

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 зеленый индикатор включения питания «U» и желтый индикатор срабатывания встроенного исполнительного реле « \square ». 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 « \square », 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 «A1» и «A2» 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.

Диаграмма работы

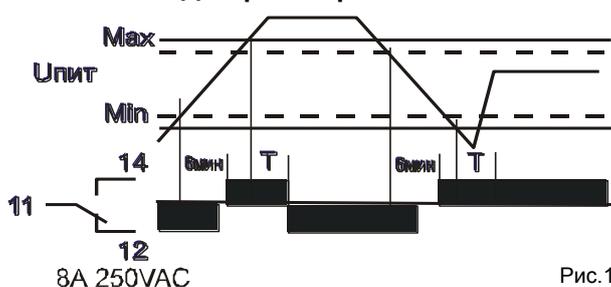


Рис.1

Пример схемы подключения

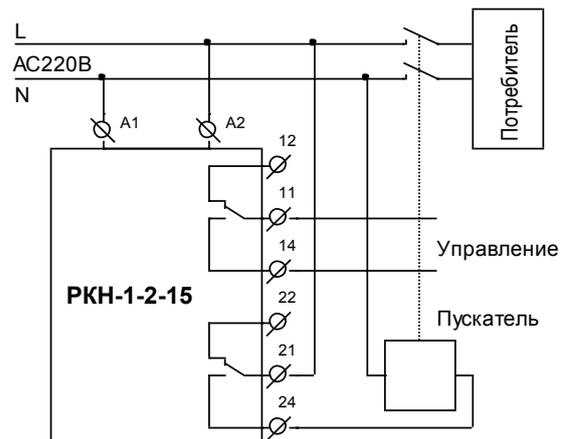


Рис.2

Технические характеристики	
Номинальное напряжение питания, Uном	АС 220 В, 50 Гц
Максимальное допустимое напряжения питания	350 В (5мин)
Минимальное допустимое напряжение питания	150 В
Контроль перенапряжения	-20 %...+30 % Uном
Контроль снижения напряжения	-30 %...+20 % Uном
Точность установки порогов напряжения	5 % Uном
Точность измерения	2 % Uном
Гистерезис напряжения порога срабатывания	5 % Uном
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	10x10 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 корпус/клеммы	IP40/IP20

Габаритные размеры

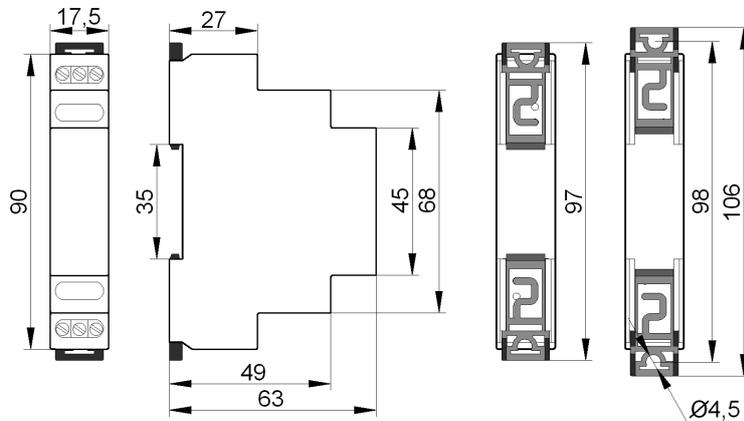


Рис.3

Пример записи для заказа:

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

Где: **РКН-1-2-15** название изделия,
АС 220В напряжение переменного тока,
50 Гц частота переменного тока,
УХЛ4 климатическое исполнение,
4620739720695 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)