

Реле приоритета включения LVM P10

Назначение

Реле LVM P10 предназначено для оптимизации времени работы, а следовательно степени износа двух агрегатов (насосов, компрессоров, генераторов) – основного и резервного.

Описание

- контроль поочередной работы двух агрегатов;
- стандартная двухпроводная схема управления;
- возможна трехпроводная схема управления;
- возможен запуск резервного агрегата;
- реализована 4-х секундная задержка на включение резерва при подаче двух; сигналов управления одновременно;
- индикация напряжения питания;
- индикация состояния контактов;
- два релейных выход с NO контактами.



LVM P10...

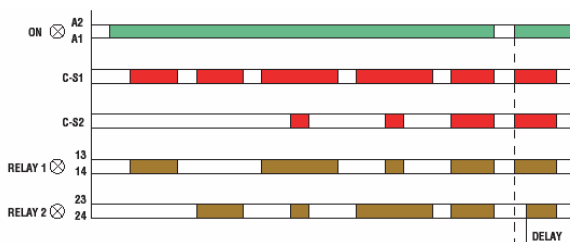
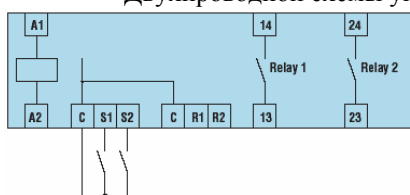
Принцип работы

В качестве управляющего оборудования обычно применяются: поплавковые датчики, реле уровня, датчик давления или любой другое устройство с сухим контактом на выходе. В двух- и трехпроводной схемах управления аппаратно исключено влияние дребезга контактов задающего устройства. Реле позволяет произвести запуск резервного агрегата. А при подаче сигнала управления одновременно на два мотора, Реле 2 сработает с 4-х секундной задержкой, исключая тем самым максимум тока при запуске. У LVM P10 встроен светодиодный индикатор «ON» сигнализирующий о присутствии напряжения питания.

Алгоритм работы для двухпроводной схемы управления реле LVM P10 заключается в следующем: при каждом замыкании контакта S1 работают поочередно Реле 1 и Реле 2, а светодиодная индикация сигнализирует какое реле замкнуто в данный момент времени; при замыкании S2 происходит вспомогательный запуск второго мотора, который работал в предыдущий период.

Алгоритм работы для трехпроводной схемы заключается в следующем: при каждом замыкании контакта S1 работают поочередно Реле 1 и Реле 2, а светодиодная индикация сигнализирует какое реле замкнуто в данный момент времени; Рели 1 остается замкнутым когда контакт R1 замкнут и даже если контакт S1 разомкнут; также для трехпроводной схемы управления при замыкании контакта S2 происходит запуск резервного мотора.

Двухпроводной схемы управления



Трехпроводная схема управления

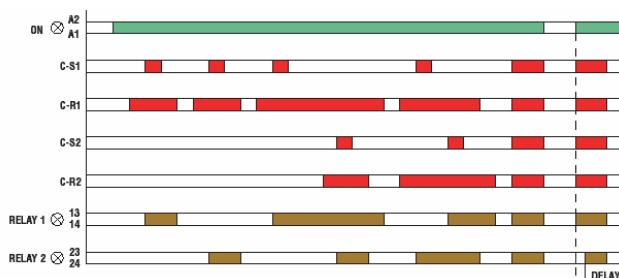
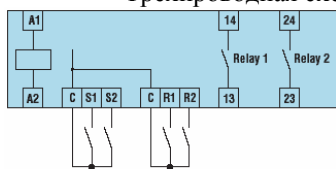


Таблица технических характеристик

Цепь контроля и управления	
Напряжение управления – 24VDC, 220...240VAC, 380...415 VAC.	Номинальная частота - 50/60Гц±5%
Потребляемая мощность – 4,8VA max	Рассеиваемая мощность - 3W max
Задержка срабатывания =10ms	Минимальное время переключения <40ms
Диапазон рабочего напряжения: 0,85-1,1Us	
Характеристики релейного выхода	
Два реле с открытым контактом (NO)	Номинальное напряжение - 250VAC
Макс. Коммутационное напряжение - 250VAC	Ток (AC1) – 8 А
Механическая жизнь - 30 000 000	Электрическая жизнь - 100 000
Напряжение изоляции	
Максимальное импульсное напряжение - 4kV	Допустимое напряжение изоляции - 2,5kV
Напряжение изоляции по питанию = 415V AC	
Внешние условия	
Рабочая температура - -20С°...+60С°	Температура хранения - -30С°...+80С°
Относительная влажность - <90%	Максимальная степень загрязнения - 3
Соединение	
Тип подсоединения - винт	Сечение соединения - 0,2-0,4 мм²
Сила натяжения - 0,8Nm	
Корпус	
Тип корпуса- 3 модуля	Вес 250g
Материал исполнения - полиамид	Степень защиты IP40