

Старт–стоп імпульсним сигналом

Питання:

Чи можливо в 8200 motec/vector за допомогою двох імпульсів здійснити функцію старт-стоп?

Відповідь: Так

Приклад:

- Керування V/f
- E1: Старт (нормально-відкритий контакт)
- E2: Стоп (нормально-закритий контакт)
- Вибір уставки, наприклад, через фіксоване значення (NSET1-Jog1 = C2037)

Встановлення параметрів базується на заводських налаштуваннях Lenze:

Банк параметрів 1 (PAR1):

C0013 = 5 s; час гальмування, наприклад, 5 с
C0037 = 0 Hz; NSET1-Jog1 значення «стоп»
C0410/1 = 3; NSET1-Jog1 з'єднаний з цифровим входом E3
C0410/2 = 0;
C0410/13 = 1; DCTRL1-PAR2/4 з'єднаний з цифровим входом E1
C0410/15 = 0;
C0411 = 4; цифровий вхід E3 інвертований

Банк параметрів 2 (PAR2):

C2012 = 5 s; час розгону, наприклад 5 с
C2037 = 40 Hz; NSET1-Jog1 значення фіксованої уставки
C2410/1 = 3; NSET1-Jog1 з'єднаний з цифровим входом E3
C2410/2 = 0;
C2410/13 = 2; DCTRL1-PAR2/4 з'єднаний з цифровим входом E2
C2410/15 = 0;
C2411 = 4; цифровий вхід E3 інвертований

Результат:

- З приходом імпульсу HIGH на E1 (нормально-відкритий контакт) ПЧ перемикається в PAR2, розганяється до JOG1 (що формується на інвертованому E3) з часом розгону, встановленим у параметрі C2012.
- З приходом імпульсу LOW на E2 (нормально-закритий контакт) ПЧ перемикається в PAR1, сповільнюючись до 0 Гц з часом гальмування C0013
- E4 можна використовувати для зміни напрямку обертання
- Цифровий вихід A1, реле K1 і аналоговий вихід 62 використовуються для індикації стану ПЧ, наприклад, для пристроїв відображення інформації.

Примітка: Якщо при знятій роздільній здатності 20-28 натиснути кнопку «Старт» (E1), то станеться перемикання в банк параметрів 2. Привід не буде розганятися, але як тільки з'явиться дозвіл, привід почне розгін без підтвердження натискання «Старт». Тобто, є сенс ставити глуху перемичку 20-28, а під час проведення профілактичних робіт знеструмлювати привод повністю.

Алгоритм роботи не на фіксованій уставці JOG, а на значенні, сформованому потенціометром

Банк параметрів 1 (PAR1):

C0105 = 5 s; час QSP-гальмування, наприклад, 5 с
C0410/1 = 0; NSET1-Jog1 не підключений
C0410/2 = 0;
C0410/4 = 1; DCTRL1-QSP з'єднаний з цифровим входом E1
C0410/13 = 1; DCTRL1-PAR2/4 з'єднаний з цифровим входом E1
C0410/15 = 0;

Банк параметрів 2 (PAR2):

C2012 = 5 s; час розгону, наприклад, 5 с
C2410/1 = 0; NSET1-Jog1 з'єднаний з цифровим входом E3
C2410/2 = 0;
C2410/13 = 2; DCTRL1-PAR2/4 з'єднаний з цифровим входом E2
C2410/15 = 0;