

Реле контроля напряжения РКН-1-5-15 АС220В УХЛ4 ТУ 342520-001-31928807-03

- **Ширина корпуса 17.5 мм при глубине 63мм !!**
- **Регулируемый порог на снижение напряжения –30...+20%**
- **Регулируемый порог на повышение напряжения –20...+30%**
- **Регулируемая задержка срабатывания 0.1...10 с**
- **Не требует дополнительного напряжения питания**
- **Широкий диапазон напряжения питания**

Код EAN-13 (артикул) РКН-1-5-15 АС220В УХЛ4 4620739720725



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 установки задержки времени срабатывания, а также индикатор включения напряжения питания «U» (зеленый) и индикатор электронного ключа с гальванической развязкой (желтый). 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, если установлена задержка срабатывания и напряжение сети находится в диапазоне между верхним и нижним установленными порогами напряжения, электронный ключ откроется и включится желтый индикатор «HL» по окончании отсчета времени задержки t , если она установлена. Если напряжение сети стало больше верхнего порога или меньше нижнего, электронный ключ закрывается и выключается индикатор «HL» по окончании отсчета времени задержки срабатывания. Когда контролируемое напряжение возвращается в норму электронный ключ откроется по окончании задержки срабатывания. Пример схемы подключения см. рис. 2.

ДИАГРАММА РАБОТЫ

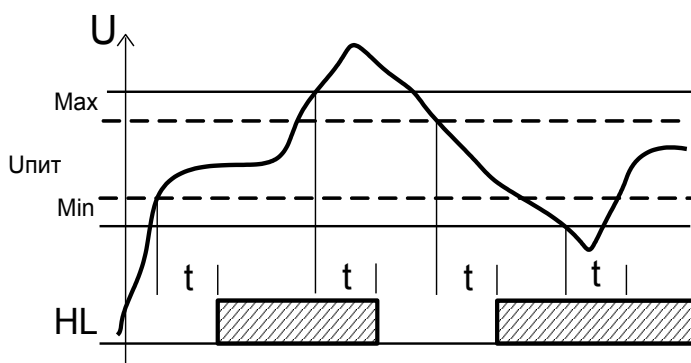
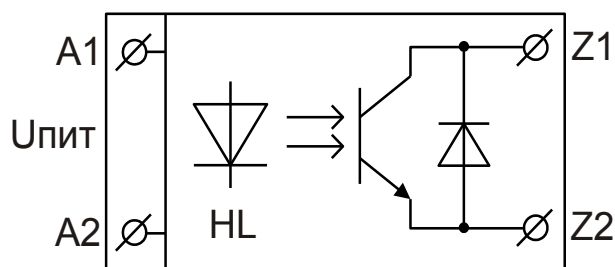


Рис.1

Таблица

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение питания, Уном	АС 220 В, 50 Гц
Максимальное допустимое напряжения питания	290 В
Минимальное допустимое напряжение питания	150 В
Контроль перенапряжения	-20 %...+30 % Уном
Контроль снижения напряжения	-30 %...+20 % Уном
Точность установки порогов напряжения	5 % Уном
Точность измерения	2 % Уном
Гистерезис напряжения порога срабатывания	5 % Уном
Время реакции	0,1...10 с
Мощность, потребляемая от сети	Не более 4 ВА
Максимальный ток нагрузки	10 мА
Коммутируемая цепь резистивная	DC 30 В
Количество и тип выхода	1 электронный ключ с гальванической развязкой
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

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ


DC30В / 10mA

Рис.2

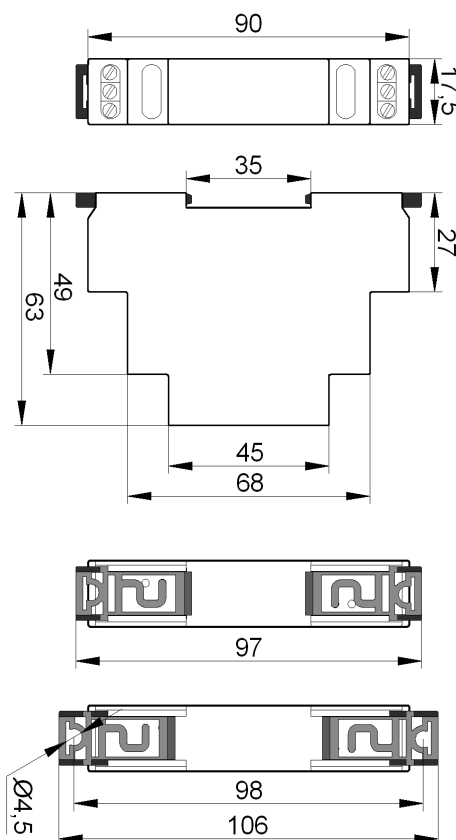
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ


Рис.3

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)