

## FBCU-FM

### Контроллер моторизированных позиционеров с обратной связью



#### Преимущества серии

- Определяет фактическое перемещение позиционера, сравнивает его с заданным значением и корректирует разницу при работе в замкнутом контуре управления.
- Позволяет задать точные пределы положения в положительном и отрицательном направлении, а также нулевое положение.
- Поддерживает функции относительного и абсолютного движения, дискретного движения, перемещения по пользовательским координатам.
- Сбор и обработка сигнала осуществляется ПЛИС, обладающей высокой устойчивостью к помехам и низкой задержкой обработки.
- Богатая библиотека команд и пакет разработки программного обеспечения расширяет возможности управления.
- Интерфейс Ethernet позволяет осуществлять дистанционное и централизованное управление.

#### Описание серии

Прецизионный контроллер движения с обратной связью FBCU-FM предназначен для управления 5-фазными 42-шаговыми двигателями. Система использует встроенный ARM процессор и программируемую логическую интегральную схему.

#### Параметры моделей

| Модель  | Количество осей |
|---------|-----------------|
| FBCU2FM | 2               |
| FBCU4FM | 4               |
| FBCU6FM | 6               |

## Основные параметры

|                                     |                                                                                              |                               |                                                            |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Регулировка частоты импульсов       | Автоматический расчет на основе скорости движения и количества импульсов на оборот двигателя | Режим управления              | Микрошаговый                                               |
| Максимальная частота импульсов, МГц | 5                                                                                            | Коммуникационный интерфейс    | Ethernet+RS232                                             |
| Источник питания                    | 24 В постоянного тока                                                                        | Предельное напряжение сигнала | ≤24 В постоянного тока                                     |
| Количество бит на импульс           | 32                                                                                           | Количество бит на ускорение   | 32                                                         |
| Тип двигателя                       | Биполярный 5-фазный 42-шаговый двигатель постоянного тока                                    | Задаваемые пределы            | Положительный предел, нулевой предел, отрицательный предел |
| Выходной ток, А/фаза                | <1,4                                                                                         |                               |                                                            |