. | РКН-1-3-15 АС230В |
|---|---------|-----------------------------------|
| Номинальное напряжение питания | В | АС230 |
| Допустимое напряжение питания | В | АС160-300 |
| Минимальная длительность обнаруживаемого провала напряжения | мс | 5 |
| Наличие памяти коротких провалов | | есть |
| Время включения, $t_{вкл}$ | с | 1 |
| Время выключения, $t_{выкл}$, не менее | с | 3 |
| Максимальный коммутируемый ток: АС250В 50Гц (АС1) / DC30В (DC1) | А | 8 |
| Максимальное коммутируемое напряжение | В | 400 (АС1/2А) |
| Максимальная коммутируемая мощность: АС250В 50Гц (АС1) / DC30В (DC1) | ВА / Вт | 2000 / 240 |
| Максимальное напряжение между цепями питания и контактами реле | В | АС2000 (50Гц-1мин) |
| Потребляемая мощность, не более | ВА | 4 |
| Механическая износостойкость, не менее | циклов | 10×10^6 |
| Электрическая износостойкость, не менее | циклов | 100000 |
| Количество и тип контактов | | 2 переключающие группы |
| Диапазон рабочих температур | °С | -25...+55 |
| Температура хранения | °С | -40...+70 |
| Помехоустойчивость от пачек импульсов в соответствии с ГОСТ Р 51317.4.4-99 (IEC/EN 61000-4-4) | | уровень 3 (2кВ/5кГц) |
| Помехоустойчивость от перенапряжения в соответствии с ГОСТ Р 51317.4.5-99 (IEC/EN 61000-4-5) | | уровень 3 (2кВ А1-А2) |
| Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 | | УХЛ2 (без образования конденсата) |
| Степень защиты по корпусу / по клеммам по ГОСТ 14254-96 | | IP40 / IP20 |
| Степень загрязнения в соответствии с ГОСТ 9920-89 | | 2 |
| Относительная влажность воздуха | % | до 80 (при 25°С) |
| Высота над уровнем моря | м | 2000 |
| Рабочее положение в пространстве | | произвольное |
| Режим работы | | круглосуточный |
| Габаритные размеры | мм | 18 x 93 x 62 |
| Масса | кг | 0.055 |

Комплект поставки

1. Реле - 1 шт.
2. Паспорт - 1 экз.
3. Коробка - 1 шт.

Пример записи для заказа:
Реле контроля напряжения РКН-1-3-15 АС230В УХЛ2.

Где: РКН-1-3-15 название изделия,

АС230В - напряжение питания,

УХЛ2 - климатическое исполнение.

| Код для заказа (EAN-13) | |
|-------------------------|----------------------|
| наименование | артикул |
| РКН-1-3-15 АС230В УХЛ2 | 4640016933884 |

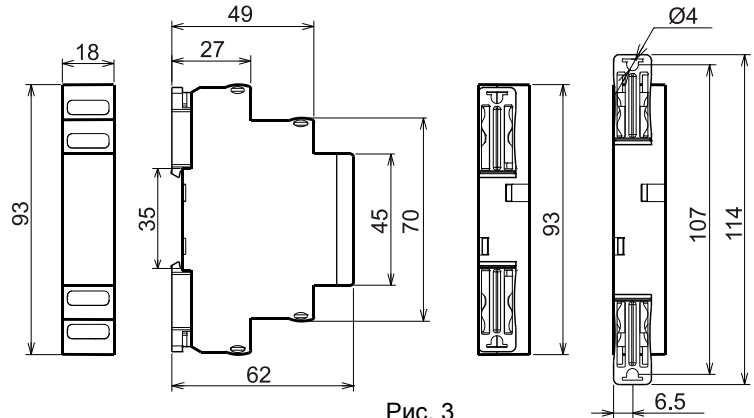
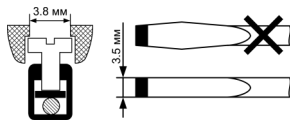
Габаритные размеры


Рис. 3

Важно!
 Момент затяжки винтового соединения должен составлять 0,4 Нм.
 Следует использовать отвертку 0,6*3,5мм



Производитель оставляет за собой право вносить изменения в названия, конструкцию, комплектацию и внешний вид, не ухудшая при этом функциональные характеристики изделия.

Не содержит драгоценные металлы

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок изделия 24 месяца с момента передачи его потребителю (продажи). Если дату передачи установить невозможно, срок исчисляется с даты изготовления (указана на упаковке)

Отметку о приёмке контролёр ОТК проставляет на корпусе изделия в виде треугольного штампа с личным номером.

Претензии не принимаются при нарушении условий эксплуатации, при механических повреждениях корпуса изделия (или нарушении целостности контрольной наклейки при её наличии).

Выездное гарантийное обслуживание не осуществляется.

Дата продажи _____

(заполняется потребителем при оформлении претензии)



По истечении периода эксплуатации или при порче устройства необходимо подвергнуть его утилизации.