

Модуль контроля проскальзывания

МК26-22-R

релейный

Направление действия выходов может быть изменено установкой переключки на клеммы 4/8:

- режим R (без переключки) - реле притянуто, если проскальзывание не превышает граничных значений;
- режим A (с переключкой) - реле притянуто, если проскальзывание выходит за граничные значения.

Цепи датчиков контролируются на обрыв и короткое замыкание. При неполадке в одной из входных цепей соответствующий двухцветный индикатор состояния выхода светится красным. При этом оба выходных реле в режиме R одновременно выключаются, а в режиме A одновременно притягиваются на 20 мс.

Переключателем AVR на передней панели может задаваться коэффициент демпфирования (от 1 до 10) для формирования скользящего усредненного значения по нескольким периодам (до 10 периодов), чтобы стабилизировать сигнал. Как правило, рекомендуется задавать коэффициент демпфирования равным количеству элементов, от которых датчики срабатывают в пределах одного оборота. Демпфирование отключается установкой переключателя в положение 1 (1 период).

Переключателем AU на передней панели может задаваться время блокировки выходов при запуске привода (до 30 секунд). На это время в режиме R оба выходных реле принудительно притягиваются; в режиме A - наоборот не могут быть притянуты. Блокировка на время запуска включается беспотенциальным контактом на клеммах 3/7 или подачей питания при установленной переключке 3/7.

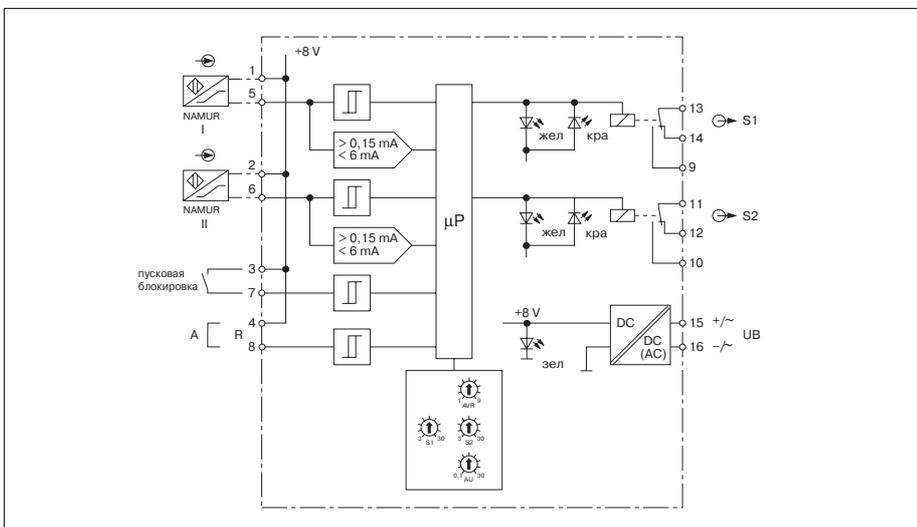
- **Контроль несовпадения числа оборотов (предельно допустимого проскальзывания) двух одинаковых по размеру частей приводов (ленточные конвейеры, фрикционные передачи)**
- **Два граничных значения, задаваемых в пределах 3...30 %**
- **Входные цепи для 2-х-проводных датчиков с токовым выходом (NAMUR)**

Принцип контроля предельно допустимого проскальзывания:



Модуль контроля проскальзывания МК26-22-R является устройством с входными цепями для подключения 2-х-проводных датчиков с токовым выходом (стандарт NAMUR). Модуль предназначен для сравнения последовательностей импульсов при срабатывании датчиков от двух одинаковых по размеру вращающихся частей приводных устройств и позволяет контролировать предельно допустимое проскальзывание в ленточных конвейерах, фрикционных передачах и т.п.

Модуль имеет два релейных выхода, для каждого из которых может быть отдельно задано граничное значение несовпадения частот в диапазоне от 3 до 30 % (переключателями на передней панели). Таким образом, один релейный выход может использоваться для предупреждающего сообщения, а второй - для отключения.



Модуль контроля проскальзывания, релейный



Тип Идент.№	MK26-22-R / 230 V AC 75 435 01	MS26-22-R / 24 V DC 75 435 03
Напряжение питания U _B Частота сети / остаточная пульсация Потребляемая мощность Гальваническая развязка	184 ... 264 V AC 48 ... 62 Гц ≤ 5 VA между входной и выходной цепями и цепью питания, напряжение пробоя 2,5 kV	19,2 ... 28,8 V DC ≤ 10 % ≤ 5 Вт между входной и выходной цепями и цепью питания, напряжение пробоя 2,5 kV
Контроль проскальзывания (несовпадения частот) Контролируемый диапазон частот Частота входного фильтра Длительность импульса Длительность паузы Задаваемое число периодов для усреднения и стабилизации сигнала Задаваемое время пусковой блокировки	задается в пределах 3...30 % 0,06 ... 150 000 мин ⁻¹ ≤ 300 000 мин ⁻¹ (5 кГц) ≥ 0,01 мс ≥ 0,01 мс до 10 до 30 с	задается в пределах 3...30 % 0,06 ... 150 000 мин ⁻¹ ≤ 300 000 мин ⁻¹ (5 кГц) ≥ 0,01 мс ≥ 0,01 мс до 10 до 30 с
Входные цепи Рабочие характеристики – напряжение – ток Порог переключения Гистерезис Порог контроля обрыва провода на входе Порог контроля короткого замык. на входе	соответствуют стандарту NAMUR (2-х-проводные датчики с токовым вых.) 8,2 V 8,2 mA 1,55 mA 0,2 mA ≤ 0,1 mA ≥ 6 mA	соответствуют стандарту NAMUR (2-х-проводные датчики с токовым вых.) 8,2 V 8,2 mA 1,55 mA 0,2 mA ≤ 0,1 mA ≥ 6 mA
Выходные цепи Коммутируемое напряжение Коммутируемый ток Коммутируемая мощность Материал контакта	релейные, переключающие ≤ 250 V ≤ 2 A ≤ 500 VA / 60 Вт сплав Ag + 3 мкм Au	релейные, переключающие ≤ 250 V ≤ 2 A ≤ 500 VA / 60 Вт сплав Ag + 3 мкм Au
Светодиодная индикация – состояние вых. / неполадки на входах – питание подано	2 желтых / красных (двухцветные) зеленый	2 желтых / красных (двухцветные) зеленый
Клеммный корпус Крепление Подключение Сечение подключаемых проводников Степень пылевлагозащиты Температурный диапазон	16-контактный, шириной 36 мм, поликарбонат/ABS, класс горючести V-0 по UL 94, защелкой на 35-мм DIN-рейку или винтами на плоскость плоские клеммы с самоподнимающимися прижимными пластинами ≤ 2 x 2,5 мм ² или 2 x 1,5 мм ² с запрессовкой в гильзы IP20 -25...+60 °C	

