

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
Нижекамск +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 РТ-40У УХЛ4



НАЗНАЧЕНИЕ

Реле контроля тока **РТ-40У** (далее устройство) предназначено для контроля величины потребляемого тока и выдачи управляющего сигнала, при выходе его значения за верхний порог срабатывания. Питание устройства осуществляется от контролируемой сети.

ПРИНЦИП РАБОТЫ УСТРОЙСТВА

При подаче питания на устройство контроль величины тока потребляемого нагрузкой начинается без задержки времени. 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. После снижения величины тока нагрузки до величины менее -5% установленного порога срабатывания (гистерезис переключения 5%) 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%. Устройство имеет три номинальных значения измеряемого тока нагрузки: 1, 5 и 30 Ампер. Номинальное значение измеряемого тока нагрузки определяется схемой подключения устройства. С помощью данного устройства можно осуществлять контроль токов нагрузки величиной более 30А, но только при условии его подключения к нагрузке через соответствующий трансформатор тока (XX/5А).

ВАЖНО! Положение контактов при поставке может быть произвольным, при первом срабатывании исходное (выключенное) состояние контактов восстанавливается.

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Регулируемый порог срабатывания в диапазоне от 10 до 100% от номинального значения;
- Номинальное значение измеряемого тока нагрузки 1А, 5А или 30А;
- Плавная регулировка задержки времени срабатывания исполнительного реле в диапазоне от 0,2 с до 20 с;
- Индикатор наличия питания и состояния встроенного реле;
- 1 переключающая группа контактов **16А/AC250В**;
- Корпус шириной **18мм**.

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;
- красный индикатор работы встроенного исполнительного реле;
- синий индикатор наличия тока в контролируемой цепи.

ВАЖНО! Изменение величины порога срабатывания допускается производить только при отключенном питании устройства.

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; Не устанавливать реле в зоне повышенной вибрации или рядом с приборами, вызывающими вибрацию при срабатывании (например мощные пускатели и др.).
- 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

Величина контролируемого тока нагрузки от 0,1 до 1А (Е-Е2) и от 0,5 до 5А (Е-Е1)	Величина контролируемого тока нагрузки от 3 до 30А	Величина контролируемого тока нагрузки более 30А
--	--	--

Исполнительные цепи подключаются к контактам 11/14 - НО, 11/12 - НЗ.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Характеристики

Бренд:	МЕАНДР
Срок службы:	10 лет
Бренд:	Меандр
Вес:	0.095 кг.
Напряжение питания:	От контролируемого тока
Диапазон рабочих температур:	-25...+55°C
Габаритные размеры (ШхВхГ):	18x93x62 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 85% (при 25°C)

Страна происхождения:	Россия
Гарантия производителя:	2 года
Частота напряжения питания (АС):	50 Гц
Тип контактной группы:	1 СО
Номинальный ток нагрузки:	16А
Гистерезис срабатывания:	10%
Диапазон измеряемого тока:	АС (0,1-1А; 0,5 - 5А; 3-30А)
Задержка срабатывания:	0,1-20 сек