

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 16A/250V
- ♦ 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 захват проводов сечением до 2.5мм². На лицевой панели реле расположены: синий индикатор «M1» - включения первого агрегата, жёлтый индикатор «M2» - включения второго агрегата, зелёный индикатор включения напряжения питания «U». Габаритные размеры приведены на рис. 3.

Работа реле

При подаче питания на клеммы A1-A2 замыкаются контакты 11-14, загорается индикатор «M1», включается агрегат 1. При снятии питания замыкаются контакты 11-12, гаснет индикатор «M1», отключается агрегат 1. При следующей подаче питания на клеммы A1-A2 замыкаются контакты 21-24, загорается индикатор «M2», включается агрегат 2. При снятии питания замыкаются контакты 21-22, гаснет индикатор «M2», отключается агрегат 2.

При последующей подаче питания на клеммы A1-A2 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 «A1» и «A2». При питании реле постоянным током «+Upit.» всегда подключается клемма «A1», «-Upit.» подключается к клемме «A2».

Схема подключения показана на рис. 2.



Диаграмма работы

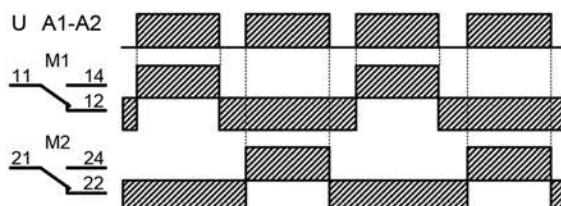


Рис. 1

Схема подключения

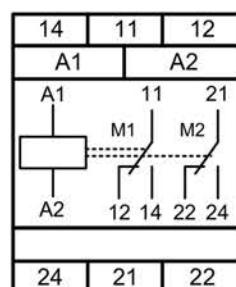
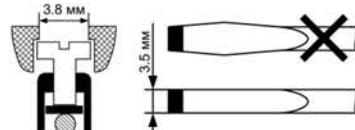


Рис. 2

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 AC230B	РВП-3-1 AC400B	РВП-3-1 ACDC24B
Напряжение питания	В	AC230±10%	AC400±10%	ACDC24±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: AC250В 50Гц (AC1) / DC30В (DC1)	А		16	
Максимальное коммутируемое напряжение	В		400 (AC1/5A)	
Максимальная коммутируемая мощность: AC250В 50Гц (AC1) / DC30В (DC1)	ВА / Вт		4000 / 480	
Максимальное напряжение между цепями питания и контактами реле	В		AC2000 (50 Гц - 1 мин)	
Потребляемая мощность, не более	ВА		2	
Механическая износостойкость, не менее	циклов		10x10 ⁶	
Электрическая износостойкость, не менее	циклов		100000	
Количество и тип контактов			2 переключающие группы	
Диапазон рабочих температур	°C		-25 ... +55	
Температура хранения	°C		-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 A1-A2)	
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°C)	
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 AC230В УХЛ4

Где: РВП-3-1 - название изделия,
 AC230В - напряжение питания,
 УХЛ4 - климатическое исполнение.

Код для заказа (EAN-13)	
наименование	артикул
РВП-3-1 AC230В УХЛ4	4640016936090
РВП-3-1 AC230В УХЛ2	4640016937059
РВП-3-1 AC400В УХЛ4	4640016936106
РВП-3-1 ACDC24В УХЛ4	4640016936076

Габаритные размеры

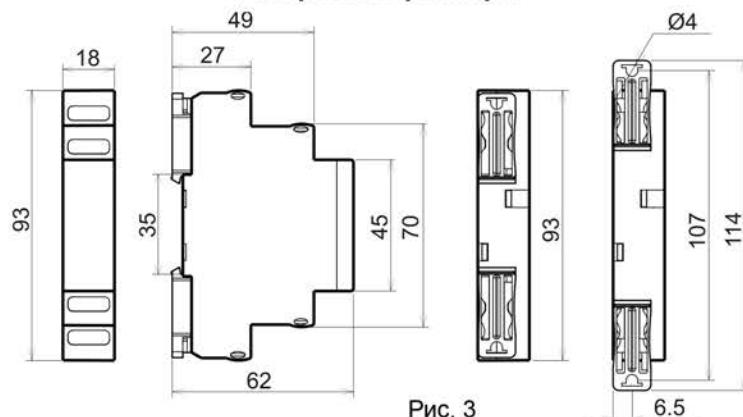


Рис. 3

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 приемке контролер 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.