

Реле выбора приоритета РВП-3-1 АС230В УХЛ4 ТУ 3425-007-31928807-2014

EAC

- ✓ Контроль поочередности работы двух моторов
- ✓ Индикатор напряжения питания
- ✓ Два релейных выхода
- ✓ Индикация состояния контактов
- ✓ Ширина корпуса 17.5 мм.

Код для заказа (артикул) 4640016936090

Технические характеристики

Напряжение питания	АС170-240 В 50 Гц
Время готовности	не более 0,15 с
Время повторной готовности	не более 0,1 с
Время срабатывания, не более, мс	40
Максимальное коммутируемое напряжение	400 В
Максимальный коммутируемый ток при активной нагрузке: АС 250 В, 50Гц (АС1)	16 А
Максимальная коммутируемая мощность	4000 ВА
Механическая износостойкость, циклов не менее	10х10 ⁶
Электрическая износостойкость, циклов не менее	100000
Количество и тип контактов	2 переключающие группы
Степень защиты реле по корпусу/по клеммам	IP40 / IP20
Диапазон рабочих температур	-25 ... +55 ⁰ С
Температура хранения	-50 ... +60 ⁰ С
Относительная влажность воздуха	до 80% при 25 ⁰ С
Высота над уровнем моря	до 2000 м
Рабочее положение в пространстве	произвольное
Режим работы	круглосуточный
Габаритные размеры/	17,5 x 90 x 63 мм
Масса	0,1 кг

Назначение

Реле выбора приоритета РВП-3-1 (далее реле) предназначено для обеспечения оптимизации работы (а следовательно степени износа) двух агрегатов (насосов компрессоров, генераторов) - основного и резервного.

Конструкция

Реле выпускаются в унифицированном пластмассовом корпусе с передним присоединением проводов питания и коммутируемых электрических цепей. Крепление осуществляется на монтажную шину DIN шириной 35мм или на ровную поверхность. Для установки реле на ровную поверхность, фиксаторы замков необходимо переставить в крайние отверстия, расположенные на тыльной стороне корпуса. Конструкция клемм обеспечивает надежный зажим проводов сечением до 2,5 мм². На лицевой панели реле расположены зеленый индикатор включения напряжения питания «U», желтый индикатор «M2» - включения второго агрегата, синий индикатор «M1» - включения первого агрегата. Габаритные размеры приведены на рис. 1.

Условия эксплуатации

Окружающая среда – взрывобезопасная, не содержащая пыли в количестве, нарушающем работу реле, а так же агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию. Вибрация мест крепления реле с частотой от 1 до 100Гц при ускорении до 9,8 м/с². Воздействие электромагнитных полей, создаваемых проводом с импульсным током амплитудой до 100А, расположенным на расстоянии не менее 10 мм от корпуса реле. Реле устойчиво к воздействию помех степени жесткости 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.

Работа реле

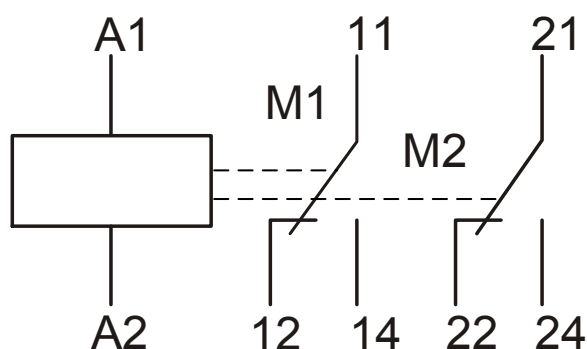
Алгоритм работы реле заключается в следующем.

При подаче питания на клеммы А1-А2 происходит замыкание контактов (11 - 12) и включение индикатора «M1» - соответственно включается агрегат 1. При снятии питания контакты (11 - 12) размыкаются, индикатор «M1» выключается, соответственно отключается агрегат 1.

При последующей подаче питания на клеммы А1-А2 происходит замыкание контактов (21 - 22) и включение индикатора «M2» - соответственно включается агрегат 2. При снятии питания контакты (21 - 22) размыкаются, индикатор «M2» выключается, соответственно отключается агрегат 2.

При последующей подаче питания на клеммы А1-А2 цикл повторяется. Таким образом подавая и снимая напряжение питания реле производится переключение основного агрегата на резервный и обратно. Диаграмма работы реле представлена на рис.2. Схема подключения показана на рис 3.

Схема подключения



Напряжение питания АС230В подается на клеммы «А1», «А2»

Рис. 3



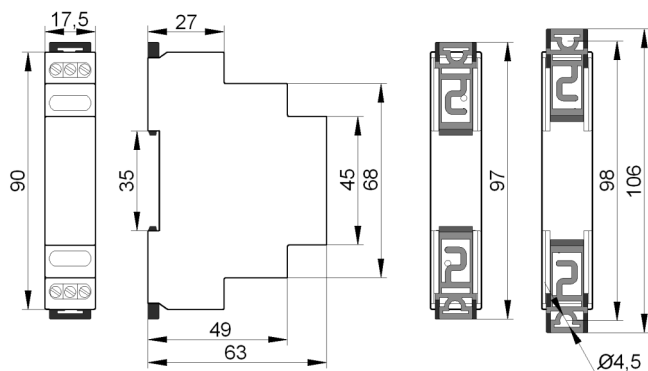
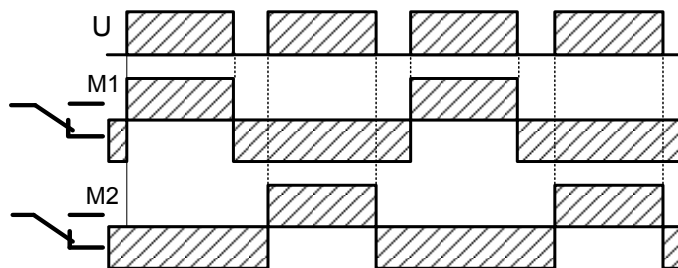
Габаритные размеры

Диаграмма работы


Рис. 2

Рис. 1

Комплект поставки

1. Реле - 1 шт
2. Паспорт - 1 экз.

Маркировка

На корпус наносится:

- условное обозначение типа модификации, напряжения питания, группа климатического исполнения;
- товарный знак предприятия изготовителя;
- схема подключения, код для заказа (артикул);
- страна производитель.

Упаковка

Упаковка прибора производится в потребительскую тару, картонную коробку.
Упаковка изделий при пересылке почтой - по ГОСТ 9181-74.

Хранение

Прибор хранить в закрытых отапливаемых помещениях в картонных коробках при соблюдении следующих условий:
- температура окружающего воздуха $-40...+70$ °С; - относительная влажность воздуха не более 95% при температуре 35 °С.
Воздух в помещении не должен содержать пыли, паров кислот и щелочей, а также газов вызывающих коррозию.

Утилизация

Реле не содержит вредных веществ, не требуют специальных мер по утилизации.

Пример записи для заказа: Реле выбора приоритета РВП-3-1 АС230В УХЛ4.

Где: РВП-3-1 название изделия, АС230В напряжение питания, УХЛ4 климатическое исполнение.

4640016936090 - код для заказа (артикул).

Не содержит драгоценных металлов.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок изделия 24 месяца с момента передачи его потребителю (продажи). Если дату передачи установить невозможно, срок исчисляется с даты изготовления. Отметку о приёмке контролёр ОТК проставляет на корпусе изделия в виде заводского номера. Первые цифры заводского номера на корпусе изделия обозначают месяц и год выпуска.

Претензии не принимаются при нарушении условий эксплуатации и при механических повреждениях.

Дата продажи

Заводской номер _____
(заполняется потребителем при оформлении претензии)