

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

Нижевартовск +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 контроля тока РКТ-3 DC16A ACDC24В УХЛ4



НАЗНАЧЕНИЕ

Реле контроля тока **РКТ-3** (далее устройство) предназначено для контроля величины потребляемого тока и выдачи управляющего сигнала, при значения выше или ниже установленного порога срабатывания.

ПРИНЦИП РАБОТЫ УСТРОЙСТВА

При подаче питания на контакты **A1 - A2**, Устройство начинает осуществлять непрерывный контроль величины тока потребляемого нагрузкой, подключенной к измерительной цепи **Y1-Y2**. Устройство может осуществлять выдачу управляющего сигнала в двух режимах:

- **Реле максимального тока** Для выбора данного режима переключатель задержки времени срабатывания $t_{\text{откл}}$ должен быть установлен в любое значение в поле **макс**. В данном режиме функционирования при значении величины тока нагрузки более заданного порога срабатывания начинается отсчет установленного времени

задержки включения встроенного исполнительного реле (0.1, 1, 2, 4 или 10 секунд). 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 -10% от установленного порога срабатывания (гистерезис переключения 10%) исполнительное реле выключится без задержки времени срабатывания.

- **Реле минимального тока**" Для выбора данного режима переключатель задержки времени срабатывания $t_{откл}$ должен быть установлен в любое значение в поле **мин**. В данном режиме функционирования при значении величины тока нагрузки менее заданного порога срабатывания начинается отсчет установленного времени задержки включения встроенного исполнительного реле (0.1, 1, 2, 4 или 10 секунд). Если в процессе отсчета времени значение тока нагрузки станет выше установленного порога срабатывания, то отсчет времени включения сбросится. После окончания отсчета времени исполнительное реле включится. После увеличения значения тока нагрузки до значения выше установленного порога +10% исполнительное реле выключится без задержки времени срабатывания.

Реле имеет время нечувствительности для исключения срабатывания от переходных процессов после подачи питания. В течение этого времени реле включено независимо от значения тока. В случае снятия питания реле выключится без задержки.

Установка порога осуществляется в процентном соотношении от номинального значения поворотным регулятором **порог А%**. Номинальное значение измеряемого тока - 16 Ампер.

При включении исполнительного реле замыкается контакт **11-14**, а контакт **11-12** размыкается и загорается индикатор работы исполнительного реле.

ВАЖНО! Момент затяжки винтового соединения должен составлять 0,4 Нм. Следует использовать отвертку 0,6*3,5мм.

ВАЖНО! При установке на DIN-рейку необходимо обеспечить зазор между соседними устройствами не менее 5 мм. Во избежание перегрева корпуса, подключение к клеммам Y1 и Y2 реле РКТ-3 (5А) выполнять проводом 1.5 мм², а для реле

РКТ-3 (16А) - 2.5 мм².

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Требуется оперативного питания;
- Память аварии;
- Инверсия выхода исполнительного реле;
- Регулируемый порог срабатывания в диапазоне от 10 до 100% от номинального значения;
- Гальваническая развязка измерительной цепи от цепи питания;
- Номинальное значение измеряемого тока нагрузки 16А;
- Контроль величины постоянного тока нагрузки;
- Один перекидной контакт **16А/АС250В**.

КОНСТРУКЦИЯ УСТРОЙСТВА

Реле выпускаются в унифицированном пластмассовом корпусе с передним присоединением проводов питания и коммутируемых электрических цепей. Крепление осуществляется на монтажную рейку-DIN шириной 35мм (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 прибора расположены: поворотный переключатель порога срабатывания от максимального тока, поворотный переключатель установки задержки срабатывания в режиме максимального и минимального тока, синий индикатор (активен, когда контакты 11-14 замкнуты), красный индикатор (активен, когда контакты 11-12 замкнуты). На боковой поверхности расположен DIP-переключатель позволяющий включить дополнительные функции:

- 1 - инверсия работы выходного реле;
- 2 - включает память аварии (сброс только по снятию питания);
- 3,4 - задают время нечувствительности (при включении).

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Питание устройства подключается к клеммам А1-А2, измерительная цепь к клеммам Y1-Y2. Исполнительная цепь подключаются к контактам 11-12/14.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Характеристики

Бренд:	МЕАНДР
Срок службы:	10 лет
Бренд:	Меандр
Вес:	0.08 кг.
Напряжение питания:	Переменное/Постоянное
Диапазон рабочих температур:	-25...+55°C
Габаритные размеры (ШxВxГ):	13x93x62 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 85% (при 25°C)
Страна происхождения:	Россия
Гарантия производителя:	2 года
Напряжение питания АС (переменное):	24В В
Частота напряжения питания (АС):	50 Гц

Тип контактной группы:	1 CO
Номинальный ток нагрузки:	16A
Гистерезис срабатывания:	10%
Диапазон напряжения питания AC (переменное):	$\pm 10\%$
Диапазон измеряемого тока:	DC 1,6 - 16A
Диапазон напряжения питания DC (постоянное):	$\pm 10\%$
Напряжение питания DC (постоянное):	24В
Задержка срабатывания:	0.1, 1, 2, 4, 10 секунд