

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



Встроенный порт Ethernet



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

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.



Мониторинг через веб-интерфейс

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.





Для деревообрабатывающих станков необходимо точное управление производственным процессом



Управление аналоговыми данными для литьевых машин



Машины для печати этикеток с сетевыми функциями

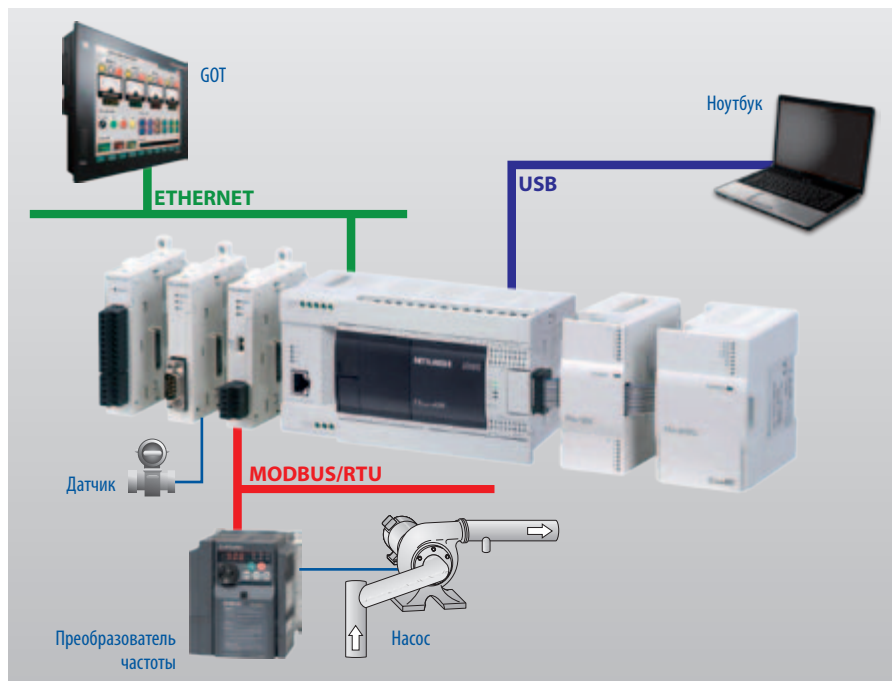
Гибкие варианты расширения

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 загрузчика								
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, Токовый вход: 4...20 мА пост. тока								
	Разрешение аналогового входа	Вход напряжения: 2.5 мВ (10 В/4000), Токовый 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	5—30 В пост. т	
	Тип дискретного выхода	Реле	транзистор	реле	транзистор	реле	транзистор	реле	транзистор	
	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, Токовый выход: 4...20 мА пост. тока							
	Разрешение аналогового выхода		Выход по напряжению: 2.5 мВ (10 В/4000), Токовый 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 °C; 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



Все размеры в мм

