

РЕЛЕ КОНТРОЛЯ ЧАСТОТЫ ВРАЩЕНИЯ S5000

Реле предназначено для измерения и контроля частоты вращения в диапазоне частот 0...9999 1/мин.

Информация о текущем значении частоты вращения отображается в виде десятичного числа на четырехразрядном индикаторе (в оборотах в минуту).

В качестве входного устройства используется бесконтактный датчик (индуктивный или оптический).

С помощью кнопок, расположенных на передней панели, устанавливаются величина задания частоты вращения, число импульсов со входного устройства на 1 оборот и время разгона (по прошествии которого начинается контроль).

Техническая характеристика

1. Напряжение питания прибора	85-240В , 50Гц
2. Напряжение питания датчика пост. тока	24В
3. Погрешность измерения частоты вращения в диапазоне: 0 ... 9999 1/мин	не более 2%
4. Пределы установки времени разгона	0,1...10 сек
5. Нагрузочная способность выхода	3А (при U=250В)
6. Габаритные размеры	145*80*65мм

Краткое описание работы и принципа действия.

Реле содержит внутренний источник питания постоянного тока +24В, который служит для питания внешнего бесконтактного датчика, цепей пуска и установки режима.

Реле предполагает два режима работы:

- Пуск осуществляется подачей напряжения +24В от внутреннего источника через контакт внешнего устройства. Отсчет времени разгона начинается с момента пуска. Если по прошествии времени разгона частота вращения остается меньше заданной или в процессе работы снижается до уровня заданной, то исполнительное реле выключается и загорается светодиод индикации аварии. Отмена аварии происходит при повторном пуске. Контроль частоты осуществляется при наличии сигнала на входе пуск. Если сигнал на входе пуск

отсутствует, то показания на индикации обнуляются и выходное реле выключается. Контроль частоты производится и в том случае, если устройство находится в режиме установки параметров.

- Прибор работает в режиме контроля частоты вращения, т.е. при $F > F_{зад}$. выходное реле включается, а при $F < F_{зад}$. реле выключается. В этом случае состояние входа "Пуск" безразлично.

Изменение режима работы устройства осуществляется путем установки переключки, подающей +24В на соответствующий вход устройства.

Схема подключения реле.

