

Реле контроля напряжения РКН-1-2-15 АС220В УХЛ4

ТУ 342520-001-31928807-03

- ➔ **Ширина корпуса 17,5 мм при глубине 66мм**
- ➔ **Регулируемый порог на снижение напряжения -30...+20%**
- ➔ **Регулируемый порог на повышение напряжения -20...+30%**
- ➔ **Регулируемая задержка срабатывания 0.1...10 с**
- ➔ **Задержка включения (фиксированная) 6 мин**
- ➔ **Не требует дополнительного напряжения питания**
- ➔ **Широкий диапазон напряжения питания**

Код EAN-13 (артикул) РКН-1-2-15 АС220В УХЛ4 4620739720695

Назначение

Реле предназначено для защиты электрооборудования от работы на пониженном или повышенном напряжении из-за неполадок в сети. 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 мм². На лицевой панели расположены: сверху регулятор верхнего порога срабатывания, снизу регулятор нижнего порога срабатывания, а между ними - регулятор задержки времени срабатывания, а также зелен

ый индикатор включения питания «U» и желтый индикатор срабатывания встроенного исполнительного реле «». Габаритные размеры представлены на рис.3.

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/с². 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

Работа реле

Диаграмма работы реле представлена на рис. 1. При подаче питания на реле происходит анализ напряжения сети. Если напряжение сети находится в диапазоне между верхним и нижним установленными порогами напряжения, то встроенное исполнительное реле включается через 6 мин (фиксированная задержка включения), при этом включается индикатор «», контакты реле 11-14, 21-24 замыкаются. Если напряжение сети стало больше верхнего порога или меньше нижнего, исполнительное реле выключается по окончании отсчета времени задержки срабатывания, установленной пользователем (замыкаются контакты 11-12, 21-22). Когда контролируемое напряжение возвращается в норму, реле включается через фиксированную задержку включения 6 мин. Отсчет времени задержки включения (6 мин) может быть принудительно прерван произвольным поворотом регулятором времени срабатывания. Пример схемы подключения см. рис. 2.

Подготовка изделия к работе

- ♦ Установите верхний порог срабатывания в положение «+30%», нижний порог - в положение «-30%» и минимальную задержку срабатывания «0,1с».
- ♦ Подключите к клеммам «А1» и «А2» контролируемое напряжение, а к клеммам «11», «12», «14», «21», «22», «24» исполнительные цепи.
- ♦ Подайте напряжения питания и убедитесь, что включены оба индикатора «U» и «R».
- ♦ Установите необходимую задержку и необходимые пороги срабатывания реле, учитывая что нижний порог должен быть ниже верхнего не менее чем на 2,5 деления шкалы.

Габаритные размеры

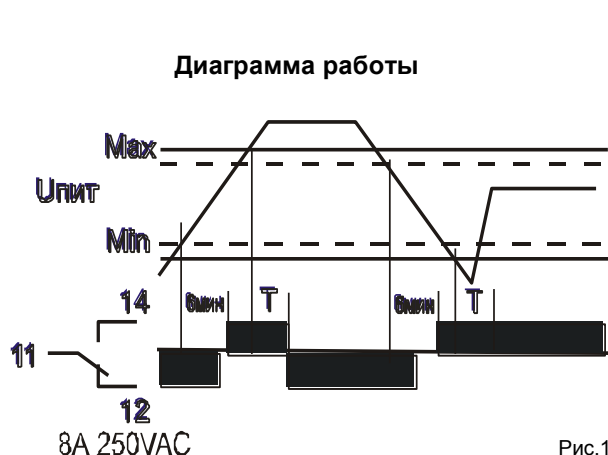


Рис.1

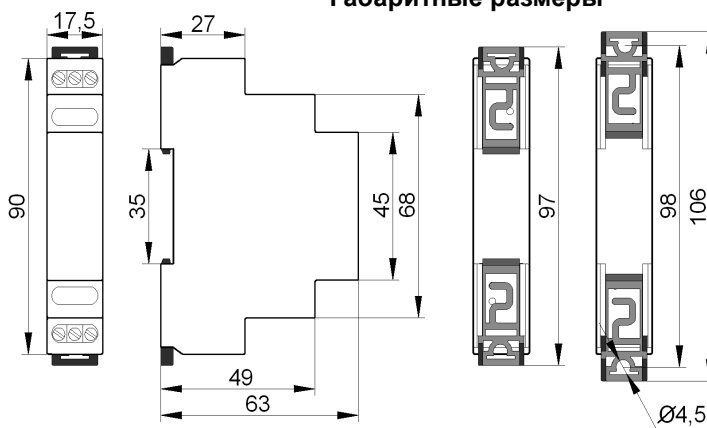


Рис.3

Технические характеристики

Таблица

Номинальное напряжение питания, $U_{ном}$	АС 220 В, 50 Гц
Максимальное допустимое напряжения питания	350 В (5мин)
Минимальное допустимое напряжение питания	150 В
Контроль перенапряжения	-20 %...+30 % $U_{ном}$
Контроль снижения напряжения	-30 %...+20 % $U_{ном}$
Точность установки порогов напряжения	5 % $U_{ном}$
Точность измерения	2 % $U_{ном}$
Гистерезис напряжения порога срабатывания	5 % $U_{ном}$
Задержка срабатывания	0,1...10 с
Фиксированная задержка включения	6 мин
Мощность, потребляемая от сети	Не более 4 ВА
Максимальный коммутируемый ток, при активной нагрузке: АС 250 В, 50 Гц (АС1) DC 30 В (DC1)	8А
Коммутируемая мощность	2000 ВА
Максимальное напряжение между цепями питания и контактами реле	АС2000В, 50 Гц, (1 мин.)
Механическая износостойкость, циклов не менее	10×10^6
Электрическая износостойкость, циклов не менее	100000
Количество и тип выходных контактов	2 переключающие группы
Рабочая температура	-25...+55°С
Температура хранения	-40...+60°С
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ 4
Габаритные размеры	17,5 X 90 X 63 мм
Степень защиты	IP40—корпус, IP20—клеммы

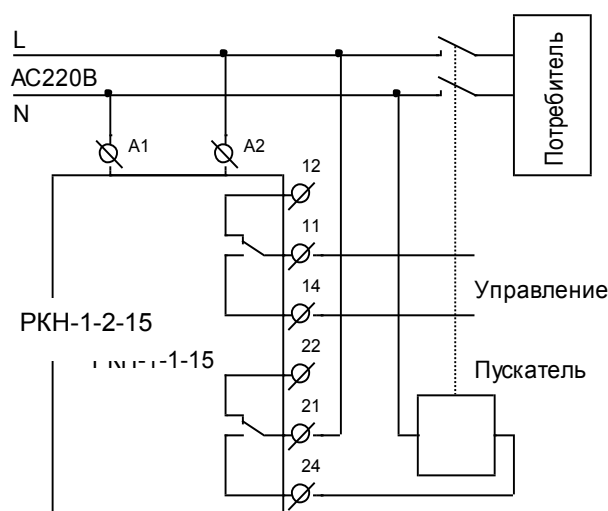

Пример схемы подключения

Рис.2

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 приемке 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)