

Керування імпульсними сигналами

Питання:

Чи можливо у 8200 motec/vector за допомогою імпульсів задіяти функції:

1. Вибір напрямку обертання;
2. Стоп

Відповідь:

Приклад:

- керування V/f
- E1: Фіксована уставка JOG (нормально-відкритий контакт)
- E2: Обертання за годинниковою стрілкою CW (нормально-відкритий контакт)
- E3: Обертання проти годинникової стрілки CCW (нормально-відкритий контакт)
- E4: Стоп (нормально-закритий контакт)

Встановлення параметрів базується на заводських налаштуваннях Lenze:

Банк параметрів 1 (PAR1):

C0037 = 0 Hz; NSET1-Jog1 значення «стоп»
C0105 = 5 s; час гальмування, наприклад, 5 с
C0410/1 = 1; NSET1-Jog1 з'єднаний з цифровим входом E1
C0410/2 = 0;
C0410/3 = 0;
C0410/13 = 2; DCTRL1-PAR2/4 з'єднаний з цифровим входом E2
C0410/14 = 3; DCTRL1-PAR3/4 з'єднаний з цифровим входом E3
C0410/15 = 0;
C0410/22 = 2; DCTRL1-CW/QSP з'єднаний з цифровим входом E2
C0410/23 = 3; DCTRL1-CCW/QSP з'єднаний з цифровим входом E3

Банк параметрів 2 (PAR2):

C2012 = 5 s; час розгону, наприклад, 5 с
C2037 = 40 Hz; NSET1-Jog1 значення фіксованої уставки
C2410/1 = 1; NSET1-Jog1 з'єднаний з цифровим входом E1
C2410/2 = 0;
C2410/3 = 0;
C2410/13 = 4; DCTRL1-PAR2/4 з'єднаний з цифровим входом E4
C2410/14 = 3; DCTRL1-PAR3/4 з'єднаний з цифровим входом E3
C2410/15 = 0;
C2410/22 = 4; DCTRL1-CW/QSP з'єднаний з цифровим входом E4
C2410/23 = 3; DCTRL1-CCW/QSP з'єднаний з цифровим входом E3

Банк параметрів 3 (PAR3):

C4012 = 5 s; час розгону, наприклад, 5 с
C4037 = 40 Hz; NSET1-Jog1 значення
C4410/1 = 1; NSET1-Jog1 з'єднаний з цифровим входом E1
C4410/2 = 0;

C4410/3 = 0;
C4410/13 = 2; DCTRL1-PAR2/4 з'єднаний з цифровим входом E2
C4410/14 = 4; DCTRL1-PAR3/4 з'єднаний з цифровим входом E4
C4410/15 = 0;
C4410/22 = 2; DCTRL1-CW/QSP з'єднаний з цифровим входом E2
C4410/23 = 4; DCTRL1-CCW/QSP з'єднаний з цифровим входом E4

Банк параметрів 4 (PAR4):

C6037 = 40 Hz; NSET1-Jog1 значення фіксованої уставки
C6410/1 = 1; NSET1-Jog1 з'єднаний з цифровим входом E2
C6410/2 = 0;
C6410/3 = 0;
C6410/13 = 2; DCTRL1-PAR2/4 з'єднаний з цифровим входом E2
C6410/14 = 3; DCTRL1-PAR3/4 з'єднаний з цифровим входом E3
C6410/15 = 0;
C6410/22 = 255;
C6410/23 = 255;

Примітка:

1. Якщо при знятому дозволі 20-28 натиснути кнопку «напрямок обертання» (E2 або E3), то станеться перемикання у відповідний банк параметрів (2 або 3). Привід не буде розганятися, але, щойно з'явиться дозвіл, привід почне розгін без підтвердження натискання напрямку обертання. Тобто, має сенс ставити глуху перемичку 20-28, а під час проведення профілактичних робіт знеструмлювати привід повністю.

При розімкненому E1 робота відбуватиметься не на фіксованій уставці, а на значенні, встановленому потенціометром.