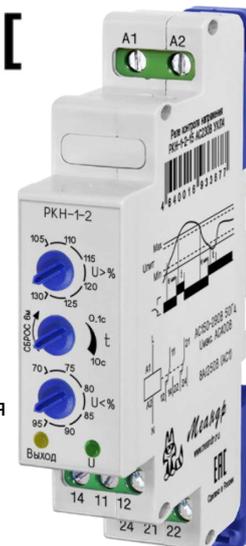


**Реле контроля напряжения РКН-1-2-15**

ТУ 3425-003-31928807-2014

Руководство по эксплуатации

EAC

- ♦ **Задержка включения (фиксированная) 6 мин**
- ♦ **Регулируемый порог на снижение напряжения 70...95% от $U_{ном}$**
- ♦ **Регулируемый порог на повышение напряжения 105...130% от $U_{ном}$**
- ♦ **Регулируемая задержка срабатывания 0.1...10с**
- ♦ **Не требует дополнительного напряжения питания**
- ♦ **Корпус шириной 1 модуль (18 мм)**

Назначение

Реле контроля напряжения РКН-1-2-15 (далее 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 рейку-DIN шириной 35мм (ГОСТ Р МЭК 60715-2003) или на ровную поверхность. Для установки реле на ровную поверхность, фиксаторы замков необходимо переставить в крайние отверстия. Конструкция клемм обеспечивает надёжный зажим проводов сечением до 2.5мм². На лицевой панели расположены: поворотный переключатель установки верхнего порога срабатывания «> $U_{н, \%}$ », поворотный переключатель времени задержки срабатывания, поворотный переключатель установки нижнего порога срабатывания «< $U_{н, \%}$ », зелёный индикатор включения питания «U», жёлтый индикатор срабатывания встроенного исполнительного реле «Выход». Габаритные размеры представлены на рис. 3.

Работа реле

Диаграмма работы реле представлена на рис. 1. При подаче питания на реле, если напряжение сети находится в диапазоне между установленными порогами, встроенное исполнительное реле включается через 6 мин (фиксированная задержка включения), при этом включается индикатор «Выход», контакты реле 11-14, 21-24 замыкаются. Если напряжение сети вышло за пределы установленных порогов, исполнительное реле выключается по окончании отсчёта времени задержки срабатывания «t», установленной пользователем (замыкаются контакты 11-12, 21-22). После возвращения контролируемого напряжения в пределы уставки, реле включается через фиксированную задержку включения 6 мин. Отсчёт 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 «130%», нижний порог - в положение «70%» 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 напряжение питания и убедитесь, что включены оба индикатора «U» и «Выход».
- ♦ Далее установите необходимые задержку и пороги срабатывания реле, устройство готово к работе.

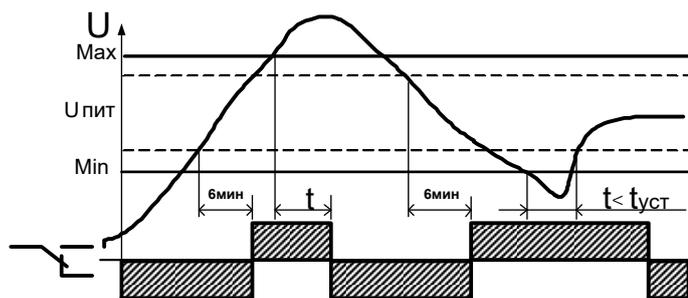
Диаграмма работы

Рис. 1

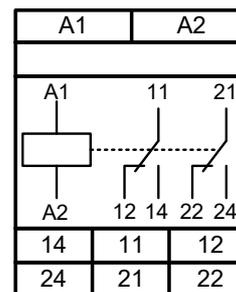
Схема подключения

Рис. 2



Технические характеристики

Таблица

Параметр	Ед.изм.	РКН-1-2-15 АС230В
Номинальное напряжение питания, Уном	В	АС230
Максимальное допустимое напряжения питания	В	400 (не более 5 мин)
Минимальное допустимое напряжение питания	В	150
Регулируемый порог перенапряжения от Уном	%	105 ... 130
Регулируемый порог снижения напряжения от Уном	%	70 ... 95
Точность установки порогов напряжения	%	5
Точность измерения	%	2
Гистерезис напряжения порога срабатывания	%	5
Регулируемая задержка срабатывания	с	0.1...10
Фиксированная задержка включения	м	6
Максимальный коммутируемый ток: АС250В 50Гц (АС1) / DC30В (DC1)	А	8
Максимальная коммутируемая мощность: АС250В 50Гц (АС1) / DC30В (DC1)	ВА / Вт	2000 / 240
Максимальное напряжение между цепями питания и контактами реле	В	АС2000 (50Гц - 1мин.)
Потребляемая мощность, не более	ВА	4
Механическая износостойкость, не менее	циклов	10x10 ⁶
Электрическая износостойкость, не менее	циклов	100000
Количество и тип выходных контактов		2 переключающие группы
Диапазон рабочих температур	°С	-25...+55
Температура хранения	°С	-40...+70
Помехоустойчивость от пачек импульсов в соответствии с ГОСТ Р 51317.4.4-99 (IEC/EN 61000-4-4)		уровень 3 (2кВ/5кГц)
Помехоустойчивость от перенапряжения в соответствии с ГОСТ Р 51317.4.5-99 (IEC/EN 61000-4-5)		уровень 3 (2кВ А1-А2)
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69		УХЛ4 (без образования конденсата)
Степень защиты по корпусу / по клеммам по ГОСТ 14254-96		IP40 / IP20
Степень загрязнения в соответствии с ГОСТ 9920-89		2
Относительная влажность воздуха	%	до 80 (при 25°С)
Высота над уровнем моря	м	до 2000
Рабочее положение в пространстве		произвольное
Режим работы		круглосуточный
Габаритные размеры	мм	18 x 93 x 62
Масса	кг	0.08

Комплект поставки

1. Реле - 1 шт.
2. Руководство - 1 экз.
3. Коробка - 1 шт.

Пример записи для заказа:

Реле контроля напряжения РКН-1-2-15 АС230В УХЛ4.

Где: РКН-1-2-15 название изделия,

АС230В - напряжение питания,

УХЛ4 - климатическое исполнение.

Код для заказа (EAN-13)

наименование	артикул
РКН-1-2-15 АС230В УХЛ4	4640016933877

Габаритные размеры

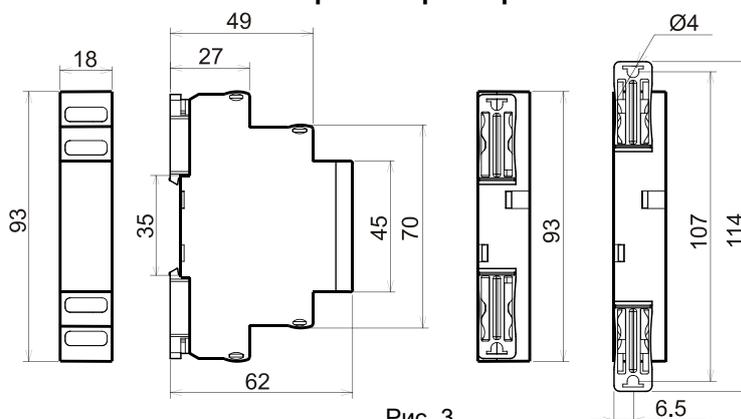
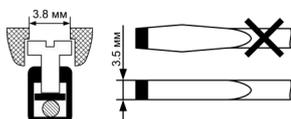


Рис. 3

Важно!
Момент затяжки винтового соединения должен составлять 0,4 Нм.
Следует использовать отвертку 0,6*3,5мм



Производитель оставляет за собой право вносить изменения в названия, конструкцию, комплектацию и внешний вид, не ухудшая при этом функциональные характеристики изделия.

Не содержит драгоценные металлы

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок изделия 24 месяца с момента передачи его потребителю (продажи). Если дату передачи установить невозможно, срок исчисляется с даты изготовления (указывается на упаковке).

Отметку о приёмке контролёр ОТК проставляет на корпусе изделия в виде уникального идентификационного кода. Претензии не принимаются при нарушении условий эксплуатации, при механических и термических повреждениях корпуса изделия (или нарушении целостности контрольной наклейки при её наличии).

Выездное гарантийное обслуживание не осуществляется.



По истечении периода эксплуатации или при порче устройства необходимо подвергнуть его утилизации.