

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 РПН-1М-100 УХЛ4



НАЗНАЧЕНИЕ

Реле контроля тока **РПН-1М-100** (далее устройство) предназначено для контроля величины суммарно потребляемого тока в цепи потребителей и отключения неприоритетной нагрузки, при выходе его значения за установленный верхний порог срабатывания. Устройство функционирует без питания. Устройство возможно использовать в качестве реле максимального тока, для защиты силовых машин от перегрузок и коротких замыканий.

ПРИНЦИП РАБОТЫ УСТРОЙСТВА

Силовой кабель контролируемой цепи потребителей проводится сквозь отверстие в корпусе устройства. Устройство непрерывно контролирует суммарный ток в процессе работы подключенных к контролируемой цепи потребителей. При наличии тока в контролируемой цепи горит синий индикатор "I". При превышении тока нагрузки установленного порога срабатывания начинается отсчет установленного времени задержки включения встроенного исполнительного реле. Если в процессе отсчета времени значение тока нагрузки станет менее установленного порога срабатывания, то отсчет времени включения сбросится. После окончания отсчета времени исполнительное реле включится и загорится красный индикатор ">I". После снижения величины тока нагрузки до величины менее -10% установленного порога

срабатывания (гистерезис переключения 10%) исполнительное реле выключится без задержки времени срабатывания. При включении исполнительного реле замыкаются контакты **11-14**, контактной группы **11-12/14** и загорается индикатор работы исполнительного реле.

Порог срабатывания устройства выбирается в процентном соотношении к номинальному значению 10-ти позиционным поворотным переключателем, расположенным на лицевой стороне устройства в диапазоне от 10 до 100%.

ВНИМАНИЕ: Положение контактов при поставке может быть произвольным, при первом срабатывании исходное (выключенное) состояние контактов восстанавливается. Установка устройства в зоне повышенной вибрации или рядом с приборами, вызывающими вибрацию при срабатывании (например мощные пускатели и др.) может вызвать его некорректную работу.

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- **Вертикальное** отверстие увеличенного сечения
- Регулируемый порог срабатывания в диапазоне от 10 до 100% от номинального значения;
- Номинальное значение измеряемого тока нагрузки 100А;
- Плавная регулировка задержки времени срабатывания исполнительного реле в диапазоне от 0,2 с до 20 с;
- Индикатор наличия питания и состояния встроенного реле;
- Не требует оперативного питания;
- 1 переключающая группа контактов **16А/AC250В**.

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. На лицевой панели устройства расположены:

- поворотный переключатель установки порога срабатывания;
- поворотный переключатель установки задержки времени срабатывания исполнительного реле;
- синий индикатор наличия тока в контролируемой цепи;
- красный индикатор работы встроенного исполнительного реле.

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

Исполнительные цепи подключаются к контактам 11-12/14.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Характеристики

Бренд:	МЕАНДР
Срок службы:	10 лет
Бренд:	Меандр
Вес:	0.1 кг.
Напряжение питания:	От контролируемого тока
Диапазон рабочих температур:	-25...+55°C
Габаритные размеры (ШхВхГ):	35x93x62 мм
Сечение подключаемых проводников:	не более 2,5 кв.мм.
Степень защиты реле по корпусу / по клеммам по ГОСТ 14254-96:	IP20
Относительная влажность воздуха:	до 80% (при 25°C)
Страна происхождения:	Россия
Гарантия производителя:	2 года
Частота напряжения питания (АС):	50 Гц
Номинальная мощность нагрузки (АС230В):	4000 Вт
Тип контактной группы:	1 СО
Номинальный ток нагрузки:	16А
Гистерезис срабатывания:	10%
Диапазон измеряемого тока:	10-100 А
Задержка срабатывания:	0,2-20 сек