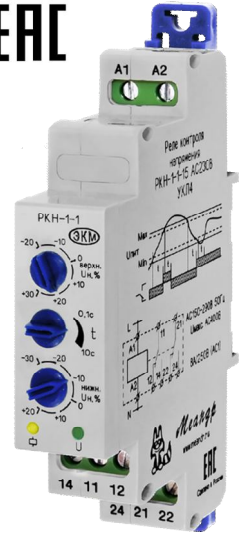


## Реле контроля напряжения РКН-1-1-15

ТУ 3425-003-31928807-2014

- ♦ **Контроль переменного или постоянного напряжения (по исполнению)**
- ♦ **Регулируемый порог на снижение напряжения -30...+20% от Уном**
- ♦ **Регулируемый порог на повышение напряжения -20...+30% от Уном**
- ♦ **Регулируемая задержка срабатывания 0.1...10с**
- ♦ **Не требует дополнительного напряжения питания**
- ♦ **Корпус шириной 1 модуль (17.5 мм)**



### Назначение

Реле контроля напряжения РКН-1-1-15 (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 35 мм (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 2.5мм<sup>2</sup>. На лицевой панели расположены: поворотный переключатель верхнего порога срабатывания «верхн.Ун,%», поворотный переключатель задержки времени срабатывания «t», поворотный переключатель нижнего порога срабатывания «нижн.Ун,%», зелёный индикатор включения питания «U», жёлтый индикатор срабатывания встроенного исполнительного реле «⏏». Схема подключения представлена на рис. 2. Габаритные размеры приведены на рис. 3.

### Работа реле

Диаграмма работы реле представлена на рис. 1. При подаче питания, если установлена задержка срабатывания и напряжение сети находится в диапазоне между установленными верхним и нижним порогами, встроенное исполнительное реле включится по окончании отсчёта времени задержки  $t$ . При этом контакты реле 11-14, 21-24 замыкаются и включается индикатор «⏏». Если напряжение сети отклонилось от установленных значений, исполнительное реле выключается по окончании отсчёта времени задержки срабатывания (контакты 11-12, 21-22 замыкаются). Когда контролируемое напряжение возвращается в норму реле включается по окончании задержки срабатывания.

### 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 «⏏».
- ♦ Установите необходимую задержку и необходимые пороги срабатывания реле, учитывая, что нижний порог должен отличаться от верхнего не менее чем на 2.5 деления шкалы.

### Диаграмма работы

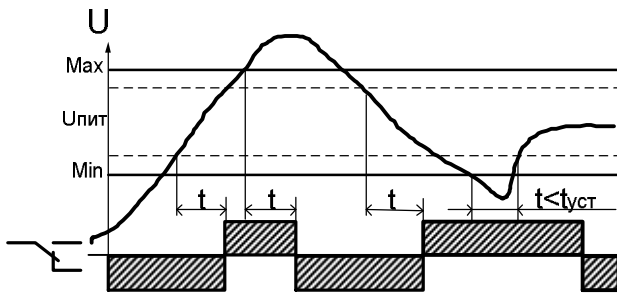


Рис. 1

### Схема подключения

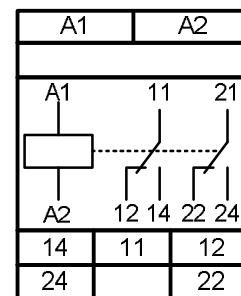


Рис. 2

### Габаритные размеры

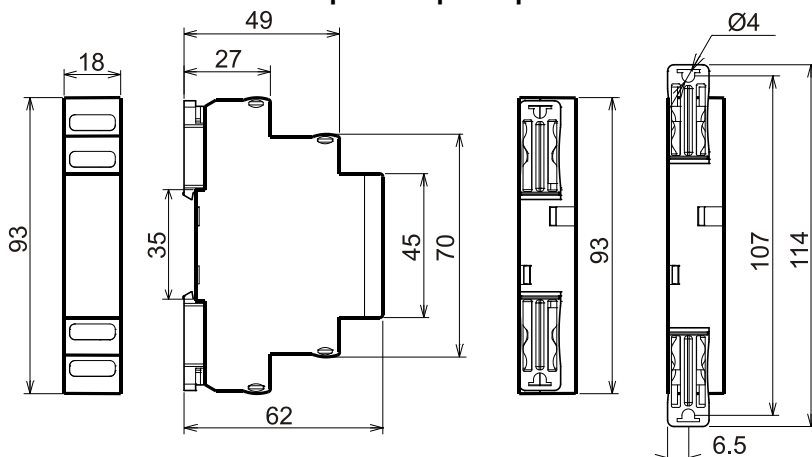


Рис. 3

### Комплект поставки

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

### Реле контроля напряжений РКН-1-1-15 АС230В УХЛ4.

Где: РКН-1-1-15 - название изделия,  
АС230В - напряжение питания,  
УХЛ4 - климатическое исполнение.

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



Технические характеристики

Таблица

Параметр	Ед.изм.	РКН-1-1-15 АС230В	РКН-1-1-15 АС60В	РКН-1-1-15 АС100В	РКН-1-1-15 АС110В	РКН-1-1-15 АС190В	РКН-1-1-15 DC220В	РКН-1-1-15 DC24В	РКН-1-1-15 DC48В	РКН-1-1-15 DC60В	РКН-1-1-15 DC100В	РКН-1-1-15 DC110В	РКН-1-1-15 DC230В
Номинальное напряжение Уном	В	230	60	100	110	190	220	24	48	60	100	110	230
Минимальное допустимое напряжение питания	В	150	39	65	72	124	143	116	32	39	65	72	150
Максимальное допустимое напряжение питания	В	400	90	150	765	285	330	36	72	90	150	165	290
Контроль перенапряжения, Уном	%	-20...+30											
Контроль снижения напряжения, Уном	%	-30...+20											
Точность установки порогов напряжения, Уном	%	5											
Точность измерения, Уном	%	2											
Гистерезис напряжения порога срабатывания, Уном	%	5											
Диапазон установки времени задержки	с	0.1-10											
Максимальный коммутируемый ток: АС250В 50Гц (АС1) / DC30В (DC1)	А	8											
Максимальное коммутируемое напряжение	В	400 (АС1-2А)											
Максимальная коммутируемая мощность: АС250В 50Гц (АС1) / DC30В (DC1)	ВА / Вт	2000 / 240											
Максимальное напряжение между цепями питания и контактами реле	В	АС2000 (50Гц - 1 мин.)											
Потребляемая мощность, не более	ВА	4											
Механическая износостойкость, не более	циклов	10x10 <sup>6</sup>											
Электрическая износостойкость, не более	циклов	100000											
Количество и тип выходных контактов		2 переключающие группы											
Диапазон рабочих температур	°С	-25...+55 (УХЛ4) / -40...+55 (УХЛ2) / -1...+55 (ТМ)											
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 или УХЛ2 или ТМ											
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	17.5 x 90 x 63											
Масса, не более	кг	0.065											

Код для заказа (EAN-13)

наименование	артикул	наименование	артикул	наименование	артикул
РКН-1-1-15 АС230В УХЛ4	4640016933860	РКН-1-1-15 АС190В УХЛ4	4640016931996	РКН-1-1-15 DC48В УХЛ4	4640016931224
РКН-1-1-15 АС230В УХЛ2	4640016933853	РКН-1-1-15 DC220В УХЛ4	4640016931187	РКН-1-1-15 DC60В УХЛ4	4640016931231
РКН-1-1-15 АС230В ТМ	4640016933846	РКН-1-1-15 DC220В УХЛ2	4640016931170	РКН-1-1-15 DC60В УХЛ2	4640016931989
РКН-1-1-15 АС60В УХЛ4	4640016932009	РКН-1-1-15 DC220В ТМ	4640016931163	РКН-1-1-15 DC100В УХЛ4	4640016931248
РКН-1-1-15 АС100В УХЛ4	4640016931262	РКН-1-1-15 DC24В УХЛ4	4640016931217	РКН-1-1-15 DC110В УХЛ4	4640016931156
РКН-1-1-15 АС100В УХЛ2	4640016931255	РКН-1-1-15 DC24В УХЛ2	4640016931200	РКН-1-1-15 DC110В УХЛ2	4640016931972
РКН-1-1-15 АС110В УХЛ4	4640016931279	РКН-1-1-15 DC24В ТМ	4640016931194	РКН-1-1-15 DC230В УХЛ4	4640016936625

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Не содержит драгоценные металлы

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, при механических повреждениях и нарушении целостности контрольной наклейки.

Дата продажи

Заводской номер \_\_\_\_\_  
(заполняется потребителем при оформлении претензии)