

Реле контроля напряжения РКН-1-1-15 AC220B УХЛ4 - ТУ 3425-012-31928807-2011

- **Ē** Ширина корпуса 17.5 мм при глубине 66мм !!
- **Ё Регулируемый порог на снижение напряжения −30...+20%**
- **Ё Регулируемый порог на повышение напряжения −20...+30%**
- **Ê** Регулируемая задержка срабатывания 0.1...10 с
- **Ē** Не требует дополнительного напряжения питания
- **Ê** Широкий диапазон напряжения питания



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 « ¬ ». 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/c^2 . Воздействие электромагнитных полей, создаваемых проводом с импульсным током амплитудой до 100 A, расположенным на расстоянии не менее 10 мм от корпуса реле. Реле устойчиво к воздействию помех степени жесткости 3 в соответствии с требованиям 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, если установлена задержка срабатывания и напряжение сети находится в диапазоне между верхним и нижнем установленными порогами напряжения, встроенное исполнительное реле включится по окончании отсчета времени задержки **t**, если она установлена. При этом контакты реле 11-14, 21-24 замыкаются и включается индикатор « ¬». Если напряжение сети стало больше верхнего порога или меньше нижнего, исполнительное реле выключается по окончании отсчета времени задержки срабатывания (контакты 11-12, 21-22 замыкаются). Когда контролируемое напряжение возвращается в норму реле включается по окончании задержки срабатывания.

Пример схемы подключения см. рис. 2

ДИАГРАММА РАБОТЫ

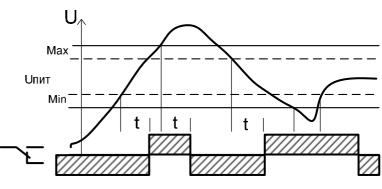


Рис.1



.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.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица

Номинальное напряжение питания, Uном	АС 220 В, 50 Гц
Максимальное допустимое напряжениепитания (1 мин)	400 B
Минимальное допустимое напряжение питания	150 B
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
Время реакции	0,110 c
Мощность, потребляемая от сети	Не более 4 ВА
Максимальный коммутируемый ток при активной нагрузке: AC 250 B, 50 Гц (AC1) DC 30 B (DC1)	8A
Коммутируемая мощность	2000 BA
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°C
Температура хранения	-40+60° C
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

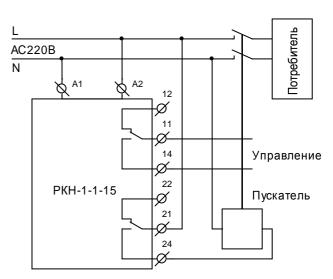


Рис.2

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

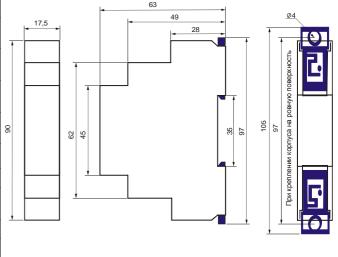


Рис.3

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок изделия 24 месяца с момента передачи его потребителю. Если день передачи установить невозможно, срок исчисляется со дня изготовления. Дата изготовления и заводской номер указаны на корпусе изделия. Претензии не принимаются при нарушении условий эксплуатации, при механических повреждениях и нарушениях целостности контрольной наклейки.

Дата продажи

Заводской номер

(заполняется потребителем)