

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 РКН-3-17-15 AC58В/АС100В УХЛ4



НАЗНАЧЕНИЕ

Реле контроля напряжения **РКН-3-17-15** (далее устройство) предназначено для контроля параметров работы четырехпроводных трехфазных сетей (трехфазных сетей с нейтралью), защиты оборудования от работы на пониженном напряжении из-за неполадок в сети, обнаружения кратковременных провалов напряжения по любой из фаз. Питание реле осуществляется от контролируемой цепи.

ПРИНЦИП РАБОТЫ УСТРОЙСТВА

Устройство имеет два базовых временных диапазона: время включения при подаче питания **t₁** и время возврата в исходное состояние при обнаружении аварии **t_{возврата}**.

t1 - Время включения встроенного исполнительного реле при подаче питания на устройство. Алгоритм функционирования устройства также считает, что устройство вновь подключено к питающей сети, если произошел провал напряжения по всем трем фазам одновременно с длительностью более 100 мс. Время **t1** зависит от положения регулятора **t_{возврата}**. Если регулятор установлен в положение "1 с", то время t1 равно 1 секунде. В остальных положениях регулятора **t_{возврата}** время t1 равно 10 секундам.

t_{возврата} - Время задержки включения встроенного исполнительного реле при обнаружении провалов напряжения питания хотя бы по одной из контролируемых фаз длительностью более 10 мс. Время **t_{возврата}** устанавливается поворотным регулятором, расположенным на лицевой стороне устройства. Регулятор позволяет установить одно из четырех значений времени возврата: 1 секунда, 10 секунд, 10 минут и отключение функции самовосстановления после аварии (символ "∞"). Для выбора значения времени восстановления, регулятор **t_{возврата}** необходимо устанавливать в **середине** соответствующего сектора шкалы.

При обнаружении провала напряжения питания длительностью более 10 мс по любой из контролируемых фаз на величину менее установленной регулятором "**U<%**", произойдет отключение встроенного исполнительного реле. При восстановлении напряжения питания по всем фазам до установленного уровня начнется отсчет установленного времени **t_{возврата}**. По окончании отсчета произойдет включение исполнительного реле. Если при отсчете **t_{возврата}** произойдет повторное возникновение аварийной ситуации, то отсчет времени сбросится. Если регулятор **t_{возврата}** установлен в положение "∞", то после восстановления напряжения питания до установленного уровня включение исполнительного реле не произойдет. Включение исполнительного реле в данном случае возможно только после сброса питания устройства.

ВАЖНО: Подключение нулевого провода к клемме N обязательно!

Устройство контролирует следующие параметры работы трехфазной сети:

Обрыв фазы/фаз;

Межфазное замыкание ("Слипание" фаз);

Снижение напряжения по любой из фаз ниже установленного порога срабатывания длительностью более 10 мс.

При выключенном исполнительном реле замкнуты контакты **11-12** и **21-22**. При включенном - **11-14** и **21-24**

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Регулировка порога срабатывания в диапазоне от 70 до 95 % от номинального напряжения питания;
- Контроль обрыва фазы/фаз, межфазного замыкания, кратковременных (не менее 10 мс) провалов напряжения;
- 2 переключающие группы контактов **8А/АС250В**.

КОНСТРУКЦИЯ УСТРОЙСТВА

Устройство выпускается 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 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 $9,8 \text{ м/с}^2$;
- 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

Напряжение питания подаётся на клеммы «L1(A)», «L2(B)» и «L3(C)», исполнительные цепи к контактам 11-12/14, 21-22/24.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Характеристики

Бренд:	МЕАНДР
Бренд:	Меандр
Вес:	0.077 кг.
Напряжение питания:	Трёхфазное четырехпроводная сеть (3р+N)
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:	2 CO
Номинальный ток нагрузки:	8А
Диапазон напряжения питания АС (фазное):	90-150В
Напряжение питания АС (фазное):	58/100В В