

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

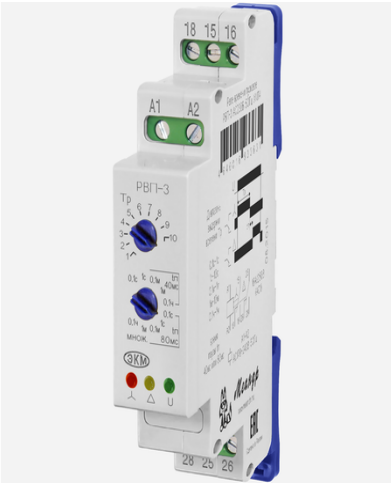
Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Тверь +7 (4822) 39-50-56
Томск +7 (3822) 48-95-05
Тула +7 (4872) 44-05-30
Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Уфа +7 (347) 258-82-65
Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Челябинск +7 (351) 277-89-65
Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Череповец +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 РВП-3 АС230В УХЛ4



НАЗНАЧЕНИЕ

Реле времени пусковое **РВП-3** (далее устройство) предназначено для обеспечения процесса плавного пуска трёхфазных асинхронных электродвигателей. Также устройство может применяться для уменьшения пускового тока при включении асинхронного двигателя, что позволяет использовать в цепи пуска автоматы защиты с меньшим значением тока уставки (повышение надёжности защиты двигателя при перегрузках или сбоях электропитания).

ПРИНЦИП РАБОТЫ УСТРОЙСТВА

Для непосредственной коммутации обмоток асинхронного электродвигателя применяются электромагнитные пускатели. Управление питанием обмоток пускателей обеспечивающих подключение электродвигателя по схеме «ЗВЕЗДА» или «ТРЕУГОЛЬНИК» осуществляется устройством в соответствии с заданными параметрами работы.

При подаче питания на устройство загорается индикатор **"U"**, замыкаются контакты **15-18**, загорается индикатор режима соединения обмоток по схеме **"звезда"** и начинается отсчет времени пуска асинхронного электродвигателя **tp**. Время пуска определяется по формула **AxB**, где **A** - значение множителя, устанавливаемое поворотным переключателем **"Tp"** (диапазон от 1 до 10); **B** - значение базового множителя времени, устанавливаемое поворотным переключателем **"множ."**. Всего доступно 5 базовых значений множителя времени для каждого из двух значений времени переключения между режимами включения обмоток (0,1 с, 1 с, 6 с, 60 с, 360 с.). После отсчета заданного времени пуска контакты **15-18** размыкаются (замыкаются **15-16**), индикатор режима соединения обмоток по схеме **"звезда"** гаснет и начинается отсчет задержки времени переключения схемы соединения обмоток электродвигателя (для обеспечения гарантированного выключения пускателя по схеме "звезда") Всего доступно два варианта времени задержки переключения (40 мс и 80 мс), которые выбираются поворотным переключателем **"множ."**. После окончания отсчета времени задержки переключения происходит замыкание контактов **25-28** и включение индикатора режима работы **"треугольник"**. Выключение контактов 25-28 происходит после снятия напряжения питания.

ВНИМАНИЕ: Перед изменением диапазона выдержки времени или режима работы, устройство необходимо выключить.

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Обеспечение возможности плавного пуска асинхронных электродвигателей.
- Уменьшение пусковых токов;
- Регулируемое время разгона в диапазоне от 0,1 с до 1 час;
- Переключение со "ЗВЕЗДЫ" на "ТРЕУГОЛЬНИК" с задержкой 40 или 80 мс;
- Индикация рабочего состояния "ЗВЕЗДА" или "ТРЕУГОЛЬНИК".

- коммутация тока величиной до **16А/АС250В**.

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.

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 $2,5 \text{ мм}^2$. На лицевой панели устройства расположены:

- поворотный переключатель установки множителя выдержки времени T_p (1-10);

- поворотный переключатель "множ." для выбора базового временного диапазона работы устройства и выбора времени задержки переключения между соединением обмоток по схеме "звезда" и по схеме "треугольник";
- желтый индикатор наличия напряжения питания «U»;
- зеленый индикатор работы встроенного исполнительного реле управления пускателем "звезда".
- красный индикатор работы встроенного исполнительного реле управления пускателем "треугольник".

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Напряжение питания АС подаётся на клеммы «А1» и «А2». Пускатель для работы по схеме «ЗВЕЗДА» подключается на контакты 15 (16-18), пускатель для работы по схеме «ТРЕУГОЛЬНИК» - на контакты 25 (26-28).

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Характеристики

Бренд:	МЕАНДР
Вес:	0.076 кг.
Напряжение питания:	Переменное однофазное
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
Напряжение питания АС (переменное):	230 В В
Частота напряжения питания (АС):	50 Гц