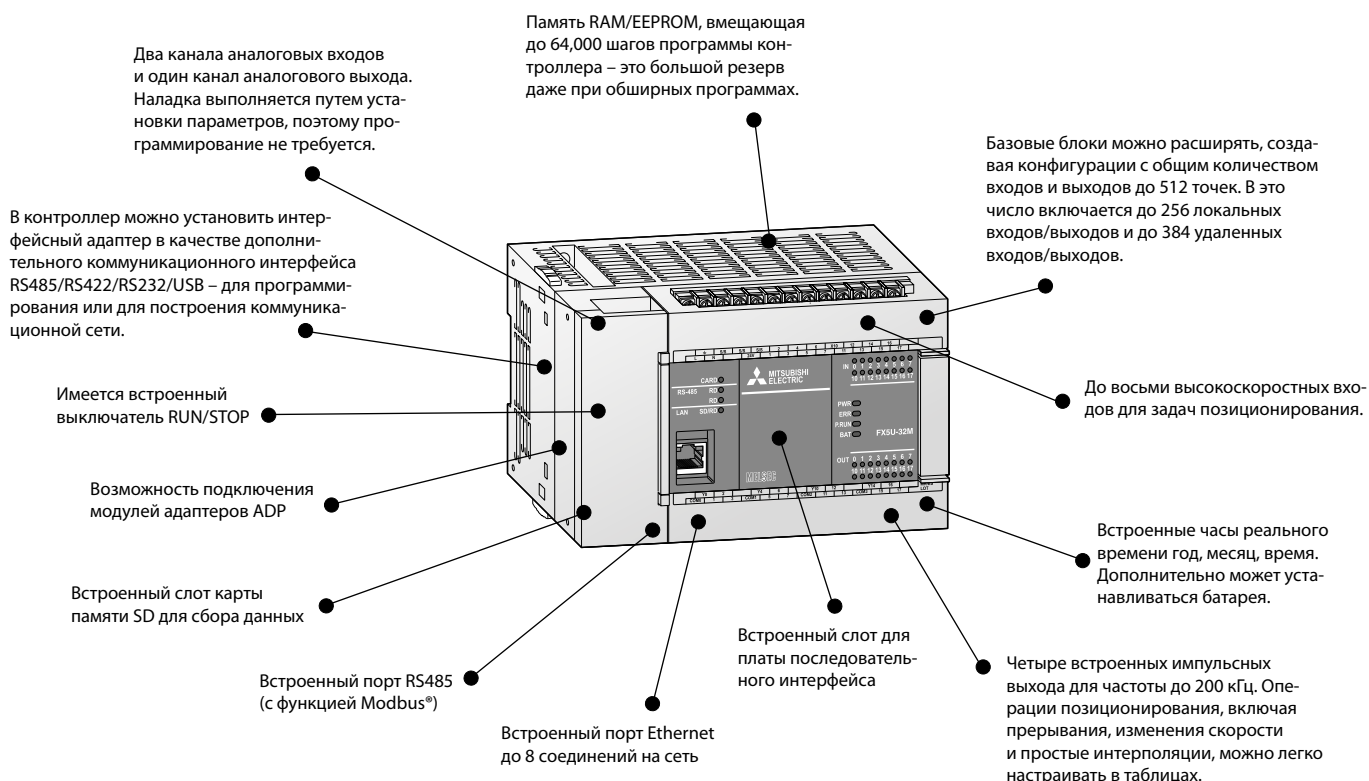


MELSEC iQ-F

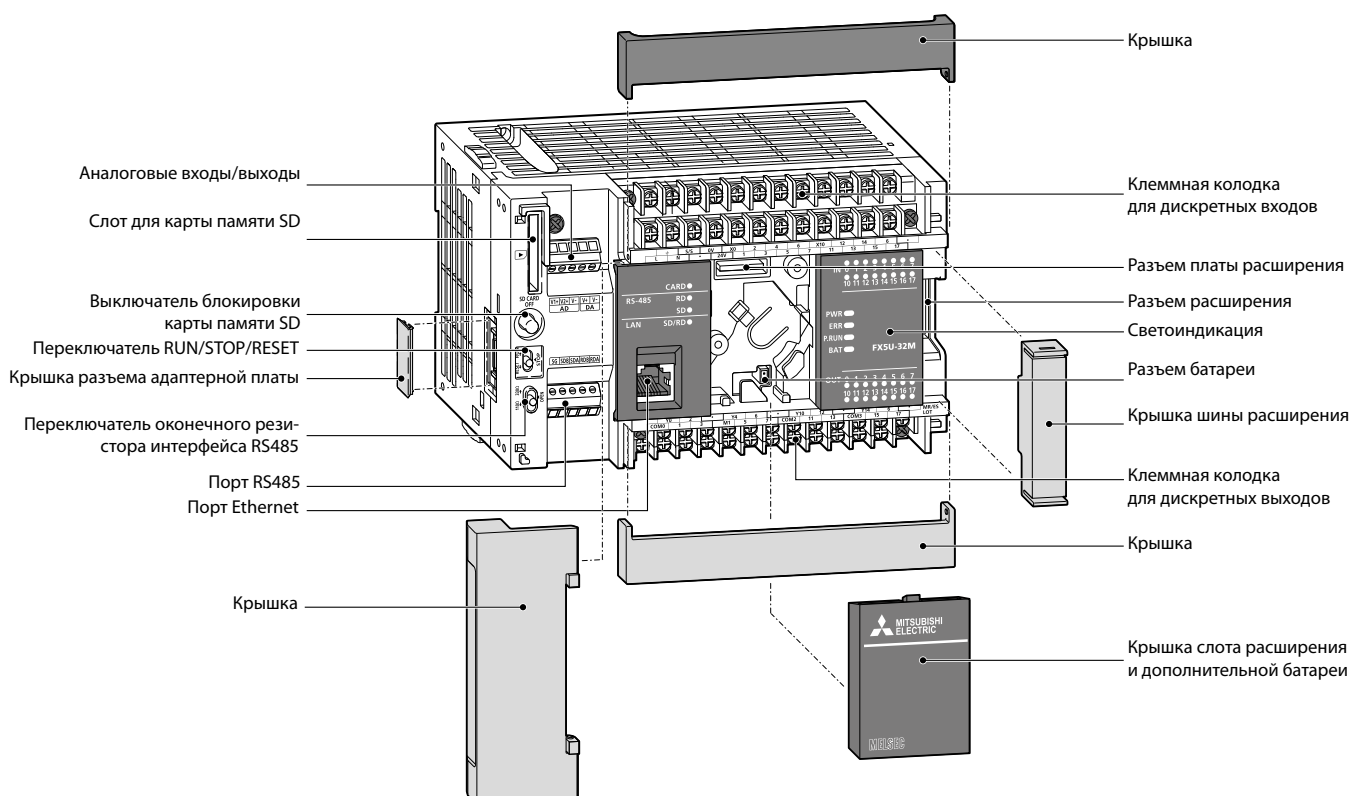
Серия MELSEC FX5U

2

Базовый модуль FX

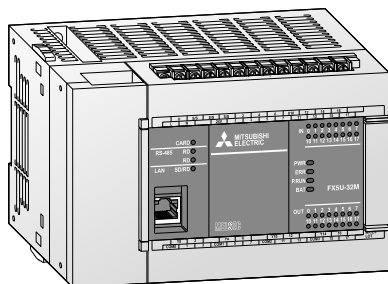


Устройство модуля



■ Базовый модуль

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



Базовый модуль FX5U

Модули ЦП серии FX5U имеют превосходную производительность и обеспечивают идеальное управление приводами.

- Высокоскоростная системная шина
- Встроенный порт Ethernet
- Встроенные аналоговые входы/выходы
- 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
- Возможность подключения модулей входов/выходов FX5 с разъемом

Базовые модули с 32–80 каналами ввода/вывода

Технические данные	FX5U-32MR/DS	FX5U-32MT/DSS	FX5U-32MR/ES	FX5U-32MT/ESS
Встроенные входы/выходы	32	32	32	32
Питание	24 В пост. напр.	24 В пост. напр.	100–240 В перем. напр.	100–240 В перем. напр.
Встроенные входы	16	16	16	16
Встроенные выходы	16	16	16	16
Тип выхода	Реле	Транзистор (типа исток)*	Реле	Транзистор (типа исток)*
Потреб. мощность	Вт 30	30	30	30
Вес	кг 0.7	0.7	0.7	0.7
Размеры (ШхВхГ)	мм 150х90х83	150х90х83	150х90х83	150х90х83
Код заказа	Арт. № 297436	297438	280489	280491

Технические данные	FX5U-64MR/DS	FX5U-64MT/DSS	FX5U-64MR/ES	FX5U-64MT/ESS
Встроенные входы/выходы	64	64	64	64
Питание	24 В пост. напр.	24 В пост. напр.	100–240 В перем. напр.	100–240 В перем. напр.
Встроенные входы	32	32	32	32
Встроенные выходы	32	32	32	32
Тип выхода	Реле	Транзистор (типа исток)*	Реле	Транзистор (типа исток)*
Потреб. мощность	Вт 40	40	40	40
Вес	кг 1.0	1.0	1.0	1.0
Размеры (ШхВхГ)	мм 220х90х83	220х90х83	220х90х83	220х90х83
Код заказа	Арт. № 301923	301945	280492	280494

Технические данные	FX5U-80MR/DS	FX5U-80MT/DSS	FX5U-80MR/ES	FX5U-80MT/ESS
Встроенные входы/выходы	80	80	80	80
Питание	24 В пост. напр.	24 В пост. напр.	100–240 В перем. напр.	100–240 В перем. напр.
Встроенные входы	40	40	40	40
Встроенные выходы	40	40	40	40
Тип выхода	Реле	Транзистор (типа исток)*	Реле	Транзистор (типа исток)*
Потреб. мощность	Вт 45	45	45	45
Вес	кг 1.2	1.2	1.2	1.2
Размеры (ШхВхГ)	мм 285х90х83	285х90х83	285х90х83	285х90х83
Код заказа	Арт. № 301946	301948	280495	280497

* Отрицательная логика транзисторных выходов – по запросу.

■ 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	Перем. PSU: 1,500 В перем., 1 мин./пост. PSU: 500 В перем., 1 мин.
Относительная влажность	5—95 % (без конденсата)
Ударопрочность	В соответствии со стандартом IEC61131-2: 147 м/с ² (по 3 раза в 3 направлениях в течение 11 мс)
Вибростойкость	В соответствии со стандартом IEC61131-2: 9.8 м/с ² (стойкость к вибрациям 5—150 Гц в течение 80 минут по всем 3 направлениям осей); 4.9 м/с ² при монтаже на DIN-рейке
Сопротивление изоляции	10 МОм, 500 В пост.
Заземление	Класс D: сопротивление заземления макс. 100 Ом
Предохранитель	С питанием переменным током: FX5U-32M□: 3.15 А; FX5U-64M□ и FX5U-80M□: 5 А, с питанием постоянным током: 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 (FX5U-□M□/DS/DSS)	Модули с питанием переменным током (FX5U-□MR/ES)
Питание	24 В пост. напр. (+20 %/-15%)	100—240 В перем. напр. (+10 %/-15 %), 50/60 Гц
Пиковый ток при включении	50 А/<0.5 мс (при 24 В пост. напр.)	FX5U-32M: 25 А/<5 мс (при 100 В перем. напр.); 50 А/<5 мс (при 200 В перем. напр.); FX5U-64M, FX5U-80M: 30 А/<5 мс (при 100 В перем. напр.); 60 А/<5 мс (при 200 В перем. напр.)
Макс. допустимое время исчезновения напряжения	5 мс	10 мс
Источник сервисного напряжения (24 В пост. напр.)	—	FX5U-32M□/E: 480 мА FX5U-64M□/E: 740 мА FX5U-80M□/E: 770 мА

Программные характеристики

Программные характеристики	FX5U
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