

Реле выбора приоритета РВП-3-1

ТУ 3425-007-31928807-2014



- ♦ Управление поочерёдной работой двух агрегатов
- ♦ Индикация напряжения питания
- ♦ Индикация состояния выходов
- ♦ 2 релейных переключающих выхода 16А/250В
- ♦ Корпус шириной 1 модуль (18 мм)



Назначение

Реле выбора приоритета РВП-3-1 (далее реле) предназначено для обеспечения оптимизации работы (степени износа) двух агрегатов (например насосов, в т.ч. КНС, компрессоров, генераторов и пр.) - основного и резервного. Технические характеристики реле приведены в таблице.

Конструкция

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 реле расположены: синий индикатор «М1» - включения первого агрегата, жёлтый индикатор «М2» - включения второго агрегата, зелёный индикатор включения напряжения питания «U». Габаритные размеры приведены на рис. 3.

Работа реле

При подаче питания на клеммы А1-А2 замыкаются контакты 11-14, загорается индикатор «М1», включается агрегат 1. При снятии питания замыкаются контакты 11-12, гаснет индикатор «М1», отключается агрегат 1. При следующей подаче питания на клеммы А1-А2 замыкаются контакты 21-24, загорается индикатор «М2», включается агрегат 2. При снятии питания замыкаются контакты 21-22, гаснет индикатор «М2», 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. 1.

Питание реле подаётся на клеммы «А1» и «А2». При питании реле постоянным током «+Упит.» всегда подключается к клемме «А1», «-Упит.» подключается к клемме «А2».

Схема подключения показана на рис. 2.

Диаграмма работы

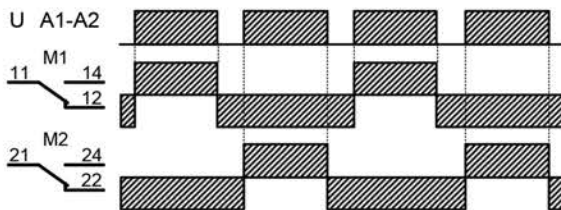


Рис. 1

Схема подключения

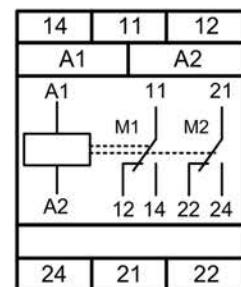
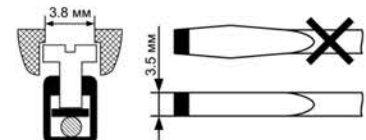


Рис. 2

Важно!
Момент затяжки винтового соединения должен составлять 0,4 Нм.

Следует использовать отвертку 0,6*3,5мм



Технические характеристики

Параметр	Ед.изм.	РВП-3-1 АС230В	РВП-3-1 АС400В	РВП-3-1 АСDC24В
Напряжение питания	В	АС230±10%	АС400±10%	АСDC24±10%
Время готовности, не более	с	0.15		
Время повторной готовности, не более	с	0.1		
Время срабатывания, не более	мс	40		
Максимальный коммутируемый ток: АС250В 50Гц (АС1) / DC30В (DC1)	А	16		
Максимальное коммутируемое напряжение	В	400 (АС1/5А)		
Максимальная коммутируемая мощность: АС250В 50Гц (АС1) / DC30В (DC1)	ВА / Вт	4000 / 480		
Максимальное напряжение между цепями питания и контактами реле	В	АС2000 (50 Гц - 1 мин)		
Потребляемая мощность, не более	ВА	2		
Механическая износостойкость, не менее	циклов	10х10 ⁶		
Электрическая износостойкость, не менее	циклов	100000		
Количество и тип контактов		2 переключающие группы		
Диапазон рабочих температур	°С	-25 ... +55		
Температура хранения	°С	-40 ... +70		
Помехоустойчивость от пачек импульсов в соответствии с ГОСТ Р 51317.4.4-99 (IEC/EN 61000-4-4)		уровень 3 (2кВ/5кГц)		
Помехоустойчивость от перенапряжения в соответствии с ГОСТ Р 51317.4.5-99 (IEC/EN 61000-4-5)		уровень 3 (2кВ А1-А2)		
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 (без образования конденсата)		УХЛ4 / УХЛ2	УХЛ4	
Степень защиты реле по корпусу / по клеммам по ГОСТ 14254-96		IP40 / IP20		
Степень загрязнения в соответствии с ГОСТ 9920-89		2		
Относительная влажность воздуха	%	до 80 (при 25°С)		
Высота над уровнем моря	м	до 2000		
Рабочее положение в пространстве		произвольное		
Режим работы		круглосуточный		
Габаритные размеры	мм	18 x 93 x 62		
Масса, не более	кг	0.076		

Комплект поставки

1. Реле - 1 шт.
2. Паспорт - 1 экз.
3. Коробка - 1 шт.

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

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

Код для заказа (EAN-13)

наименование	артикул
РВП-3-1 АС230В УХЛ4	4640016936090
РВП-3-1 АС230В УХЛ2	4640016937059
РВП-3-1 АС400В УХЛ4	4640016936106
РВП-3-1 АСDC24В УХЛ4	4640016936076

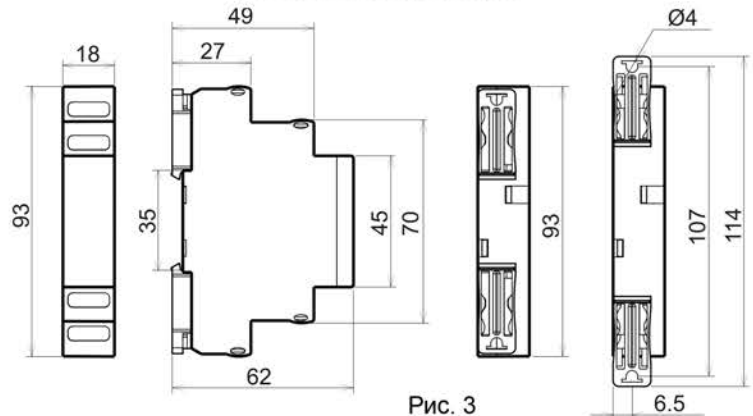
Габаритные размеры


Рис. 3

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в названия, конструкцию, комплектацию и внешний вид, не ухудшая при этом функциональные характеристики изделия.

Не содержит драгоценные металлы

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок изделия 24 месяца с момента передачи его потребителю (продажи). Если дату передачи установить невозможно, срок исчисляется с даты изготовления (указывается на упаковке).

Отметку о приёмке контролёр ОТК проставляет на корпусе изделия в виде уникального идентификационного кода. Претензии не принимаются при нарушении условий эксплуатации, при механических и термических повреждениях корпуса изделия (или нарушении целостности контрольной наклейки при её наличии).

Выездное гарантийное обслуживание не осуществляется.



По истечении периода эксплуатации или при порче устройства необходимо подвергнуть его утилизации.