



Примеры настройки преобразователей частоты POWTRAN

Серия P18600/P18100a

Управление работой с внешних кнопок

Задача: Преобразователь частоты серии P18600/P18100a установлен вдали от оператора технологической линии. На рабочем месте оператора необходимо иметь возможность включать/выключать электродвигатель в обоих направлениях и регулировать частоту без использования панели управления преобразователя. Разгон и останов двигателя должен выполняться в течение 2 секунд.

Решение:

1. Потребуется 2 кнопки с фиксацией, 2 кнопки без фиксации и необходимое количество монтажного провода.
2. Кнопки подключаются к клеммам управления следующим образом:
 - a. Кнопка, выполняющая функцию запуска (ВПЕРЕД): COM и DI1;
 - b. Кнопка, выполняющая функцию реверса (НАЗАД): COM и DI2;
 - c. Кнопка увеличения скорости (БЫСТРЕЕ): COM и DI3;
 - d. Кнопка снижения скорости (МЕДЛЕННЕЕ): COM и DI4;
3. Параметры:
 - a. F05=3 (Управление частотой с клемм);
 - b. F09=2 (Разгон в течение 2 секунд)
 - c. F10=2 (Останов в течение 2 секунд)
 - d. F45 =0100 (Реверс разрешен);
 - e. A38=1000 (Активация функции увеличения и уменьшения с клемм)
 - f. o36=1 (Клемма DI1 выполняет запуск вперед)
 - g. o37=2 (Клемма DI2 выполняет запуск назад)
 - h. o38=40 (Клемма DI4 увеличивает скорость. Быстрота увеличения настраивается параметром A41);
 - i. o39=41 (Клемма DI5 снижает скорость. Быстрота уменьшения настраивается параметром A42)

