

Серия MELSEC FX5UC

Память RAM/EEPROM, вмещающая до 64,000 шагов программы контроллера – это большой резерв даже при обширных программах.

Имеется встроенный выключатель RUN/STOP

Возможность подключения модулей адаптеров ADP

Встроенный порт RS485 для последовательного интерфейса (с функцией Modbus®)

Встроенный порт Ethernet до 8 соединений на сеть

Базовые блоки можно расширять, создавая конфигурации с общим количеством входов и выходов до 512 точек. В это число включается до 256 локальных входов/выходов и до 384 удаленных входов/выходов.

До восьми высокоскоростных входов для задач позиционирования.

Встроенные часы реального времени год, месяц, время.

Четыре встроенных импульсных выхода для частоты до 200 кГц. Операции позиционирования, включая прерывания, изменения скорости и простые интерполяции, можно легко настраивать в таблицах.

Устройство модуля

Переключатель RUN/STOP/RESET

Светоиндикация

Выключатель блокировки карты памяти SD

Крышка разъема адаптерной платы

Порт RS485

С нижней стороны:

- Батарейный отсек
- Клеммы питания
- Переключатель оконечного резистора интерфейса RS485

Крышка шины расширения

Слот для карты памяти SD

Светодиоды индикации состояния входов/выходов

Разъем для дискретных входов

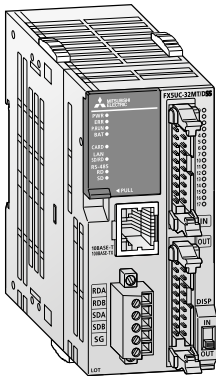
Порт Ethernet

Разъем для дискретных выходов

Переключатель индикации состояния входов/выходов

■ Базовый модуль

☐ FX3S ☐ FX3G ☐ FX3GC ☐ FX3GE ☐ FX3U ☐ FX3UC ☐ FX5U ☒ FX5UC



Базовый модуль FX5UC

Модули ЦП серии FX5UC имеют превосходную производительность и обеспечивают идеальное управление приводами.

- Высокоскоростная системная шина
- Встроенный порт Ethernet
- Встроенное позиционирование (200 Кбит/с, 4 оси)
- Встроенный порт RS485 (с функцией Modbus®)
- Встроенный слот для SD-карты
- Усовершенствованные функции безопасности
- Без батарей; обслуживание не требуется
- Возможность подключения модулей FX5 и различных модулей расширения FX3

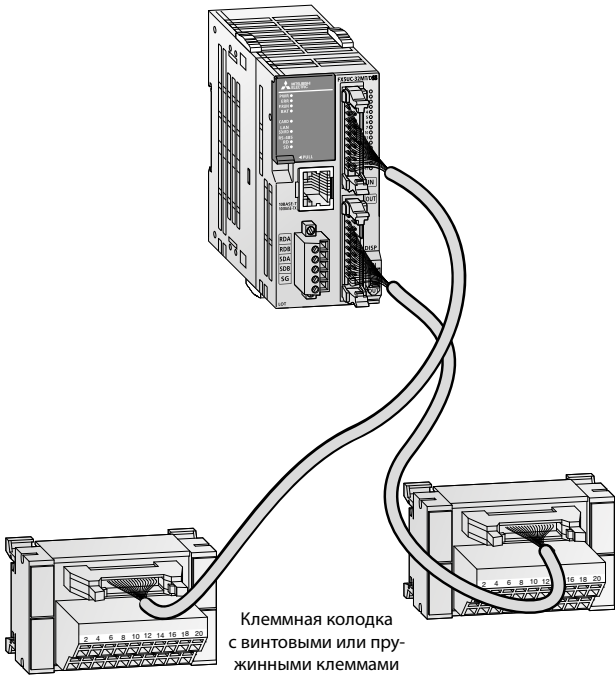
Базовые модули с 32–96 каналами ввода/вывода

Технические данные	FX5UC-32MT/DSS	FX5UC-64MT/DSS	FX5UC-96MT/DSS
Встроенные входы/выходы	32	64	96
Питание	24 В пост. напр.	24 В пост. напр.	24 В пост. напр.
Встроенные входы	16	32	48
Встроенные выходы	16	32	48
Тип выхода	Транзистор (типа исток)*	Транзистор (типа исток)*	Транзистор (типа исток)*
Потреб. мощность	Вт 5	8	11
Вес	кг 0.2	0.3	0.35
Размеры (ШхВхГ)	мм 42.1х90х89.1	62.2х90х89.1	82.3х90х89.1
Код заказа	Арт. № 283530	294579	294581

* Отрицательная логика транзисторных выходов – по запросу.

Системные кабели

Для удобного подключения модулей FX5UC с помощью стандартных разъемов ленточных кабелей предусмотрены клеммные колодки с винтовыми и пружинными клеммами. Подробная информация о клеммных колодках приведена в разделе о принадлежностях.



Клеммная колодка с винтовыми или пружинными клеммами

■ Технические данные

☐ FX3S ☐ FX3G ☐ FX3GC ☐ FX3GE ☐ FX3U ☐ FX3UC ☐ FX5U ☒ FX5UC

Общие характеристики

Технические данные	Данные
Температура окружающей среды	-20–55 °С (температура хранения: -25–75 °С)
Помехозащищенность	1000 Vpp от генератора шума длительностью 1 мксек. при 30–100 Гц
Напряжение пробоя изоляции	500 В перем. напр., 1 мин.
Относительная влажность	5–95 % (без конденсата)
Ударопрочность	В соответствии со стандартом IEC61131-2: 147 м/с² (по 3 раза в 3 направлениях в течение 11 мс)
Вибростойкость	В соответствии со стандартом IEC61131-2: 4.9 м/с² (стойкость к вибрациям 8.4–150 Гц в течение 80 минут по всем 3 направлениям осей); 4.9 м/с² при монтаже на DIN-рейке
Сопротивление изоляции	≥10 МОм, 500 В пост. напр.
Заземление	Класс D: сопротивление заземления макс. 100 Ом
Предохранитель	3.15 А
Окружающая среда	Избегать сред содержащих коррозионные газы, устанавливать в пылезащищенном месте.
Сертификаты	Более подробную информацию можно найти на стр. 101–103

Электрические параметры

Характеристики электропитания	Модули с питанием постоянным током
Питание	24 В пост. напр. (+20 %/-15 %)
Пиковый ток при включении	FX5UC-32MT/□: 35 А/<0.5 мс (при 24 В пост. напр.) FX5UC-64MT/□, FX5UC-96MT/□: 40 А/<0.5 мс (при 24 В пост. напр.)
Макс. допустимое время исчезновения напряжения	5 мс
Источник сервисного напряжения (24 В пост. напр.)	—

Программные характеристики

Программные характеристики	FX5UC
Управляющая программа	
I/O (адресное пространство)	В общей сложности макс. 512 (включая удаленные входы и выходы)
Размер памяти	64,000 шагов RAM (внутренняя)
Время обработки команд	34 нс/лог. инструкцию
Язык программирования	Релейная диаграмма (LD), структурированный текст (ST), схема функциональных блоков и релейная диаграмма (FBD/LD)
Способ обработки	Циклическая отработка, обработка отображения процесса