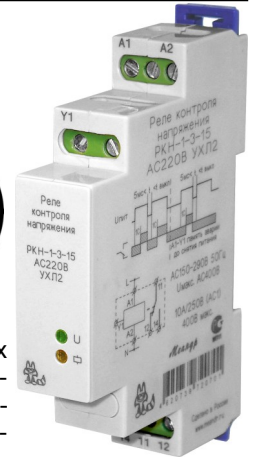


## РКН-1-3-15 АС220В УХЛ2

ТУ 342520-001-31928807-03

- Обнаружение кратковременного провала сетевого напряжения (от 5мс)
- Не требует дополнительного напряжения питания
- Широкий диапазон напряжения контроля
- Коммутируемый ток до 16А при максимальном напряжении 400В
- Два режима работы: с памятью и без памяти

Код EAN-13 (артикул) РКН-1-3-15 АС220В УХЛ2 4620739720701



### Назначение

Реле предназначено для обнаружения кратковременных провалов напряжения в однофазной сети в схемах автоматике 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

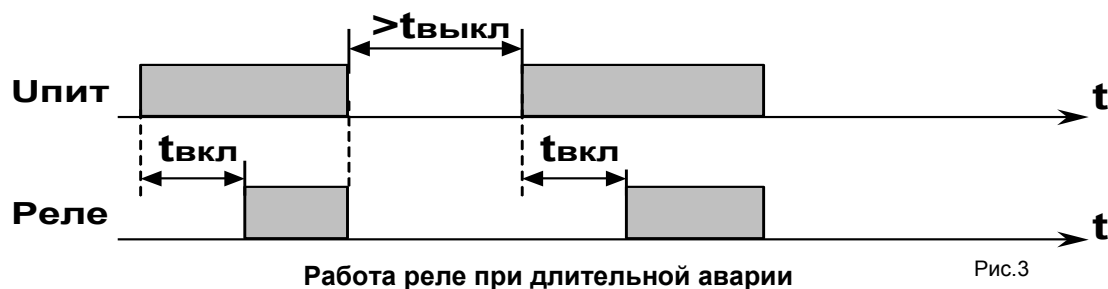
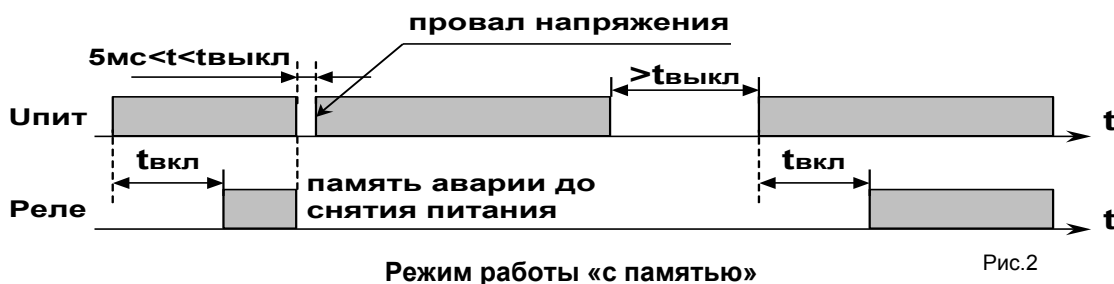
Реле выпускаются в унифицированном пластмассовом корпусе с передним присоединением проводов питания и коммутируемых электрических цепей. Крепление осуществляется на монтажную шину DIN шириной 35мм или на ровную поверхность. Для установки реле на ровную поверхность, фиксаторы замков необходимо переставить в крайние отверстия, расположенные на тыльной стороне корпуса. Конструкция клемм обеспечивает надежный зажим проводов сечением до 2,5 мм<sup>2</sup>. На лицевой панели расположен

индикатор включения напряжения питания «U» (зеленый) и индикатор срабатывания встроенного исполнительного реле «☐», (желтый). Габаритные размеры представлены на рис.4.

### Условия эксплуатации

Окружающая среда – взрывобезопасная, не содержащая пыли в количестве, нарушающем работу реле, а так же агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию. Вибрация мест крепления реле с частотой от 1 до 100 Гц при ускорении до 9.8 м/с<sup>2</sup>. Воздействие электромагнитных полей, создаваемых проводом с импульсным током амплитудой до 100 А, расположенным на расстоянии не менее 10 мм от корпуса реле. Реле устойчиво к воздействию помех степени жесткости 3 в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51317.4.1-2000, ГОСТ Р 51317.4.4-99, ГОСТ Р 51317.4.5-99

### Диаграммы работы реле



### Работа реле

Реле может работать в двух режимах: «работа без памяти» (рис.1) и «работа с памятью» (рис.2). Значения времени включения реле  $t_{вкл}$  после подачи питания на прибор и времени выключения реле после снятия питания  $t_{выкл}$  указаны в таблице. Пример схемы подключения реле приведен на рис. 4 и рис. 5.

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 5 мс и более реле выключается на время аварии и после ее устранения вновь включается через время задержки на включение  $t_{вкл}$ .

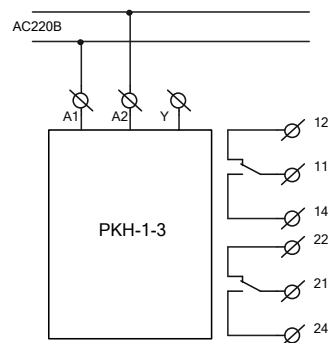
В режиме «работа с памятью» должна быть установлена перемычка между клеммами «Y» - «A1». При обнаружении кратковременных провалов напряжения реле выключается (11-12, 21-22 замыкаются). Для дальнейшей работы необходимо снять и вновь подать питание на прибор. Если длительность провала напряжения превышает время выключения реле  $t_{выкл}$  - эта авария будет рассматриваться как выключение питания и после ее устранения реле вновь включится через время  $t_{вкл}$  (рис. 3).

При подключении реле в соответствии со схемой приведенной на рис. 5. реле работает в режиме памяти. В этом режиме при обнаружении кратковременного провала сети исполнительное реле выключается до снятия напряжения питания.

#### Технические характеристики

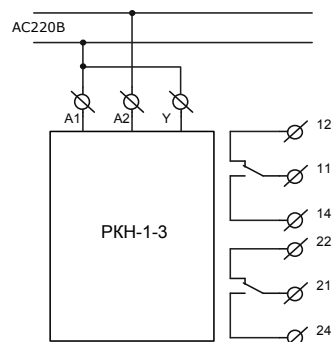
|  |                  |
|--|------------------|
| Номинальное напряжение питания   | AC220 В, 50Гц    |
| Допустимое напряжение питания  | AC150-290В       |
| Потребляемая мощность, не более  | 4 ВА             |
| Минимальная длительность обнаруживаемого провала напряжения                                    | 5мс              |
| Наличие памяти коротких провалов   | есть             |
| Время включения, $t_{вкл}$   | 1 с              |
| Время выключения, $t_{выкл}$   | не менее 3 с     |
| Максимальный коммутируемый ток при активной нагрузке:<br>AC250 В, 50 Гц (AC1)<br>DC 30 В (DC1) | 8А               |
| Коммутируемая мощность   | 2000 Вт          |
| Число циклов под нагрузкой   | 100000           |
| Число механических циклов  | 1000000          |
| Температура окружающей среды   | - 25 ... + 55 °С |
| Температура хранения   | - 40... + 60 °С  |
| Габаритные размеры   | 17,5X96X66мм     |
| Степень защиты корпус/клеммы   | IP40/IP20        |

#### Примеры схем подключения реле



Режим работы «без памяти»

Рис. 5



Режим работы «с памятью»

Рис. 6

#### Габаритные размеры

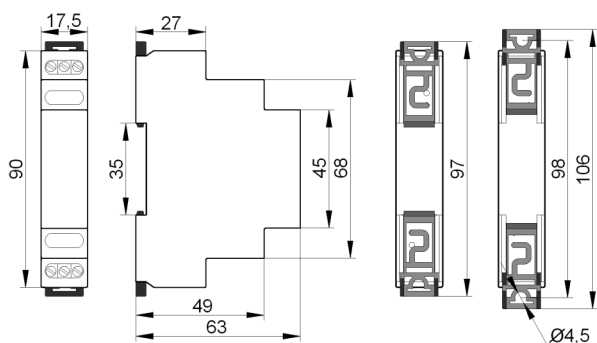


Рис. 4

#### Пример записи для заказа:

**Реле контроля напряжения РКН-1-3-15 AC220В УХЛ2.**

Где: РКН-1-3-15 название изделия,  
AC 220В напряжение переменного тока,  
50 Гц частота переменного тока,  
УХЛ2 климатическое исполнение,  
4620739720701 артикул (код EAN-13).

#### ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок изделия 24 месяца с момента передачи его потребителю (продажи). Если дату передачи установить невозможно, срок исчисляется с даты изготовления. Отметку о приёмке контролёр ОТК проставляет на корпусе изделия в виде заводского номера. Первые цифры заводского номера на корпусе изделия обозначают месяц и год выпуска.

Претензии не принимаются при нарушении условий эксплуатации и при механических повреждениях.

Дата продажи \_\_\_\_\_

Заводской номер \_\_\_\_\_  
(заполняется потребителем при оформлении претензии)