

Управление импульсными сигналами

Вопрос:

Возможно ли в 8200 motec/vector с помощью импульсов осуществить функции:

1. Выбор направления вращения;
2. Стоп

Ответ:

Пример:

- V/f управление
- E1: Фиксированная уставка JOG (нормально-открытый контакт)
- E2: Вращение по часовой стрелке CW (нормально-открытый контакт)
- E3: Вращение против часовой стрелки CCW (нормально-открытый контакт)
- E4: Стоп (нормально-закрытый контакт)

Установка параметров базируется на заводских настройках Lenze:

Банк параметров 1 (PAR1):

C0037 = 0 Hz; NSET1-Jog1 значение «стоп»
C0105 = 5 s; время торможения, например 5 сек.
C0410/1 = 1; NSET1-Jog1 соединен с цифровым входом E1
C0410/2 = 0;
C0410/3 = 0;
C0410/13 = 2; DCTRL1-PAR2/4 соединен с цифровым входом E2
C0410/14 = 3; DCTRL1-PAR3/4 соединен с цифровым входом E3
C0410/15 = 0;
C0410/22 = 2; DCTRL1-CW/QSP соединен с цифровым входом E2
C0410/23 = 3; DCTRL1-CCW/QSP соединен с цифровым входом E3

Банк параметров 2 (PAR2):

C2012 = 5 s; время разгона, например 5 сек.
C2037 = 40 Hz; NSET1-Jog1 значение фиксированной уставки
C2410/1 = 1; NSET1-Jog1 соединен с цифровым входом E1
C2410/2 = 0;
C2410/3 = 0;
C2410/13 = 4; DCTRL1-PAR2/4 соединен с цифровым входом E4
C2410/14 = 3; DCTRL1-PAR3/4 соединен с цифровым входом E3
C2410/15 = 0;
C2410/22 = 4; DCTRL1-CW/QSP соединен с цифровым входом E4
C2410/23 = 3; DCTRL1-CCW/QSP соединен с цифровым входом E3

Банк параметров 3 (PAR3):

C4012 = 5 s; время разгона, например 5 сек.
C4037 = 40 Hz; NSET1-Jog1 значение фиксированной уставки
C4410/1 = 1; NSET1-Jog1 соединен с цифровым входом E1
C4410/2 = 0;

C4410/3 = 0;
C4410/13 = 2; DCTRL1-PAR2/4 соединен с цифровым входом E2
C4410/14 = 4; DCTRL1-PAR3/4 соединен с цифровым входом E4
C4410/15 = 0;
C4410/22 = 2; DCTRL1-CW/QSP соединен с цифровым входом E2
C4410/23 = 4; DCTRL1-CCW/QSP соединен с цифровым входом E4

Банк параметров 4 (PAR4):

C6037 = 40 Hz; NSET1-Jog1 значение фиксированной уставки
C6410/1 = 1; NSET1-Jog1 соединен с цифровым входом E1
C6410/2 = 0;
C6410/3 = 0;
C6410/13 = 2; DCTRL1-PAR2/4 соединен с цифровым входом E2
C6410/14 = 3; DCTRL1-PAR3/4 соединен с цифровым входом E3
C6410/15 = 0;
C6410/22 = 255;
C6410/23 = 255;

Замечание:

1. Если при снятом разрешении 20-28 нажать кнопку направление вращения (E2 или E3), то произойдет переключение в соответствующий банк параметров (2 или 3). Привод разогнаться не будет, но как только появится разрешение, привод начнет разгон без подтверждения нажатия направления вращения. Т.е. имеет смысл ставить глухую перемычку 20-28, а при проведении профилактических работ обесточивать привод полностью.

При разомкнутом E1 работа будет происходить не на фиксированной уставке, а на значении установленным потенциометром.