

Компания Mitsubishi Electric объявляет о выпуске нового контроллера в семействе FX

Москва, март 2009 года.

Начиная с апреля 2009 года компания Mitsubishi Electric заканчивает переход к III поколению контроллеров FX, который начался в 2005 году с выхода контроллера FX3U. II поколение компактных контроллеров Mitsubishi предполагало существование двух основных моделей в семействе – недорогой для средних задач автоматизации (FX1N) и мощной высокопроизводительной модели для задач высокой сложности (FX2N). В 2005 году был осуществлен переход от моделей FX2N к моделям FX3U, которые на сегодняшний момент являются самыми высокопроизводительными контроллерами в классе компактных ПЛК. А начиная с апреля 2009 года, начинаются продажи нового компактного контроллера общего назначения, получившего индекс FX3G, призванного заменить модель FX1N и расширить представление о возможностях недорогих компактных контроллеров среднего уровня.

Контроллер FX3G вобрал в себя весь опыт Mitsubishi Electric по созданию компактных контроллеров. При неизменной по сравнению с FX1N цене, новый контроллер получил вчетверо большую память программы емкостью 32 000 шагов, процессор, обеспечивающий вдвое большее быстродействие в 210 нс на логическую инструкцию, а также вторую шину расширения, аналогичную по функциональности шине расширения FX3U. Что особенно важно, новый контроллер по установочным габаритам и клеммам полностью идентичен контроллеру FX1N и доступен в тех же модификациях, что и контроллер FX1N. Как и FX1N, FX3G доступен в модификациях как с релейными, так и с транзисторными выходными каналами, а также с напряжением питания ~220 В или =24 В. Новая серия совместима со всей обширной номенклатурой модулей расширения для контроллеров семейства FX: дискретных, аналоговых и коммуникационных (в том числе Ethernet, Profibus, CC-Link). Контроллер может быть расширен до 128 каналов ввода/вывода. Дополнительные 128 каналов ввода/вывода можно реализовать при помощи модулей удаленного ввода/вывода, подключенных по сети CC-Link. С левой стороны контроллера на дополнительную высокоскоростную шину расширения можно установить до двух коммуникационных адаптеров и до двух модулей аналогового ввода/вывода.

Новый контроллер хорошо справляется с задачами позиционирования. Все базовые модели снабжены шестью высокоскоростными счетчиками, поддерживающими спектр частот до 60 кГц. Имеются также импульсные выходы для частот до 100 кГц – два на малых моделях (до 24 вводов/выводов) и три на более крупных моделях (от 40 вводов/выводов) – для контролирования до трех независимых шаговых или сервоприводов. Данные интегрированные устройства и готовые к использованию программные функции точного позиционирования делают возможным создание недорогих приложений для контроля перемещения и корректировки положения осей без использования дополнительного оборудования.

Программирование контроллера FX3G осуществляется при помощи среды разработки GX IEC Developer версии 7.04 и выше и GX Works версии 1.08 и выше, соответствующей стандарту МЭК-1131-3. Комплект инструкций по программированию включает как

основные инструкции, так и более 120 инструкций специального применения, делая как конфигурацию программы, так и конфигурацию системы быстрой и простой.

Таким образом, контроллер FX3G представляет собой универсальное экономичное решение для большинства задач управления низкой и средней сложности. Особенно хорошо FX3G подходит для использования в качестве встраиваемого контроллера на различных машинах, станках и прочем технологическом оборудовании в машиностроении, производстве стройматериалов, пищевой промышленности и т.д. При этом по соотношению «цена/качество» данный контроллер является лидером в своем классе.

Дополнительная информация:

Сергей Зубов

Mitsubishi Electric Europe B.V.

Космодамианская наб., 52, стр. 5

115054, Москва, Россия

Tel: +7 (495) 721-2070

Fax: +7 (495) 721-2071

E-mail: automation@mer.mee.com