

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 РВФ-02 АС230В УХЛ2



НАЗНАЧЕНИЕ

Реле выбора фаз **РВФ-02** (далее устройство) предназначено для защиты однофазных потребителей в трехфазных четырехпроводных сетях (трехфазных сетях с нейтралью) от провалов или колебаний напряжения рабочей фазы путем переключения питания на резервные фазы. Устройство как правило применяется для питания систем охранно-пожарной сигнализации, видеонаблюдения, контроля доступа или любого другого однофазного оборудования, требующего непрерывного питания.

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Питание устройства осуществляется от контролируемой сети. Устройство имеет два режима функционирования, которые устанавливаются поворотным переключателем "**t_{возвр}**". Если переключатель установлен в положение "**откл**", то устройство работает с равным приоритетом подключенных фаз. Если поворотный переключатель "**t_{возвр}**"

установлен в любом положении между значениями 5 и 150 с, то активируется режим приоритетной фазы.

Режим работы с приоритетной фазой

При включении питания, устройство начинает непрерывный контроль параметров питающей сети. Если напряжение первой фазы (**вход А1**) соответствует установленному диапазону (не менее установленного поворотным десятипозиционным переключателем U_{\min} и не более 265 В), то начинается отсчет времени включения устройства $t_{\text{вкл}}$, после окончания отсчета которого происходит включение исполнительного реле **№1 (выход В1)**. Если в процессе отсчета времени включения исполнительного реле, произойдет выход напряжения на **входе А1** за допустимые пределы, то после отсчета времени $t_{\text{вкл}}$, нагрузка подключится к резервной фазе (выбор резервной фазы осуществляется автоматически по принципу наибольшего соответствия установленным параметрам). Если в процессе работы нагрузки от приоритетной фазы, произойдет выход напряжения за допустимые пределы, то устройство оценит параметры напряжения питания по резервным фазам. Если хотя бы на одной из резервных фаз напряжение питания будет соответствовать установленному диапазону, то устройство сначала отключит основную фазу, затем проконтролирует размыкание контакта исполнительного реле и лишь затем произведет включение исполнительного реле резервной фазы. Данный алгоритм работы устройства позволяет избежать межфазного замыкания при слипании контактов какого-либо из исполнительных реле. Общее время оценки параметров резервных фаз, а так же переключения нагрузки на резервную фазу не превышает **0,1 с**. После переключения нагрузки на резервную фазу, устройство продолжает контроль параметров напряжения питания по основной фазе. Если напряжение питания на основной фазе вернется в установленный диапазон, то начнется отсчет времени возврата на основную фазу, установленного поворотным переключателем " $t_{\text{возвр}}$ ". После окончания отсчета времени произойдет переключение питания нагрузки на основную фазу. Если в процессе отсчета времени напряжение на основной фазе снова выйдет за установленные параметры, то отсчет времени возврата сбросится.

Режим работы без приоритетной фазы

При наличии напряжения на хотя бы одной из подключенных фаз, устройство начинает непрерывный контроль параметров питающей сети. Если напряжение на любой из фаз соответствует установленному диапазону (не менее

установленного поворотным десятипозиционным переключателем U_{min} и не более 265 В), то начинается отсчет времени включения устройства $t_{вкл}$, после окончания отсчета которого происходит подключение нагрузки к наиболее подходящей фазе (к фазе на которой напряжение питания на момент включения наиболее соответствует установленному диапазону). Если в процессе работы устройства напряжение на активной фазе выйдет за установленные параметры, то нагрузка переключится к любой из подключенных резервных фаз. Выбор резервной фазы происходит автоматически.

Для всех режимов работы:

- при снижении напряжения питания менее установленного порога срабатывания, но более 130В, переключение фаз происходит с задержкой срабатывания 10 секунд.
- при снижении напряжения питания менее 130 В переключение фаз происходит с задержкой срабатывания 0,1 секунды;
- при превышении верхнего порога срабатывания в 265 В переключение фаз происходит с задержкой срабатывания 0,1 секунды;
- при превышении верхнего порога срабатывания в 300 В переключение фаз происходит с задержкой срабатывания 0,02 секунды;

ВНИМАНИЕ: Если на всех фазах напряжение питания выйдет за установленный диапазон, то произойдет полное отключение нагрузки.

ВНИМАНИЕ: В случае залипания контактов какого либо из исполнительных реле или подключенного контактора, устройство не переключает нагрузку на другую фазу, даже при выходе напряжения на активной фазе за установленные пределы (защита от замыкания между фазами).

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Регулировка времени включения нагрузки (5-150 сек.)
- Контроль состояния подключенных контакторов;

- Работа с приоритетной фазой или без;
- До 3 вводов источников напряжения с общим нулем;
- Индикаторы наличия напряжения по фазам и состояния встроенных исполнительных реле;
- Двухпороговая защита от перенапряжений и понижения напряжения;
- защита от межфазных замыканий при переключении фаз;
- 3 независимых нормально разомкнутых группы контактов **16А/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

Схема подключения при величине нагрузки более 3,5 кВт.
Схема подключения при величине нагрузки до 3,5 кВт. (мощность контакторов не более 3,5 кВт)

Подключение клеммы Y1 обязательно.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Характеристики

Бренд: МЕАНДР

Вес: 0.2 кг.