

FX3GE

Компактный ПЛК серии MELSEC

Единый стандарт

включая работу с аналоговыми сигналами и интерфейсом Ethernet



IMPROVED ↔
COMMUNICATION

Встроенные порты Ethernet, USB и RS422

FLEXIBLE ↗ ↘
DESIGN

Встроенные 2 аналоговых входных и 1 аналоговый выходной каналы

REMOTE 📶
CONTROL

Мониторинг данных через веб-браузер

COST-EFFECTIVE €

Превосходное отношение эффективность - стоимость

Универсальный компактный ПЛК



Управление потоком в пищевой промышленности



Мониторинг через веб-интерфейс



Встроенный порт Ethernet

FX3GE устанавливает новые стандарты

Универсальный и компактный ПЛК FX3GE от Mitsubishi Electric – еще одна популярная модель из серии FX3. В дополнение к мощным функциям серии FX3G, FX3GE имеет встроенные аналоговые входы/выходы и возможность связи по Ethernet. Кроме этого ПЛК имеет интерфейс RS422 и порт USB для программирования. Поэтому FX3GE устанавливает новые стандарты для класса компактных ПЛК; он обеспечивает прекрасное соотношение цены и качества и идеально приспособлен для различных областей применения. Типичные области использования включают пищевую промышленность, обрабатывающие станки, технологию упаковки, насосы и холодильные системы.

Больше функциональности

Для обработки аналоговых значений стандартный вариант поставки FX3GE включает два аналоговых входа и один аналоговый выход, оба с разрешением 12 бит (0 – 4000). FX3GE также имеет порт Ethernet со скоростью передачи данных 100/10 Мбит/с. Порт Ethernet идеально подходит для программирования, мониторинга и для онлайн модификаций. Он также позволяет подключать ПЛК к графической панели оператора, например серии GOT от Mitsubishi Electric. Кроме того, через порт Ethernet FX3GE может контролировать технологические значения, используя веб-браузер. Поэтому ПЛК можно обслуживать и контролировать вне зависимости от места установки FX3GE. Соответствующие права доступа назначаются с использованием различных уровней парольного доступа.



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





Для деревообрабатывающих станков необходимо точное управление производственным процессом



Управление аналоговыми данными для литьевых машин



Машины для печати этикеток с сетевыми функциями

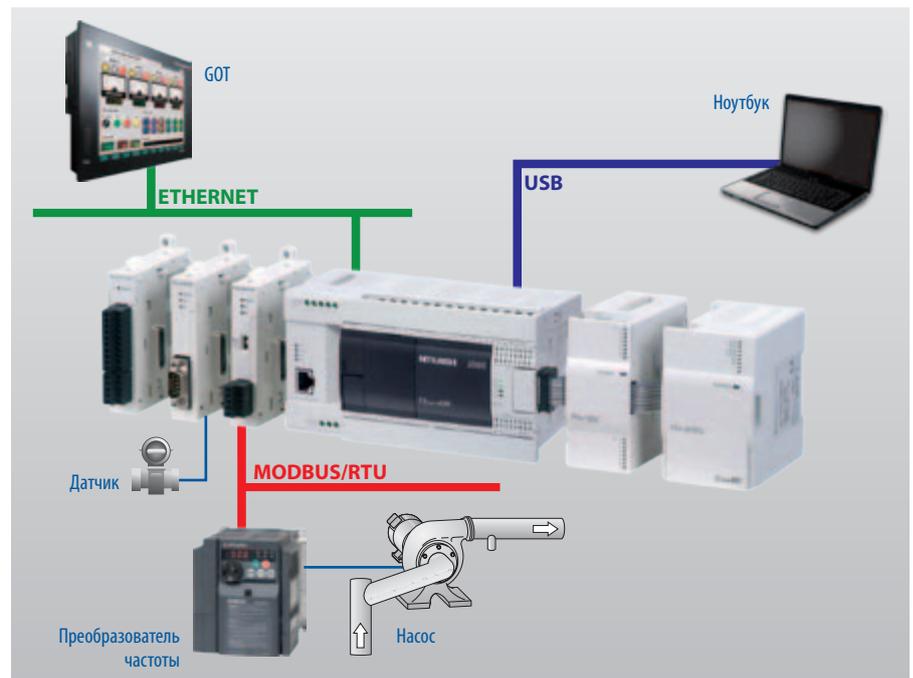
Гибкие варианты расширения

Базовые модули FX3GE поставляются с 24 или 40 входами/выходами и могут быть легко расширены. Простейший способ расширения - с помощью дискретных или аналоговых адаптеров расширения, либо коммуникационных адаптеров, которые можно установить прямо на контроллер. Эти адаптеры легко устанавливаются на базовый модуль и представляют собой экономичное средство расширения, не занимающее много места.

Могут использоваться почти все устройства расширения для FX3G, FX3U и FX2N. Модули расширения могут устанавливаться справа от контроллера, а адаптерные модули серии FX3U можно подключить слева от ПЛК. С помощью этих адаптерных модулей можно быстро и без дополнительных преобразований измерить аналоговые сигналы и сигналы от датчиков температуры.

Широкие возможности связи

FX3GE имеет ряд возможностей для связи и подключения к различным сетям. FX3GE поддерживает стандартные решения для последовательной передачи данных через RS422, а также имеет встроенный интерфейс Ethernet.



Различные варианты расширения и связи

Кроме того, используя соответствующие опции расширения, можно подключить все открытые сети, обычно используемые в автоматизации, например, CC-Link, CANopen или Profibus DP. ПК или ноутбук можно подключить, используя встроенный интерфейс USB, обеспечивающий передачу и контроль программ с высокой скоростью.

Технические данные

Технические данные	FX3GE-24MR/ES	FX3GE-24MT/ESS	FX3GE-24MR/DS	FX3GE-24MT/DSS	FX3GE-40MR/ES	FX3GE-40MT/ESS	FX3GE-40MR/DS	FX3GE-40MT/DSS		
Число каналов ввода/вывода	Всего 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 пер. т., 50/60 Гц		24 В пост. т.		100–240 В пер. т., 50/60 Гц		24 В пост. т.			
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		2 аналоговых/14 дискретных				2 аналоговых/24 дискретных			
	Тип дискретного входа		24 В= (±10 %), положительная/отрицательная логика по выбору							
	Диапазон аналогового входа		Вход напряжения: 0...10 В пост. тока, Токковый вход: 4...20 мА пост. тока							
	Разрешение аналогового входа		Вход напряжения: 2.5 мВ (10 В/4000), Токковый вход: 5 мкА (16 мА/3200)							
Встроенные выходы	Число выходных каналов		1 аналоговый/10 дискретных				1 аналоговый/16 дискретных			
	Коммутируемое напряжение		Макс. 240 В пер. т., макс. 30 В пост. т	5–30 В пост. т	Макс. 240 В пер. т., макс. 30 В пост. т	5–30 В пост. т	Макс. 240 В пер. т., макс. 30 В пост. т	5–30 В пост. т	Макс. 240 В пер. т., макс. 30 В пост. т	
	Тип дискретного выхода		Реле	транзистор	реле	транзистор	реле	транзистор	реле	
	Макс. нагрузка на релейном выходе	на выход	2 А	0.5 А	2 А	0.5 А	2 А	0.5 А	2 А	0.5 А
		на группу	8 А ^①	0.8 А ^①	8 А ^①	0.8 А ^①	8 А ^①	0.8 А ^①	8 А ^①	0.8 А ^①
	Диапазон аналогового выхода		Выход по напряжению: 0...10 В пост. тока, Токковый выход: 4...20 мА пост. тока							
Разрешение аналогового выхода		Выход по напряжению: 2.5 мВ (10 В/4000), Токковый выход: 4 мкА (16 мА/4000)								
Высоко-скоростные счетчики	Число счетчиков		Всего 21, включая 16 однофазных (C235–C250) и пять двухфазных (C251–C255)							
	Счетный диапазон		в диапазоне от -2 147 483 648 до 2 147 483 647							
Ethernet	Скорость передачи данных		100 Мбит/с / 10 Мбит/с							
	Способ связи		Полный дуплекс/полудуплекс							
	Метод передачи данных		Прямая передача							
	Максимальная длина сегмента		100 м							
Окружающие условия		Температура окружающей среды 0–55 °С; относительная влажность 5–95 %								

① Ограничение относится только к каждой эталонной клемме каждой группы – в случае реле для 4 и 8 выходов, в случае транзистора для 2 и 4 выходов. Пожалуйста, учитывайте назначение клемм (их принадлежность к группам).

Размеры

ПЛК	X	X1
FX3GE-24M□	130 мм	105 мм
FX3GE-40M□	175 мм	150 мм



MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V. / РОССИЯ / Москва / Космодамианская наб., 52, стр. 3
 Тел: +7 495 721 20 70 / Факс: +7 495 721 20 71 / automation@mer.mee.com / https://ru3a.mitsubishielectric.com



Mitsubishi Electric Europe B.V. / FA - European Business Group / Gothaer Straße 8 / D-40880 Ratingen / Germany /
 Tel: +49(0)2102-4860 / Fax: +49(0)2102-4861120 / info@mitsubishi-automation.com / https://eu3a.mitsubishielectric.com
 Арт. № 272713-B/06.2014 / Тех. параметры могут быть изменены / Все зарегистрированные товарные знаки защищены законом об охране авторских прав.

