

Реле попеременного включения нагрузки (электродвигателей, насосов, вентиляторов и т.д.) РВП-3-1



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

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.

Может применяться взамен импортных реле LVM P05, LVM P10 (Lovato), 72.42 (Finder), CA2SKE20 (SCHNEIDER ELECTRIC) и др.

ОСОБЕННОСТИ

- Управление поочередной работой двух агрегатов
- Индикация напряжения питания
- Индикация состояния выходов
- 2 релейных переключающих выхода 16А/250В
- Корпус шириной 1 модуль (17,5 мм)

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Высота над уровнем моря до 2000м. Окружающая среда – взрывобезопасная, не содержащая пыли в количестве, нарушающем работу реле, а также агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию. Вибрация мест крепления реле с частотой от 1 до 100Гц при ускорении до $9,8\text{м/с}^2$. Воздействие электромагнитных полей, создаваемых проводом с импульсным током амплитудой до 100А, расположенным на расстоянии не менее 10мм от корпуса реле. Реле 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.

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 $2,5\text{мм}^2$. На лицевой панели реле расположены: синий индикатор «M1» - включения первого агрегата, жёлтый индикатор «M2» - включения второго агрегата, зелёный индикатор включения напряжения питания «U».

РАБОТА РЕЛЕ РВП-3-1

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.

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Ед.изм.	АС230В	АС110В	АС400В	АСDC24В
Напряжение питания	В	АС230±1 0%	АС110±1 0%	АС400±1 0%	АСDC24±10 %
Время готовности, не более	с	0,15			
Время повторной готовности, не более	с	0,1			
Время срабатывания, не более	с	0,04			
Максимальное коммутируемое напряжение	В	400 (АС1/5А)			
Максимальный коммутируемый ток: АС250В 50Гц (АС1)/DC30В (DC1)	А	16			
Максимальная коммутируемая мощность: АС250В 50Гц (АС1)/DC30В (DC1)	ВА/Вт	4000/480			
Количество и тип контактов		2 переключающие группы			
Механическая износостойкость, не менее	циклов	10х10 ⁶			
Электрическая износостойкость, не менее	циклов	100000			
Габаритные размеры	мм	17,5х90х63			
Степень защиты реле (по корпусу/по клеммам)		IP40/IP20			
Диапазон рабочих температур	°С	-25...+55 (УХЛ4)			
Температура хранения	°С	-40...+70			
Относительная влажность воздуха	%	до 80 (при 25°С)			
Высота над уровнем моря	м	до 2000			
Рабочее положение в пространстве		произвольное			
Режим работы		круглосуточный			
Масса	кг	0,076			

ДИАГРАММА РАБОТЫ РЕЛЕ РВП-3-1

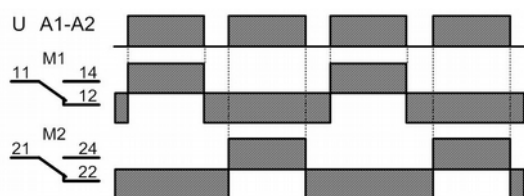
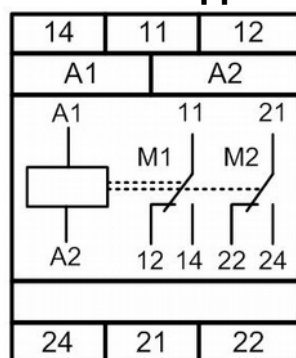


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

