

FX3G

Новый компактный ПЛК семейства MELSEC

Расширяя ваши возможности

Новые возможности по управлению небольшими промышленными установками



PROVEN
TECHNOLOGY 

Отработанная конструкция FX3U для менее масштабных, но требующих высокой производительности приложений

FLEXIBLE
DESIGN 

Расширенные возможности позволяют удовлетворить требования большего числа приложений

SHORT LEARN-
ING CURVE 

Основан на существующей архитектуре серии FX для быстрой адаптации и защиты инвестиций

EASY
INTEGRATION 

Непосредственное управление преобразователем частоты и системами позиционирования без дополнительных аппаратных средств

FX3G – компактный и мощный



FX3G имеет широкую область применения для управления приложениями в самых различных отраслях промышленности.

Больше возможностей для малых систем

Хотя этот ПЛК предназначен для систем небольшого масштаба, FX3G обладает эффективной комбинацией важных особенностей, а также рядом функций, которых не ожидаешь встретить в контроллерах подобного уровня. К ним относятся: большая память программы для выполнения сложных алгоритмов, вполне достаточный объем памяти для хранения и регистрации данных или рецептов плюс высокая скорость выполнения алгоритмов, повышающая производительность системы. Архитектура с двумя шинами расширения обеспечивает гибкие возможности расширения за счет возможности устанавливать дополнительные модули ввода/вывода, а также коммуникационные модули.

Простая системная интеграция

FX3G может работать как автономный контроллер, но, когда требуется интеграция с другими компонентами системы, ряд стандартных особенностей выделяет его среди прочих.



Точное управление двигателем по полевой шине

Почувствуйте нашу силу

Mitsubishi Electric – бесспорный мировой лидер в поставке компактных ПЛК. Мы разработали концепцию подобных контроллеров почти тридцать лет тому назад. Наш мировой парк установленных устройств превышает 9 миллионов систем, и корпоративная концепция сотрудничества с клиентами гарантирует, что эта база продолжит расти. ПЛК серии FX3U установили новый эталон производительности и гибкости на рынке компактных ПЛК, и мы продолжаем инновационную политику. В результате была создана серия FX3G – наше новое решение для приложений, в которых требуются возможности FX3U в системах меньшего масштаба.



Mitsubishi Electric Corporation Himeji Works is a factory certified for ISO14001 (standards for environmental management systems) and ISO9001 (standards for quality assurance management systems)



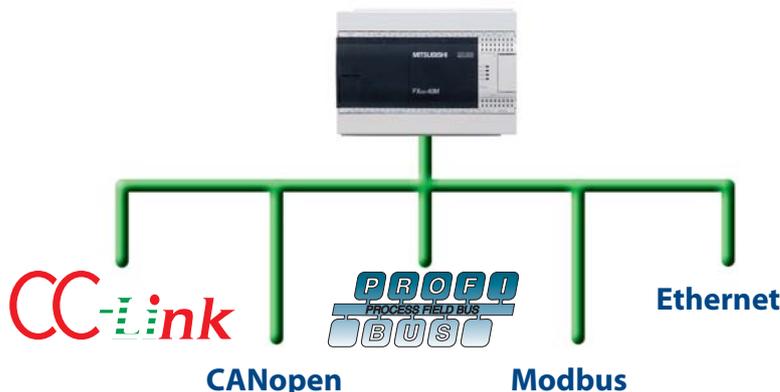
В Mitsubishi разработаны стандартные инструкции, позволяющие просто управлять нашими преобразователями частоты по полевым шинам, обеспечивая точность и надежность.



Непосредственное управление тремя сервоосями без дополнительного аппаратного обеспечения

Это упрощает подключение преобразователей частоты, например, FR-D700, обеспечивая более точное управление питанием двигателя с оптимизацией энергопотребления.

Аналогично упрощается управление движением. FX3G обеспечивает прямое управление до трех независимых осей без каких-либо дополнительных аппаратных средств. Следовательно, можно построить экономичные многоосевые системы, не требующие значительных инвестиций в контроллеры.



Широкая поддержка открытых полевых шин

Простое расширение

Концепция контроллера FX3G предусматривает возможность расширения контроллера теми же способами, что и на прочих контроллерах семейства FX. Архитектура с двумя шинами расширения увеличивает возможности расширения по сравнению с предыдущими моделями. На шине, расположенной с правой стороны корпуса FX3G используются классические модули ввода/вывода и специальные функциональные модули серии FX, позволяя добавить разнообразные возможности ввода/вывода и специальные функции, например, аналоговый ввод/вывод и работу с сетями. На шине, расположенной с левой стороны FX3G могут быть установлены существующие специальные адаптеры FX3U, обеспечивая высокоэффективную связь и возможности аналогового управления, непосредственно связанные с регистрами базового модуля.

Это уменьшает объем программирования, повышая производительность и ускоряя разработку приложений.

Великий коммуникатор

Наконец, FX3G предоставляет широкий выбор опций, когда речь идет об организации сетей и связи: от поддержки стандартной связи по последовательным интерфейсам до всестороннего охвата распространенных открытых сетей автоматизации, включая CC-Link, CANopen, Profibus-DP и Ethernet. Кроме того, встроенный USB-порт позволяет удобно подключать ПК или ноутбук для высоко скоростной загрузки и выгрузки программ, а также мониторинга.



FX3G упрощает создание комплексных систем

Технические данные ///

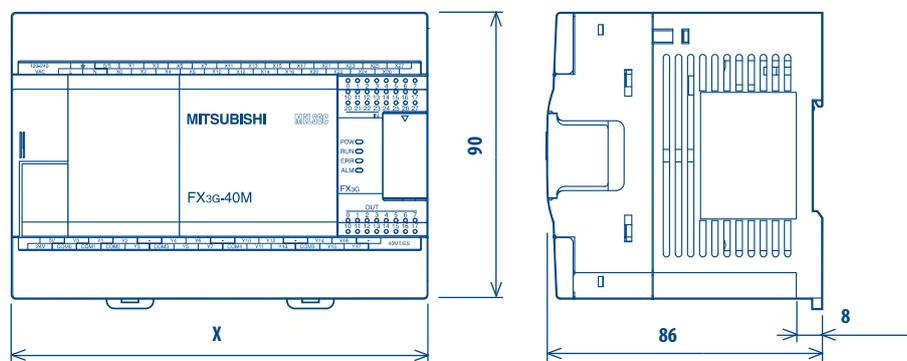
Технические характеристики		FX3G-14M□	FX3G-24M□	FX3G-40M□	FX3G-60M□	
Число каналов ввода/вывода		Макс. 256 (включая локальный ввод/вывод и модули удаленного ввода/вывода сети CC-Link)				
Диапазон адресов		Макс. 128 для прямой адресации и макс. 128 для удаленного ввода/вывода				
Электропитание		100–240 В переменного тока (+10 % / -15 %), 50/60 Гц				
Память для хранения программы		32 000 шагов EEPROM (внутр.), сменная кассета EEPROM-памяти с функцией загрузки				
Время выполнения команды		0.21 мкс или 0.42 мкс / стандартная инструкция				
Встроенные входы	Количество входных каналов	8	14	24	36	
	Напряжение входного сигнала	24 В= (±10 %)				
	Вид входа	Положительная/отрицательная логика				
	Время реагирования	Приблизительно 10 мс				
	Развязка	Оптронная пара				
Встроенные выходы	Число выходных каналов	6	10	16	24	
	Коммутируемое напряжение	<~240 В, <=30 В (релейный выход), =5...30 В (транзисторный выход)				
	Тип выхода	Релейный или транзисторный				
	Макс. нагрузка	резистивная	2 А/точка, макс. 8 А суммарный ток (реле), 0.5 А /точка; макс. 0.8 А на 4 точки выхода/клемму общего провода (транзистор)			
		индуктивная	80 ВА (реле), 12 Вт/точка (при 24 В=); макс. 19.2 Вт на 4 точки выхода/клемму общего провода (транзистор)			
	Время реагирования	10 мс (реле), < 5 мкс (для Y000 и Y001) / 0.2 мс (для всех других выходов) (транзистор)*				
Развязка	Оптронная пара					
Высокоскоростные счетчики		Всего 21, включая 16 однофазных (C235 – C250) и 5 двухфазных (C251 – C255)				
Высокоскоростные выходы		в диапазоне от -2,147,483,648 до 2,147,483,647				
Шина питания 24 В=		400 мА				
Условия эксплуатации		Температура окружающей среды 0 – 55 °С; относительная влажность 5 – 95 %				

* Базовые блоки с 40 и 60 точками ввода/вывода (транзисторными) имеют время отклика 5 мкс для Y002

Размеры

PLC	Х
FX3G-14M□	90
FX3G-24M□	90
FX3G-40M□	130
FX3G-60M□	175

Все размеры в мм



MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V. /// РОССИЯ /// Москва /// Космодамианская наб. 52, стр. 5
Тел.: +7 495 721-2070 /// Факс: +7 495 721-2071 /// automation@mer.mee.com /// www.mitsubishi-automation.ru



Mitsubishi Electric Europe B.V. /// FA - European Business Group /// Gothaer Straße 8 /// D-40880 Ratingen /// Germany
Tel.: +49(0)2102-4860 /// Fax: +49(0)2102-4861 120 /// info@mitsubishi-automation.com /// www.mitsubishi-automation.com

Тех. параметры могут быть изменены /// Art.-№ 226198-A /// 04.2009
Все зарегистрированные товарные знаки защищены законом об охране авторских прав.