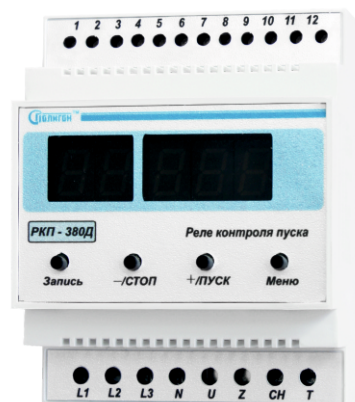


РЕЛЕ КОНТРОЛЯ ПУСКА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ РКП-380Д

Назначение

РКП-380Д предназначено для управления пуском трёхфазного асинхронного электродвигателя (АЭД) режим «звезда/треугольник» в промышленных установках (компрессоры, насосы, вентиляторы) силовыми контакторами или др. коммутирующими устройствами при помощи контактов внутренних реле Р1-Р3. Применяется на промышленных предприятиях, использующих трёхфазную сеть 380 В с глухозаземлённой нейтралью и обеспечивает:

- контроль и отображение текущих показаний напряжения трехфазной сети 220/380 В, 50 Гц, не зависимо по каждой фазе;
- автоматическое управление по сигналам от внешних датчиков;
- отключение АЭД при срабатывании аварийных датчиков;
- плавный пуск АЭД, путём переключения со схемы «звезда» на схему «треугольник»;
- автоматическое управление работой АЭД при помощи внутренних реле согласно заданным значениям;
- подсчет, индикацию и возможность редактирования времени наработки АЭД, а так же управление (вкл./откл.) внешним счётчиком наработки;
- программирование параметров (напряжения, временных задержек и режимов работы) реле РКП-380Д.



Технические характеристики

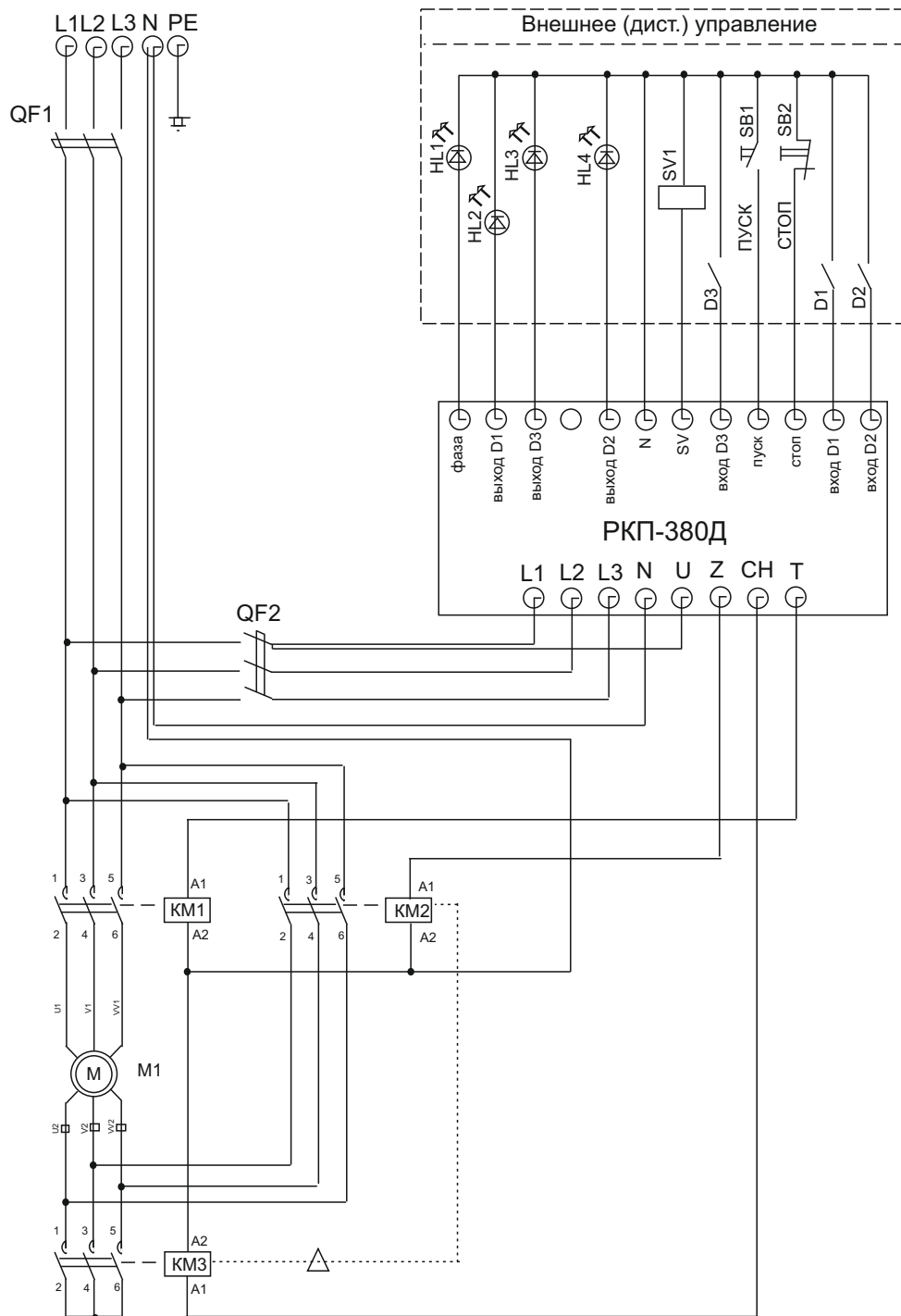
Номинальное рабочее напряжение	220 В/380 В; 50 Гц
Время работы в режиме пуска по схеме «звезда»	0,1 - 99,9 с
Диапазон установки значения минимального фазного напряжения «U, (В)», выкл/вкл	150 В - 210 В
Диапазон установки значения максимального фазного напряжения выключения «U, (В)»	230 В - 270 В
Временная задержка на переключении со «звезды» на «треугольник»	0,1 - 99,9 с
Временная задержка блокировки АЭД в «автоматическом» режиме работы	1 - 250 с
Временная задержка размыкания контактов датчика D3	60 - 250 с
Максимальный коммутируемый ток контакта внутреннего реле (режим AC1 240 В)	6 А
Напряжение для внешнего счетчика моточасов	$\pm 12 \text{ В} \pm 20\%$
Выходной ток внешнего счетчика моточасов, не более	0,02 А
Габаритные размеры блока	71x90x60 мм
Масса, не более	0,25 кг

Конструкция

Реле **РКП-380Д** выполнен в корпусе для установки на DIN-рейку. На лицевой панели блока находятся: 4 кнопки для управления режимами работы и режимом программирования реле РКП-380Д: «Меню», «Запись», «-/СТОП», «+/ПУСК»; LED-дисплей.

В верхней и нижней частях блока находятся винтовые клеммники для подключения блока к контролируемой сети, цепям сигнализации и исполнительным устройствам. Для измерения напряжения используются прецизионные резистивные делители. Микропроцессор производит обработку сигналов напряжения и внешних датчиков, и управляет работой внутренних реле по специализированной программе.

Реле РКП-380Д соответствует требованиям безопасности по ГОСТ Р 51350 класс защиты 0, ГОСТ 12.3.019–80, ЭМС по ГОСТ Р 50033.92.



Типовая схема подключения реле РКП-380Д для управления пуском электродвигателя по схеме «звезда-треугольник».

Цепь искрогашения *
R-51 Ом 1 Вт, C-1 мкФ 630 В
* не входит в комплект



Элементы на схеме: QF1 – силовой автоматический выключатель, QF2 – автоматический выключатель питания автоматики, KM1-KM3 – силовые контакторы управления электродвигателем, D1 – контакт дистанционного включения/выключения электродвигателя, D2 и D3 – контакты дистанционного аварийного выключения электродвигателя, SV1 – счетчик часов работы.

Рекомендуется включать параллельно катушке пускателя искрогасящую цепочку R – 51 Ом 1Вт, C – 0,1 мкФ 630 В.