

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...-5% от Уном**
- ♦ **Регулируемый порог на повышение напряжения - +5...+30% от Уном**
- ♦ **Регулируемая задержка срабатывания 0.1...10с**
- ♦ **Не требует дополнительного напряжения питания**
- ♦ **Корпус шириной 1 модуль (18 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 2.5мм². На лицевой панели расположены: поворотный переключатель верхнего порога срабатывания «U>%», поворотный переключатель задержки времени срабатывания «t», поворотный переключатель нижнего порога срабатывания «U<%», зелёный индикатор включения питания «U», жёлтый индикатор срабатывания встроенного реле «Выход». 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 «Выход». 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 «Выход».
- ♦ Установите необходимую задержку и необходимые пороги срабатывания реле.

Диаграмма работы

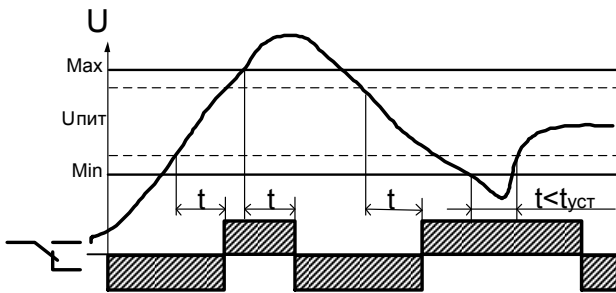


Рис. 1

Схема подключения

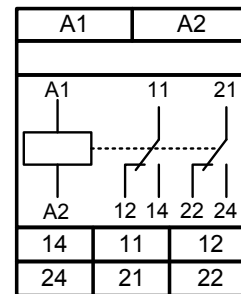


Рис. 2

Габаритные размеры

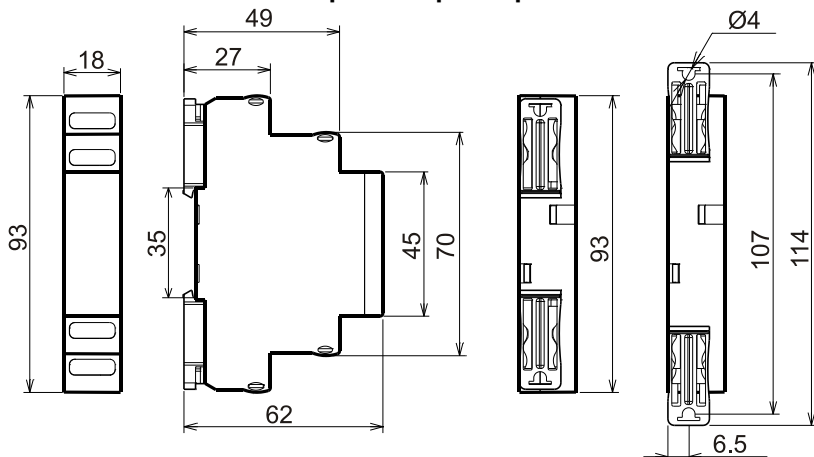


Рис. 3

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	РКН-1-1-15	РКН-1-1-15	РКН-1-1-15	РКН-1-1-15	РКН-1-1-15	РКН-1-1-15	РКН-1-1-15	РКН-1-1-15	РКН-1-1-15	РКН-1-1-15	РКН-1-1-15
		АС230В	АС60В	АС100В	АС110В	АС190В	АС220В	ДС220В	ДС24В	ДС48В	ДС60В	ДС100В	ДС110В
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	16	32	39	65	72	150
Максимальное допустимое напряжение питания	В	400	90	150	165	285	330	36	72	90	150	165	290
Контроль перенапряжения, Уном	%	+5...+30											
Контроль снижения напряжения, Уном	%	-30...-5											
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) / ДС30В (ДС1)	А	8											
Максимальное коммутируемое напряжение	В	400 (АС1-2А)											
Максимальная коммутируемая мощность: АС250В 50Гц (АС1) / ДС30В (ДС1)	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 ⁶											
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 (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, 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 ДС48В УХЛ4	4640016931224
РКН-1-1-15 АС230В УХЛ2	4640016933853	РКН-1-1-15 ДС220В УХЛ4	4640016931187	РКН-1-1-15 ДС60В УХЛ4	4640016931231
РКН-1-1-15 АС230В ТМ	4640016933846	РКН-1-1-15 ДС220В УХЛ2	4640016931170	РКН-1-1-15 ДС60В УХЛ2	4640016931989
РКН-1-1-15 АС60В УХЛ4	4640016932009	РКН-1-1-15 ДС220В ТМ	4640016931163	РКН-1-1-15 ДС100В УХЛ4	4640016931248
РКН-1-1-15 АС100В УХЛ4	4640016931262	РКН-1-1-15 ДС24В УХЛ4	4640016931217	РКН-1-1-15 ДС110В УХЛ4	4640016931156
РКН-1-1-15 АС100В УХЛ2	4640016931255	РКН-1-1-15 ДС24В УХЛ2	4640016931200	РКН-1-1-15 ДС110В УХЛ2	4640016931972
РКН-1-1-15 АС110В УХЛ4	4640016931279	РКН-1-1-15 ДС24В ТМ	4640016931194	РКН-1-1-15 ДС230В 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. Дата изготовления нанесена на корпусе изделия.

Отметку о приёмке контролёр ОТК проставляет на корпусе изделия в виде наклейки с голограммой.

Претензии не принимаются при нарушении условий эксплуатации, при механических повреждениях и нарушении целостности контрольной наклейки.

Дата продажи _____
(заполняется потребителем при оформлении претензии)