

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35
Астрахань +7 (8512) 99-46-80
Астана +7 (7172) 69-68-15
Барнаул +7 (3852) 37-96-76
Белгород +7 (4722) 20-58-80
Брянск +7 (4832) 32-17-25
Владивосток +7 (4232) 49-26-85
Владимир +7 (4922) 49-51-33
Волгоград +7 (8442) 45-94-42
Воронеж +7 (4732) 12-26-70
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Иваново +7 (4932) 70-02-95
Иркутск +7 (3952) 56-24-09
Иошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61
Ижевск +7 (3412) 20-90-75
Казань +7 (843) 207-19-05

Курск +7 (4712) 23-80-45
Липецк +7 (4742) 20-01-75
Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81
Москва +7 (499) 404-24-72
Мурманск +7 (8152) 65-52-70
Набережные Челны +7 (8552) 91-01-32
Нижний Новгород +7 (831) 200-34-65
Нижевартонск +7 (3466) 48-22-23
Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85
Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Калуга +7 (4842) 33-35-03
Калининград +7 (4012) 72-21-36
Кемерово +7 (3842) 21-56-70
Киров +7 (8332) 20-58-70
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Новороссийск +7 (8617) 30-82-64

Омск +7 (381) 299-16-70
Орел +7 (4862) 22-23-86
Оренбург +7 (3532) 48-64-35
Пенза +7 (8412) 23-52-98
Пермь +7 (342) 233-81-65
Первоуральск +7 (3439) 26-01-18
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Рязань +7 (4912) 77-61-95
Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
Саратов +7 (845) 239-86-35
Саранск +7 (8342) 22-95-16
Сочи +7 (862) 279-22-65
Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Сургут +7 (3462) 77-96-35
Смоленск +7 (4812) 51-55-32

Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Тверь +7 (4822) 39-50-56
Томск +7 (3822) 48-95-05
Тула +7 (4872) 44-05-30
Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Уфа +7 (347) 258-82-65
Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Челябинск +7 (351) 277-89-65
Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Череповец +7 (8202) 49-07-18
Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: ekm.pro-solution.ru | эл. почта: ekm@pro-solution.ru

телефон: **8-800-511-8870**

Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город

Реле РКН-1М УХЛ4



НАЗНАЧЕНИЕ

Реле контроля напряжения **РКН-1М** (далее устройство) предназначено для защиты оборудования от работы на пониженном или повышенном напряжении из-за неполадок в сети. Питание реле осуществляется от контролируемого напряжения.

ПРИНЦИП РАБОТЫ УСТРОЙСТВА

Устройство имеет три режима функционирования: режим защиты от пониженного и повышенного напряжения питания, режим защиты только от пониженного напряжения питания и режим защиты только от повышенного напряжения питания. Режимы работы устройства выбираются комбинацией **7** и **8** DIP переключателей, расположенных на боковой стороне устройства. устройство имеет 8 значений номинального напряжения работы, как для постоянного, так и для переменного напряжения (АС 24, 36, 58, 100, 130, 220, 230, 240 и DC 24, 48, 60, 100, 130, 220, 230, 240).

Номинальное напряжение питания устанавливается комбинацией **1,2,3** и **4** DIP переключателей. Время задержки срабатывания исполнительного реле устанавливается **5** и **6** DIP переключателями, расположенными на боковой стороне (0,5, 2, 5 или 10 секунд). Верхний порог и нижний пороги срабатывания регулируются поворотными переключателями, расположенными на лицевой стороне устройства. **Верхний порог срабатывания** регулируется в диапазоне **от 105 до 130%** от номинального значения. **Нижний** - в диапазоне **от 70 до 95%**.

Режим защиты от пониженного и повышенного напряжения питания - При подаче питания на устройство, если напряжение сети находится в диапазоне между верхним и нижним порогами срабатывания, установленными поворотными переключателями на лицевой стороне, то начинается отсчет установленной задержки времени срабатывания, после чего включается встроенное исполнительное реле. Если в процессе отсчета времени напряжение питания выйдет за установленные параметры, то отсчет времени сбросится. При включении исполнительного реле замыкаются контакты **11-14** и загорается зеленый индикатор "**норм**". Если напряжение сети отклоняется от установленных значений, то начинается отсчет задержки времени срабатывания исполнительного реле, после чего реле выключается и замыкаются контакты **11-12**.

Режим защиты только от пониженного напряжения питания - При подаче питания на устройство, если напряжение сети выше нижнего порога срабатывания, установленного поворотным переключателем на лицевой стороне, то начинается отсчет установленной задержки времени срабатывания, после чего включается встроенное исполнительное реле. Если в процессе отсчета времени напряжение питания станет менее установленного, то отсчет времени сбросится. При включении исполнительного реле замыкаются контакты **11-14** и загорается зеленый индикатор "**норм**". Если напряжение сети отклоняется от установленных значений, то начинается отсчет задержки времени срабатывания исполнительного реле, после чего реле выключается и замыкаются контакты **11-12**.

Режим защиты только от повышенного напряжения питания - При подаче питания на устройство, если напряжение сети ниже верхнего порога срабатывания, установленного поворотным переключателем на лицевой стороне, то начинается отсчет установленной задержки времени срабатывания, после чего включается встроенное исполнительное реле. Если в процессе отсчета времени напряжение питания станет более установленного, то отсчет времени сбросится. При включении исполнительного реле замыкаются контакты **11-14** и загорается зеленый

индикатор "**норм**". Если напряжение сети отклоняется от установленных значений, то начинается отсчет задержки времени срабатывания исполнительного реле, после чего реле выключается и замыкаются контакты **11-12**.

ВАЖНО! В конструкции изделия применено поляризованное электромагнитное реле с двумя устойчивыми состояниями. Одиочные удары во время транспортировки могут привести к самопроизвольному переключению контактов. Неправильное положение контактов перед первым включением реле не является признаком дефектности реле. При первом включении исходное (выключенное) состояние контактов восстанавливается.

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Корпус шириной 13мм;
- Регулируемый порог срабатывания на понижение напряжения в диапазоне от 70 до 95 % от номинального значения;
- Регулируемый порог срабатывания на повышение напряжения в диапазоне от 105 до 130% от номинального значения;
- Фиксированные значения задержки времени срабатывания исполнительного реле 0,5, 2, 5, или 10 секунд;
- Широкий диапазон вариантов номинального напряжения питания АС или DC;
- Индикаторы нормального и аварийного состояния;
- 1 переключающая группа контактов **5А/АС230В**.

КОНСТРУКЦИЯ УСТРОЙСТВА

Устройство выпускается в унифицированном пластмассовом корпусе с передним присоединением проводов питания и коммутируемых электрических цепей. Крепление осуществляется на монтажную DIN-рейку шириной 35 мм (ГОСТ Р МЭК 60715-2003) или на ровную поверхность. Для установки устройства на ровную поверхность, фиксаторы замков необходимо переставить в крайние отверстия, расположенные на тыльной стороне корпуса. Конструкция клемм обеспечивает надёжный зажим проводов сечением до 2,5 мм².

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Устройство обеспечивает заданные режимы функционирования при соблюдении следующих условий:

- Окружающая среда – взрывобезопасная, не содержащая пыли в количестве, нарушающем работу устройства, а также агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию;
- Допускается вибрация мест крепления с частотой от 1 до 100Гц с ускорением не более 9,8 м/с²;
- Отсутствие электромагнитных полей, создаваемых проводом с импульсным током амплитудой более 100А, расположенным на расстоянии менее 10 мм от корпуса устройства;
- Устройство устойчиво к воздействию помех степени жёсткости 3 в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51317.4.1-2000, ГОСТ Р 51317.4.4-99, ГОСТ Р 51317.4.5-99;
- Конденсация влаги на поверхности изделия не допускается;
- Высота над уровнем моря не более 2000 м.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

При контроле постоянного напряжения положительный провод питания подключается к клемме «А1», отрицательный к клемме «А2», **полярность соблюдать обязательно**. Исполнительные цепи 11-12/14, 21-22/24.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Характеристики

Бренд:	МЕАНДР
Бренд:	Меандр
Вес:	0.07 кг.
Напряжение питания:	От контролируемого напряжения
Диапазон рабочих температур:	-25...+55°C
Габаритные размеры (ШхВхГ):	13x93x62 мм
Сечение подключаемых проводников:	не более 2,5 кв.мм.
Степень защиты реле по корпусу / по клеммам по ГОСТ 14254-96:	IP20/IP20
Относительная влажность воздуха:	до 80% (при 25°C)
Страна происхождения:	Россия
Гарантия производителя:	2 года
Максимальное напряжение питания:	330В (не более 30 минут) В
Частота напряжения питания (АС):	50 Гц
Номинальная мощность нагрузки (АС230В):	1150 Вт
Тип контактной группы:	1 СО
Номинальный ток нагрузки:	5А
Гистерезис срабатывания:	3%
Диапазон напряжения питания АС (переменное):	24, 36, 58, 100, 130, 220, 230, 240В +/-30%
Диапазон напряжения питания DC (постоянное):	24, 36, 58, 100, 130, 220, 230, 240В +/-30%

Напряжение питания DC (постоянное):

24, 36, 58, 100, 130, 220, 230, 240В +/-30%

Задержка включения /повторного включения нагрузки:

0,5, 2, 5, 10 сек