

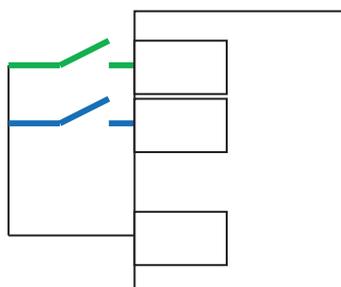
М.Ю. Подобед, ст. преп., канд. техн. наук;
 О.Г. Барашко, доц., канд. техн. наук;
 В.А. Стоцкий, зав. лабораторией
 (БГТУ, г. Минск)

ОСОБЕННОСТИ ВЫБОРА ЧАСТОТНОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ДЛЯ АСИНХРОННОГО ДВИГАТЕЛЯ

Требования к выбору частотного преобразователя формируются на основе большого количества факторов, начиная от номинального тока нагрузки и перегрузочной способности, и заканчивая алгоритмом управления.

Ниже приведены основные режимы дискретного управления современным частотным преобразователем брендов M-driver и Gertz.

Двухпроводный режим 1



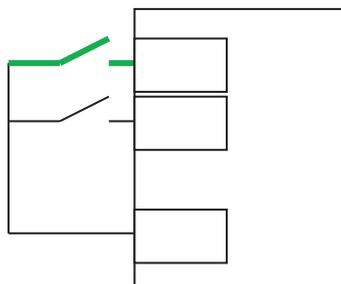
Любые два дискретных входа используются для задания направления вращения "прямой ход FWD"/"обратный ход REV"

Клемма	Значение параметра F1-00...F1-04
DIa	1: Прямой ход FWD
DIb	2: Обратный ход REV

Логика работы

	1	2	Состояние
			Стоп
			Прямой ход FWD
			Обратный ход REV
			Стоп

Двухпроводный режим 2



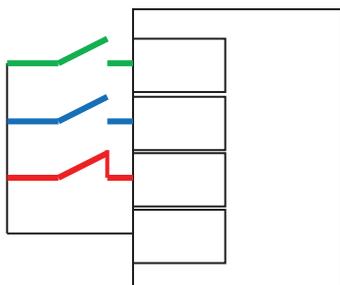
Любые два дискретных входа используются для задания направления вращения "прямой ход FWD"/"обратный ход REV". Дискретный вход DIa используется для подачи разрешающего сигнала, а вход DIb определяет направление вращения: 0 - "прямой ход FWD", 1 - "обратный ход REV"

Клемма	Значение параметра F1-00...F1-04
DIa	1: Прямой ход FWD
DIb	2: Обратный ход REV

Логика работы

	1	2	Состояние
			Стоп
			Стоп
			Прямой ход FWD
			Обратный ход REV

Трехпроводный режим 1

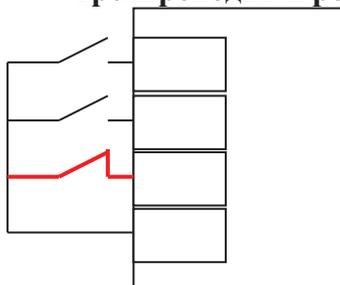


Любые два дискретных входа DIa и DIb используются для задания направления вращения "прямой ход FWD"/"обратный ход REV". Дискретный вход DIc используется для подачи разрешающего сигнала.

Для работы на входе DIc должен быть постоянный сигнал активного уровня (стоповая кнопка с НЗ контактом). Для выбора направления вращения на входы DIa и DIb должны кратковременно подаваться сигналы активного уровня.

Клемма	Значение параметра F1-00...F1-04
DIa	1: Прямой ход FWD
DIb	2: Обратный ход REV
DIc	3: Управление трехпроводным режимом работы

Трехпроводный режим 2



Любые два дискретных входа DIa и DIb используются для задания направления вращения "прямой ход FWD"/"обратный ход REV". Дискретный вход DIc используется для подачи разрешающего сигнала.

Для работы на входе DIc должен быть постоянный сигнал активного уровня (стоповая кнопка с НЗ контактом). Для начала вращения на вход DIa должен кратковременно подаваться сигналы активного уровня (кнопка с НО контактом). Для смены направления движения на вход DIb должен постоянно подаваться активный входной сигнал (переключатель) и DIb должны кратковременно подаваться сигналы активного уровня.

Клемма	Значение параметра F1-00...F1-04
DIa	1: Прямой ход FWD
DIb	2: Обратный ход REV
DIc	3: Управление трехпроводным режимом работы