

# FX3G

## Новый компактный ПЛК семейства MELSEC

### Расширяя ваши возможности

Новые возможности по управлению небольшими промышленными установками

Industrial automation

**Elincom Group**

 European Union: [www.elinco.eu](http://www.elinco.eu)

 Russia: [www.elinc.ru](http://www.elinc.ru)



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)



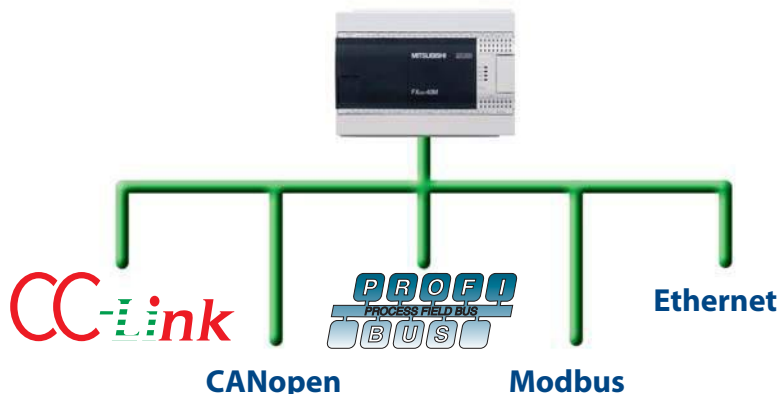
В Mitsubishi разработаны стандартные инструкции, позволяющие просто управлять нашими преобразователями частоты по полевым шинам, обеспечивая точность и надежность.



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 ///

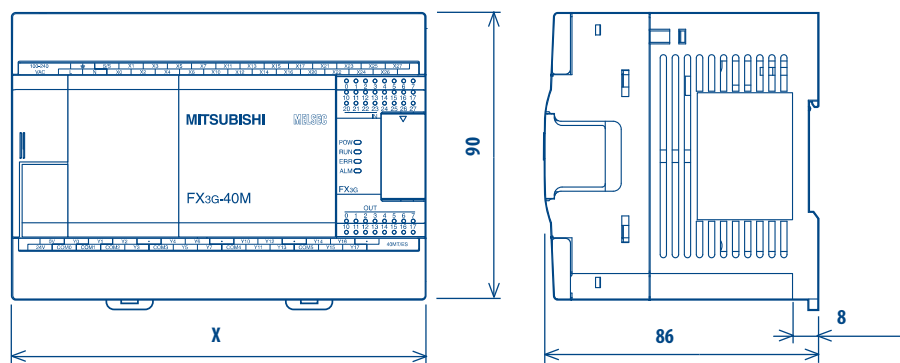
Технические характеристики		FX3G-14M□	FX3G-24M□	FX3G-40M□	FX3G-60M□	
Число каналов ввода/вывода		Макс. 256 (включая локальный ввод/вывод и модули удаленного ввода/вывода сети CC-Link)				
Диапазон адресов		Макс. 128 для прямой адресации и макс. 128 для удаленного ввода/вывода				
Электропитание		100–240 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.