

**Технические  
Характеристики**

FA-M3  
FA-M3 Value II  
(включая шасси, блок питания, модули ЦПУ  
обработки последовательностей и модули  
дискретных в/в)

GS 34M06C81-01R

**СОДЕРЖАНИЕ**

F3SC23-□□ FA-M3 Value II ..... 3



## Технические Характеристики

### F3SC23-□□ FA-M3 Value II

(включая шасси, блок питания, модули ЦПУ обработки последовательностей и модули дискретных в/в)

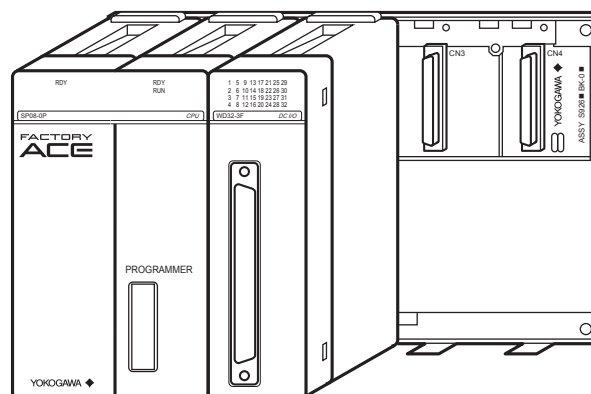
FA-M3

#### ■ Общая информация

F3SC23-□□ (FA-M3 Value II) – компактный программируемый контроллер, включающий следующие модули:

- F3SC23-1F F3BU04-0N (4-слотовый модуль шасси)  
F3SP08-SP (модуль ЦПУ для обработки последовательностей)  
F3WD32-3F (32-точечный модуль в/в)
- F3SC23-2F F3BU04-0N (4-слотовый модуль шасси)  
F3SP08-SP (модуль ЦПУ для обработки последовательностей)  
F3WD64-3F (64-точечный модуль в/в)
- F3SC23-1A F3BU04-0N (4-слотовый модуль шасси)  
F3SP08-SP (модуль ЦПУ для обработки последовательностей)  
F3XD16-3F (16-точечный модуль входа)  
F3YD14-5A (14-точечный модуль выхода)
- F3SC23-2P F3BU04-0N (4-слотовый модуль шасси)  
F3SP08-SP (модуль ЦПУ для обработки последовательностей)  
F3WD64-3P (64-точечный модуль в/в)
- F3SC23-6P F3BU04-0N (4-слотовый модуль шасси)  
F3SP08-SP (модуль ЦПУ для обработки последовательностей)  
F3WD64-4P (64-точечный модуль в/в, 12 В)

Модуль ЦПУ для обработки последовательностей F3SP08-□P устанавливается в крайний левый слот модуля шасси F3BU04-0N, а модуль (модули) в/в – в слот 2 (или 2 и 3). Оставшийся слот (слоты) можно использовать для различных модулей в/в FA-M3.



#### ■ Свойства

- Компактные размеры сокращают монтажное пространство.
- Модуль ЦПУ для обработки последовательностей имеет универсальный блок питания 100-240 В переменного тока, поэтому пользователь может не беспокоиться об организации системы электропитания.
- Высокая скорость обработки инструкций делает F3SC23-□□ идеальным решением для случаев, требующих высокого быстродействия.
- Использование языка структурного программирования на языке многоступенчатых схем облегчает программирование и обслуживание программ.
- Модуль ЦПУ для обработки последовательностей имеет функцию связи с персональным компьютером для взаимодействия с компьютером или дисплеем более высокого уровня. Для этой цели требуется модуль связи с персональным компьютером (F3LC11-1N).
- Программы и данные могут быть сохранены на дополнительном модуле ПЗУ.

## ■ Характеристики

### ● Характеристики F3SC23

Параметр		Описание			
Модуль шасси (F3BU04-0N)	Число слотов	4			
	Число свободных слотов в/в	2 (для F3SC23-1F, F3SC23-2F, F3SC23-2P и F3SC23-6P) 1 (для F3SC23-1A)			
	Вес	140 г			
Модуль ЦПУ для обработки последовательностей (F3SP08-SP) <sup>*1</sup> <sup>*3</sup>	Блок питания	Напряжение питания	100-240 V AC, однофазное, 50/60 Гц		
		Колебания напряжения питания	85-264 V AC 50/60 Hz ±3 Гц		
		Ток потребления	35 VA		
		Пусковой ток	20 А макс. (120 V AC, Токр.=25 °С) 45 А макс. (240 V AC, Токр.=25 °С)		
		Номинальное напряжение	5 V DC		
		Номинальный выходной ток	2.0 А		
		Сопротивление изоляции	5 МОм и более при 500 V DC (между внешними клеммами AC и клеммой FG)		
		Диэлектрическая прочность	1500 V AC в течение 1 мин (между внешними клеммами AC и клеммой FG)		
		Контактный выход сигнала отказа	Имеется на переднем клеммнике блока питания Характеристики контакта: 24 V DC, 0.3 А (имеются нормально разомкнутые и нормально замкнутые клеммы)		
		Допустимое синфазное напряжение контакта сигнала отказа	120 V макс. AC или DC (между клеммой сигнала отказа и клеммой FG)		
		Ток утечки	0.5 mA макс.		
		Допустимое кратковременное нарушение питания	20 мс		
		Помехоустойчивость	Устойчивость к шуму до 1500 Vp-p с шириной импульса 1 мкс и временем нарастания 1 нс при 25-60 Гц (изм. с помощью генератора помех)		
		Блок ЦПУ обработки последовательностей	Устройство	Режим регулирования	Сохранённая программа, циклическое выполнение
				Режим управления в/в	Метод обновлений/прямые инструкции в/в
Язык программирования	Структурные многоступенчатые схемы, мнемосхемы				
Число инструкций	Основные инструкции			25 типов	
	Инструкции приложений			227 типов	
Обработка инструкций	Основные инструкции			0.18-0.36 мкс на инструкцию	
	Инструкции приложений			0.36 мкс мин. на инструкцию	
Размер программы	10К шагов (может быть сохранена в ПЗУ)				
Число точек в/в	2048 точек макс.				
Число блоков программы	32 макс.				
Цифровая трассировка	Нет				
Связь с ПК	Да				
Контроль времени сканирования	Переменное, 10-200 мс				
Устройство	Устройство			Внутреннее реле	I: 4096 точек макс.
				Разделяемое реле	—
		Расширенное разделяемое реле	—		
		Реле связей	L: 2048 точек		
		Специальное реле	M: 2048 точек		
		Таймер	T: 512 точек макс. (из общ. числа внутренних и внешних таймеров и счётчиков)		
		Счётчик	C: 512 точек макс. (из общ. числа внутренних и внешних таймеров и счётчиков)		
		Регистр данных	D: 5120 точек макс.		
		Регистр файлов	—		
		Регистр связей	W: 2048 точек		
		Специальный регистр	Z: 512 точек		
		Индексный регистр	V: 32 точек		
Разделяемый регистр	—				
Расширенный разделяемый регистр	—				
Самодиагностика	Ошибка памяти, ошибка ЦПУ, ошибка в/в, проверка синтаксиса и проч.				

Параметр		Описание			
Модуль ЦПУ для обработки последовательностей <sup>1</sup> (F3SP08-SP) <sup>3</sup>	Блок ЦПУ обр. послед.	Прочие функции		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Функция настройки конфигурации (объем устройства, диапазон блокировки данных при перебое питания, выход при остановке ЦПУ и проч.)</li> <li>• Функция постоянного сканирования (1 – 190 мс)</li> <li>• Функции отладки (принудительная установка/сброс, онлайн-редактирование, управление сканированием и проч.)</li> <li>• Функция регистрации и архивирования ошибок (64 записи)</li> <li>• Настройка даты/часов (год/месяц/день/час/мин/сек/день недели)</li> <li>• Функции защиты программ</li> <li>• Программирование и сохранение данных на ПЗУ</li> <li>• Функция связи с персональным компьютером</li> </ul>	
		Потребление тока		350 мА (5 V DC) <sup>2</sup>	
	Общие параметры		Габаритные размеры		58 (Ш) x 100 (В) x 83.2 (Г) мм
			Вес		320 г
	Соответствие стандартам безопасности и EMC <sup>4</sup>	UL	Сертификат UL508, рег. запись № E188707 (Категория перенапряжения <sup>5</sup> II, Уровень загрязнения <sup>6</sup> 2)		
			CE	Директива EMC	EN 61326-1 Класс А, Таблица 2 (для применения на производственных объектах) EN 61326-2-3 <sup>7</sup> EN 55011 Класс А, Группа 1 EN 61000-6-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
		Директива ЕС по низковольтному оборудованию		EN 61010-1 (только для F3SC23-□□) (Категория перенапряжения <sup>5</sup> II, Уровень загрязнения <sup>6</sup> 2)	
	C-Tick	Нормы EMC	EN 55011 Класс А, Группа 1		

\*1: Для модуля ЦПУ обработки последовательностей используйте инструмент программирования FA-M3 WideField Rev. 2.06 или более позднюю версию.

\*2: Полная токовая диссипация на слотах 2-4 модулей не должна превышать 1600 мА.

\*3: F3SP08-0P и F3SP08-SP имеют одинаковые размеры, внутреннюю схему и прочие характеристики, за исключением того, что F3SP08-0P использует винтовые клеммы M3.5, а F3SP08-SP – винтовые клеммы M4. F3SP08-SP соответствует стандартам IEC61010-1 и EN61010-1, а F3SP08-0P – нет.

\*4: Подробно о соответствующих модулях см. "Сертификат UL, маркировка CE и C-Tick" (GS 34M06C11-21E) (технические характеристики).

\*5: «Категория перенапряжения» предполагает рекомендации, касающиеся устойчивости к скачковому падению напряжения в условиях грозы, и классификацию по четырём категориям. Категория перенапряжения II применима к системам с номинальным напряжением 220/230/240V – электроприборам, переносным устройствам и проч.

\*6: «Степень загрязнения» означает уровень загрязнённости инородными частицами – твёрдыми, жидкими или газообразными, которые могут вызвать снижение диэлектрической прочности или поверхностного сопротивления в рабочих условиях. Степень загрязнения 2 означает среду, в которой обычно встречаются только непроводящие загрязнения, но время от времени может возникнуть кратковременная проводимость из-за образования конденсата.

\*7: Стандарт EN 61326-2-3 применим только к F3CU04-0S и F3CU04-1S.

#### ● F3SC23-1F

Модель	Тип входа	Число точек	Метод изоляции	Номин. напряжение	Номин. ток входа	Рабочее напряжение / ток		Время отклика входа		Внешнее подключение	Число точек / общ.	
						Вкл.	Выкл.	Выкл.→ Вкл.	Вкл.→ Выкл.			
F3WD32-3F	Напряжение постоянного тока	16	Оптронная	24V DC	4.1 мА на точку	16V DC мин. 3.2 мА мин.	5.8V DC макс. 0.9 мА макс.	Настраивается: 2.0 мс макс. или 17 мс	Настраивается: 3.5 мс макс. или 18.5 мс	40-конт. разъём	8 точек/ общ.	
	Тип выхода	Число точек		Номин. напряжение	Макс. ток нагрузки	Время отклика выхода		Фильтр бросков	Внешний источник питания	Внешнее подключение	Число точек / общ.	Удержание/сброс выхода при остановке программы
	Транзисторный (сток)	16		24V DC	0.1А на точку 0.8А/общ.	1 мс макс.	1 мс макс.	Зенеровский диод	24V DC 30 мА	40-конт. разъём	8 точек/ общ.	По умолч. – сброс: (RESET) настраивается для каждого модуля.*

\* Подробно об ошибках ЦПУ см. "Степень серьёзности и индикация ошибок", технические характеристики широкодиапазонного мультиконтроллера FA-M3 (GS34M6A01-01E).

#### ● F3SC23-2F

Модель	Тип входа	Число точек	Метод изоляции	Номин. напряжение	Номин. ток входа	Рабочее напряжение / ток		Время отклика входа		Внешнее подключение	Число точек / общ.	
						Вкл.	Выкл.	Выкл.→ Вкл.	Вкл.→ Выкл.			
F3WD64-3F	Напряжение постоянного тока	32	Оптронная	24V DC	4.1 мА на точку	16V DC мин. 3.2 мА мин.	5.8V DC макс. 0.9 мА макс.	1.0 мс макс.	2.5 мс макс.	40-конт. разъём	8 точек/ общ.	
	Тип выхода	Число точек		Номин. напряжение	Макс. ток нагрузки	Время отклика выхода		Фильтр бросков	Внешний источник питания	Внешнее подключение	Число точек / общ.	Удержание/сброс выхода при остановке программы
	Транзисторный (сток)	32		24V DC	0.1А на точку 0.4А/общ.	1 мс макс.	1 мс макс.	Зенеровский диод	24V DC 60 мА	40-конт. разъём	8 точек/ общ.	По умолч. – сброс: (RESET) настраивается для каждого модуля.*

\* Подробно об ошибках ЦПУ см. "Степень серьёзности и индикация ошибок", технические характеристики широкодиапазонного мультиконтроллера FA-M3 (GS34M6A01-01E).

- **F3SC23-1A**

Модель	Тип входа	Число точек	Метод изоляции	Номин. напряж.	Номин. ток входа	Рабочее напряж. / ток		Время отклика входа		Внешнее подкл.	Число точек / общ.
						Вкл.	Выкл.	Выкл.→Вкл.	Вкл.→Выкл.		
F3XD16-3F	Напряжение постоянного тока	16	Оптронная	24V DC	4.1 мА на точку 24V DC	16V DC мин. 3.2 мА мин.	5.8V DC макс 0.9 мА макс.	Настраивается: 2.0 мс макс. или 17 мс	Настраивается: 3.5 мс макс. или 18.5 мс	40-конт. разъём	8 точек/ общ.

Модель	Тип выхода	Число точек	Метод изоляции	Номин. напряж.	Макс. ток нагрузки	Время отклика выхода		Фильтр бросков	Внешний источник питания	Внешнее подкл.	Число точек / общ.	Удержание/сброс выхода при остановке программы*
						Выкл.→Вкл.	Вкл.→Выкл.					
F3YD14-5A	Транзисторный (сток)	14	Оптронная	12-24V DC	0.1А на точку 2А/общ.	1 мс макс.	1 мс макс.	Зенеровский диод	12-24V DC 20 мА	18-конт. клемник, винт М3.5	8 точек/ общ. 6 точек/ общ.	По умолч. – сброс: (RESET) настраивается для каждого модуля.*

\* Подробно об ошибках ЦПУ см. “Степень серьезности и индикация ошибок”, технические характеристики широкодиапазонного мультиконтроллера FA-M3 (GS34M6A01-01E).

- **F3SC23-2P, F3SC23-6P**

Модель	Тип входа	Число точек	Метод изоляции	Номин. напряж.	Номин. ток входа	Рабочее напряж. / ток		Время отклика входа		Внешнее подкл.	Число точек / общ.	
						Вкл.	Выкл.	Выкл.→Вкл.	Вкл.→Выкл.			
F3WD64-3P	Напряжение постоянного тока	32	Оптронная	24V DC	4.1 мА на точку	16V DC мин. 3.2 мА мин.	5.8V DC макс 0.9 мА макс.	1.0 мс макс.	2.5 мс макс.	40-конт. разъём	8 точек/ общ.	
	Тип выхода	Число точек		Номин. напряжение	Макс. ток нагрузки	Время отклика выхода		Фильтр бросков	Внешний источник питания	Внешнее подкл.	Число точек / общ.	Удержание/сброс выхода при остановке программы*
	Транзисторный (сток)	32		24V DC	0.1А на точку 0.4А/общ.	1 мс макс.	1 мс макс.					

Модель	Тип входа	Число точек	Метод изоляции	Номин. напряж.	Номин. ток входа	Рабочее напряж. / ток		Время отклика входа		Внешнее подкл.	Число точек / общ.	
						Вкл.	Выкл.	Выкл.→Вкл.	Вкл.→Выкл.			
F3WD64-4P	Напряжение постоянного тока	32	Оптронная	12V DC	4.1 мА на точку	8V DC мин. 2.6 мА мин.	3.4V DC макс 1.0 мА макс.	1.0 мс макс.	2.5 мс макс.	40-конт. разъём	8 точек/ общ.	
	Тип выхода	Число точек		Номин. напряжение	Макс. ток нагрузки	Время отклика выхода		Фильтр бросков	Внешний источник питания	Внешнее подкл.	Число точек / общ.	Удержание/сброс выхода при остановке программы*
	Транзисторный (сток)	32		12V DC	0.1А на точку 0.4А/общ.	1 мс макс.	1 мс макс.					

\* Подробно об ошибках ЦПУ см. “Степень серьезности и индикация ошибок”, технические характеристики широкодиапазонного мультиконтроллера FA-M3 (GS34M6A01-01E).

## ■ Модуль шасси

- Шифры моделей

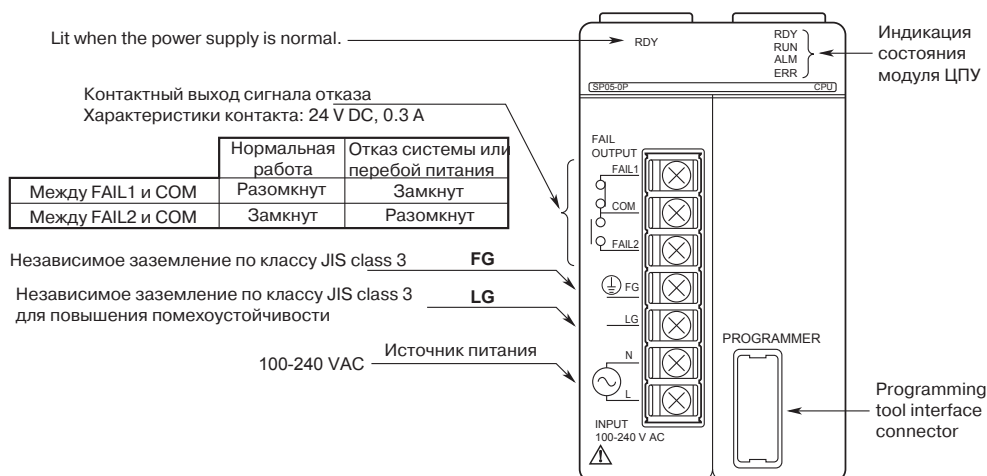
Model	Дополн. код	Код стиля	Код варианта	Описание
F3BU04	-0N	.....	.....	4 слота (без учёта слотов для источника питания)

- Габаритные размеры

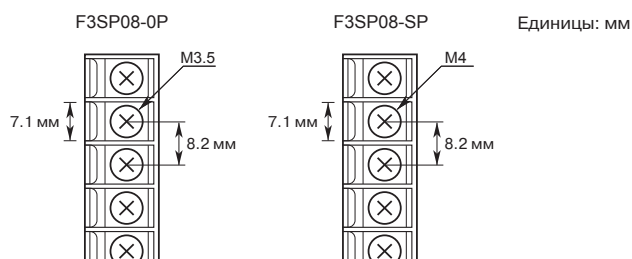


## ■ Модуль ЦПУ для обработки последовательностей

### ● Компоненты и функции



### ● Размеры клеммы



### ● Примеры применимых беспаячных клемм

Производитель	Модель	Применимый проводник	Применимый крутящий момент зажима	
			F3SP08-0P	F3SP08-SP
Japan Solderless Terminal Mfg. Co., Ltd.	V1.25-M3	AWG22-18 (0.33 – 0.82мм <sup>2</sup> ) (медный провод)	0.8 N • m	Не предусмотрено
Nippon Tanshi Co., Ltd.	RAV1.25-3.5			
Japan Solderless Terminal Mfg. Co., Ltd.	V1.25-M4			
Japan Solderless Terminal Mfg. Co., Ltd.	V2-M4	AWG16-14 (1.25 – 2.0мм <sup>2</sup> ) (медный провод)		1.2 N • m

### ● Обработка ошибок ЦПУ

На ошибки различной степени серьезности указывают светодиодные индикаторы на лицевой панели модуля ЦПУ.

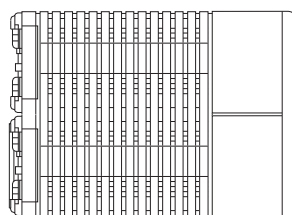
Индикатор	Значение
<b>RDY (Готов)</b> Зелёный	★ <b>Высокая степень серьезности</b> (если выключен): указывает на неработоспособность оборудования. Примеры: ошибка ЦПУ ошибка памяти
<b>RUN (Работа)</b> Зелёный	Если этот индикатор горит, это указывает на выполнение программы пользователя.
<b>ALM (Сигнализация)</b> Жёлтый	★ <b>Малая степень серьезности</b> (если включен): указывает на ошибку, при которой программа может продолжать выполнение. Примеры: перебой питания ошибка связи
<b>ERR (Ошибка)</b> Красный	★ <b>Умеренная степень серьезности</b> (если включен): Программа пользователя не может запуститься или продолжить выполнение. Примеры: ошибка программы ошибка сравнения в/в* ошибка модуля в/в* ошибка памяти ошибка обработки последовательности ошибка обработки инструкции* превышение времени ожидания сканирования*

\*: Степень серьезности событий можно определить как "умеренная" или "малая" (сигнализация) при настройке конфигурации.

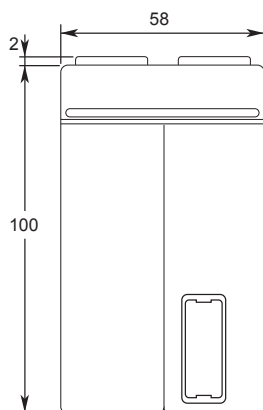
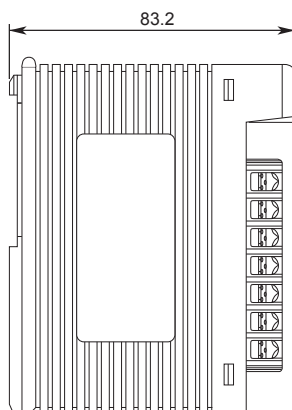
- Шифры моделей

Модель	Доп. код	Код стиля	Код варианта	Описание
F3SC23	-1F	.....	.....	FA-M3 Value II (с шасси, блоком питания (винты M4), ЦПУ обработки последовательностей и модулями DIO (F3WD32-3F))
	-2F	.....	.....	FA-M3 Value II (с шасси, блоком питания (винты M4), ЦПУ обработки последовательностей и модулями DIO (F3WD64-3F))
	-1A	.....	.....	FA-M3 Value II (с шасси, блоком питания (винты M4), ЦПУ обработки последовательностей и модулями DIO (F3XD16-3F, F3YD14-5A))
	-2P	.....	.....	FA-M3 Value II (с шасси, блоком питания (винты M4), ЦПУ обработки последовательностей и модулями DIO (F3WD64-3P))
	-6P	.....	.....	FA-M3 Value II (с шасси, блоком питания (винты M4), ЦПУ обработки последовательностей и модулями DIO (F3WD64-4P))
F3SP08	SP	.....	.....	Модуль ЦПУ обработки последовательностей (с блоком питания (винты M4) и памятью), память: 10 000 шагов

- Габаритные размеры



Единицы: мм

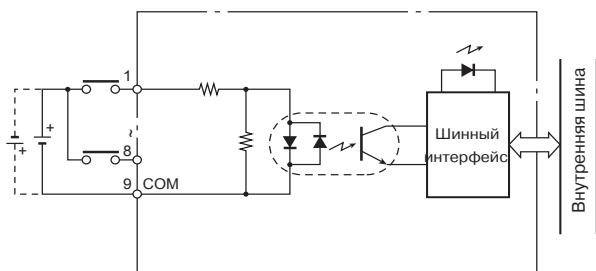




## ■ Модуль в/в (F3XD16-3F)

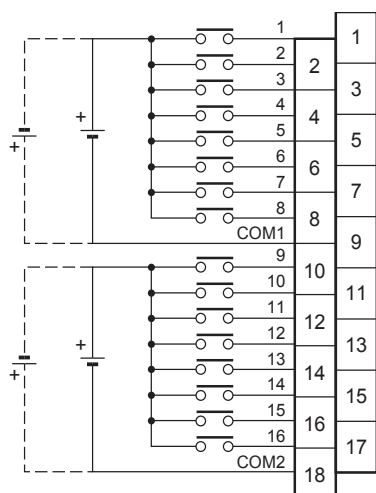
### ● Принципиальная схема

F3XD16-3F (модуль входа DC)



### ● Схема внешних подключений

F3XD16-3F (модуль входа DC)



Примечание: Вид спереди.

### ● Внешние подключения

		Клемник
Применимый проводник		0.33 – 0.82 мм <sup>2</sup>
Способ соединения		Беспаечный
Номинальная температура		75°C мин.
Материал		Медь
Беспаечная клемма	Беспаечная клемма	Под винты 3.5 мм
	Крутящий момент зажима	0.8 N • m
	Применимая беспаечная клемма	Например.: Japan Solderless Terminal Mfg.Co.,Ltd. V1.25-M3 V1.25-M4 V2-M4 Nippon Tanshi Co., Ltd RAV1.25-3.5

### ● Операционная среда

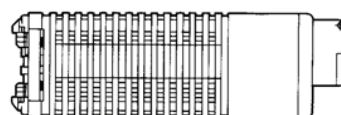
Не существует ограничений на тип модулей ЦПУ, которые могут использоваться с этим модулем.

### ● Шифры моделей

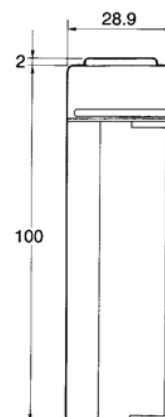
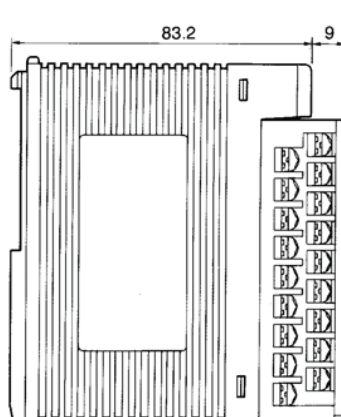
Модель	Доп. код	Код стиля	Код варианта	Описание
F3XD16	-3F	.....	.....	Вход DC (стокисточник) 24 V DC, 16 точек

### ● Габаритные размеры

F3XD16-3F



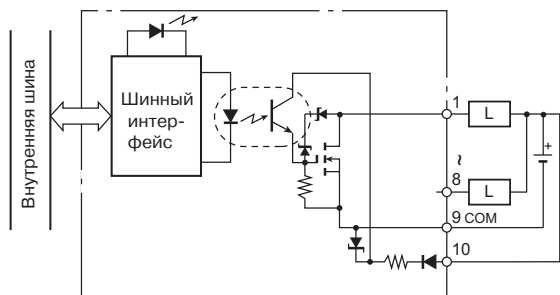
Единицы: мм



## ■ Модуль в/в (F3YD14-5A)

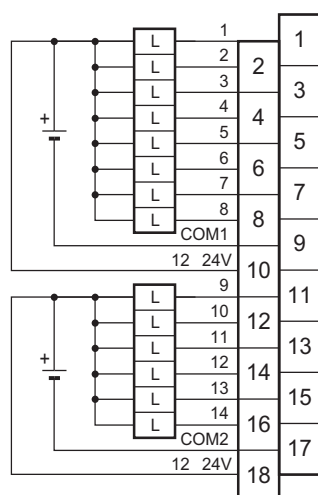
### ● Принципиальная схема

F3YD14-5A (модуль транзисторного выхода)



### ● Схема внешних подключений

F3YD14-5A (модуль транзисторного выхода)



Примечание: Вид спереди.

### ● Внешние подключения

		Клеммник
Применимый проводник		0.33 – 0.82 мм <sup>2</sup>
Способ соединения		Беспаечный
Номинальная температура		75°C мин.
Материал		Медь
Беспаечная клемма	Беспаечная клемма	Под винты 3.5 мм
	Крутящий момент зажима	0.8 N • m
	Применимая беспаечная клемма	Например.: Japan Solderless Terminal Mfg.Co.,Ltd. V1.25-M3 V1.25-M4 V2-M4 Nippon Tanshi Co., Ltd RAV1.25-3.5

### ● Операционная среда

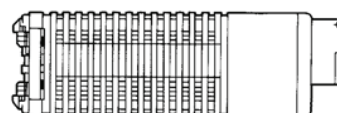
Не существует ограничений на тип модулей ЦПУ, которые могут использоваться с этим модулем.

### ● Шифры моделей

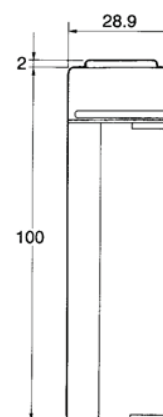
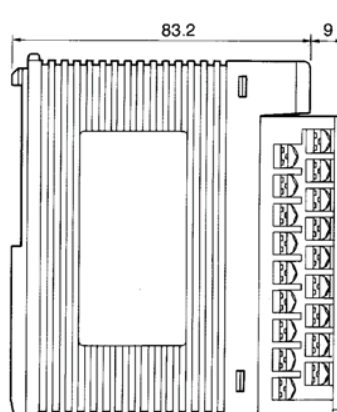
Модель	Доп. код	Код стиля	Код варианта	Описание
F3YD14	-5A	.....	.....	Транзисторный выход (сток) 12-24 V DC, 0.5A, 14 точек

### ● Габаритные размеры

F3YD15-5A

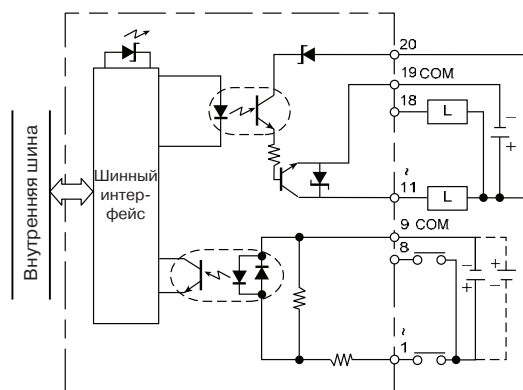


Единицы: мм

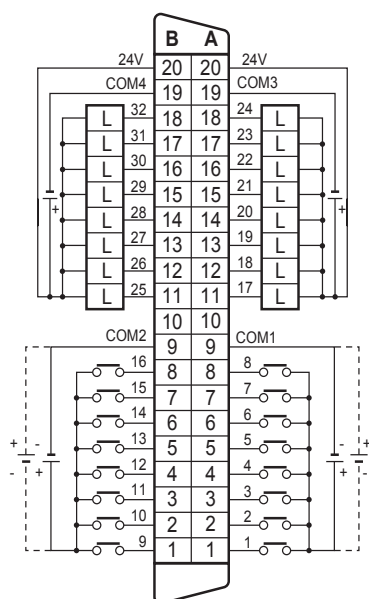


## ■ Модуль в/в (F3WD32-3F)

### ● Принципиальная схема



### ● Схема внешних подключений



Примечание: Вид спереди.

### ● Внешние подключения

	Тип разъёма
Способ монтажа	Паяный
Применимый калибр провода	AWG23 макс. (0.26 мм <sup>2</sup> макс.)

### ● Применимые внешние разъёмы

Способ монтажа	Применимый разъём
Паяный	Разъём Fujitsu FCN-361J040-AU Крышка разъёма FCN-360C040-B
Беспаячный	Корпус Fujitsu FCN-363J040 Контакт FCN-363J-AU Крышка разъёма FCN-360C040-B
Беспаячный	Fujitsu FCN-367J040-AU / F

### ● Операционная среда

Этот модуль может использоваться со следующими модулями ЦПУ: F3SP08-0P и F3SP08-SP

### ● Шифры моделей

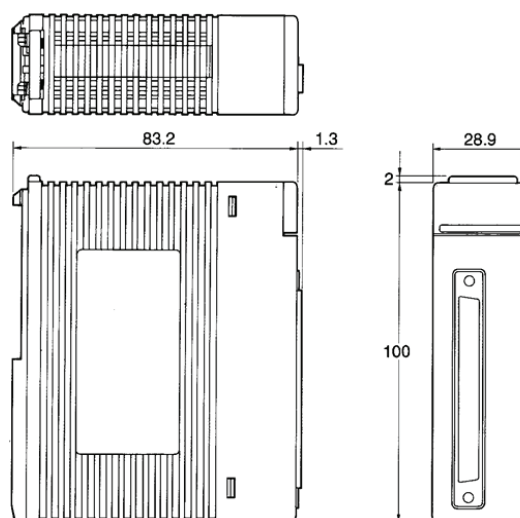
Модель	Доп. код	Код стиля	Код варианта	Описание
F3WD32	-3F	.....	.....	24 V DC вход/выход

Примечание: Для получения информации о разъёмах см. раздел, посвящённый запасным частям широкодиапазонного мультиконтролера FA-M3 (GS 34M6A01-01E).

### ● Габаритные размеры

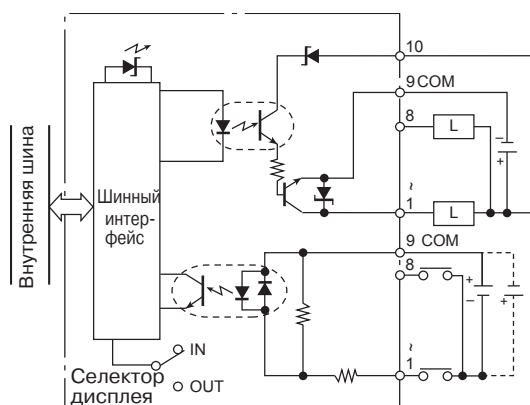
F3WD32-3F

Единицы: мм

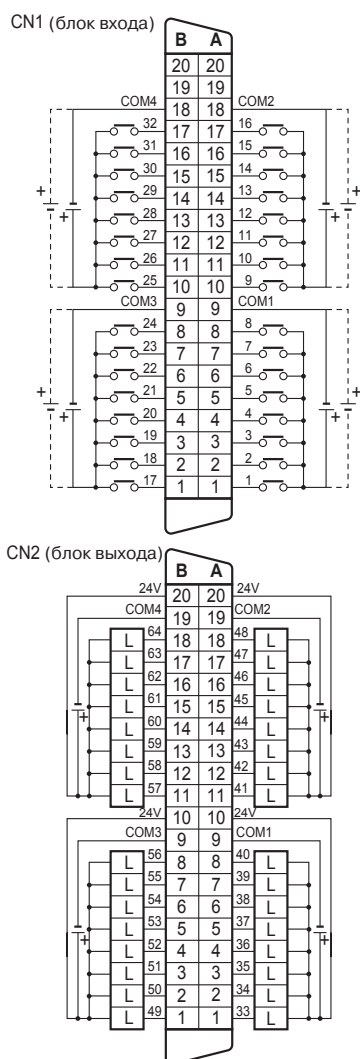


## ■ Модуль в/в (F3WD64-3F)

### ● Принципиальная схема



### ● Схема внешних подключений



Примечание: Вид спереди.

### ● Внешние подключения

Тип разъема	
Способ монтажа	Паяный
Применимый калибр провода	AWG23 макс. (0.26 мм <sup>2</sup> макс.)

### ● Применимые внешние разъемы

Способ монтажа	Применимый разъем
Паяный	Разъем Fujitsu FCN-361J040-AU Крышка разъема FCN-360C040-B
Беспаячный	Корпус Fujitsu FCN-363J040 Контакт FCN-363J-AU Крышка разъема FCN-360C040-B
Беспаячный	Fujitsu FCN-367J040-AU / F

### ● Операционная среда

Не существует ограничений на тип модулей ЦПУ, которые могут использоваться с этим модулем.

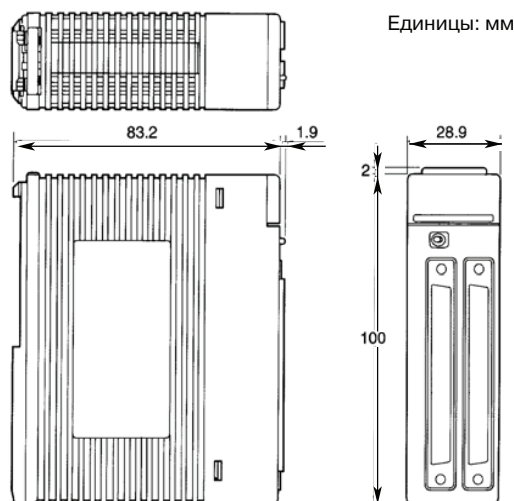
### ● Шифры моделей

Модель	Доп. код	Код стиля	Код варианта	Описание
F3WD64	-3F	.....	.....	24 V DC вход/выход

Примечание: Для получения информации о разъемах см. раздел, посвященный запасным частям широкодиапазонного мультиконтролера FA-M3 (GS 34M6A01-01E).

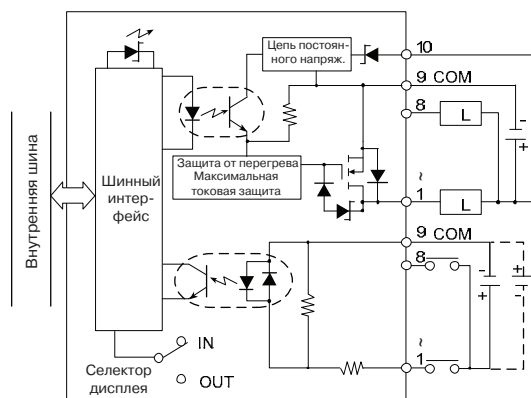
### ● Габаритные размеры

F3WD64-3F

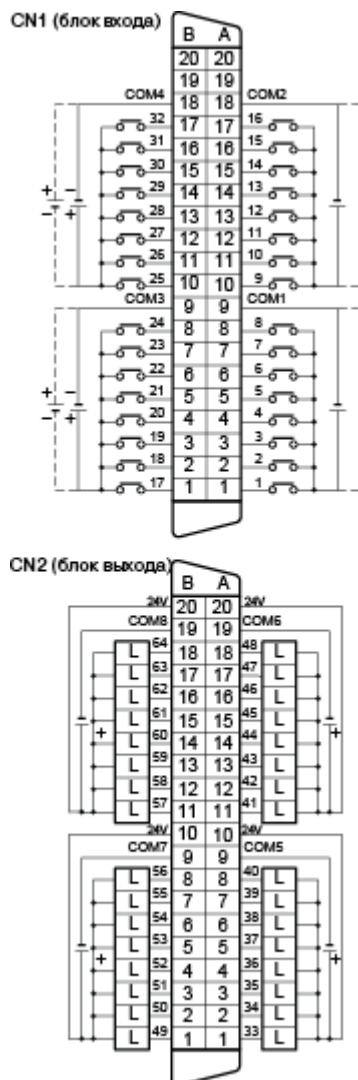


## ■ Модуль в/в (F3WD64-3P)

### ● Принципиальная схема



### ● Схема внешних подключений



Примечание: Вид спереди.

### ● Внешние подключения

Тип разъёма	
Способ монтажа	Паяный
Применимый калибр провода	AWG23 макс. (0.26 мм <sup>2</sup> макс.)

### ● Применимые внешние разъёмы

Способ монтажа	Применимый разъём
Паяный	Разъём Fujitsu FCN-361J040-AU Крышка разъёма FCN-360C040-B
Беспаячный	Корпус Fujitsu FCN-363J040 Контакт FCN-363J-AU Крышка разъёма FCN-360C040-B
Беспаячный	Fujitsu FCN-367J040-AU / F

### ● Операционная среда

Не существует ограничений на тип модулей ЦПУ, которые могут использоваться с этим модулем.

### ● Шифры моделей

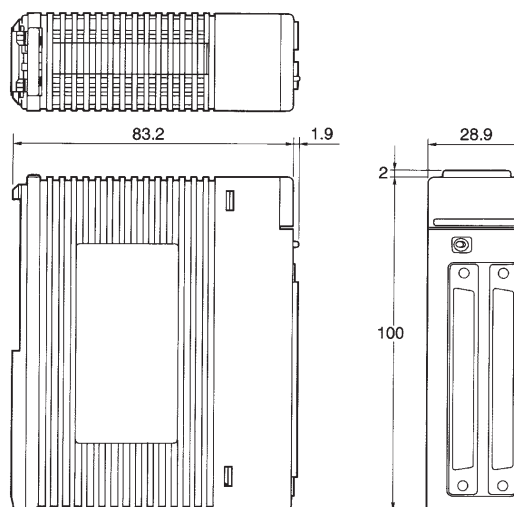
Модель	Доп. код	Код стиля	Код варианта	Описание
F3WD64	-3P	.....	.....	24 V DC вход/выход

Примечание: Для получения информации о разъёмах см. раздел, посвящённый запасным частям широкодиапазонного мультиконтролера FA-M3 (GS 34M6A01-01E).

### ● Габаритные размеры

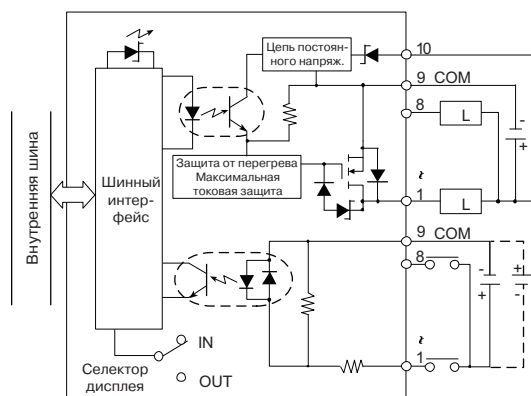
F3WD64-3P

Единицы: мм

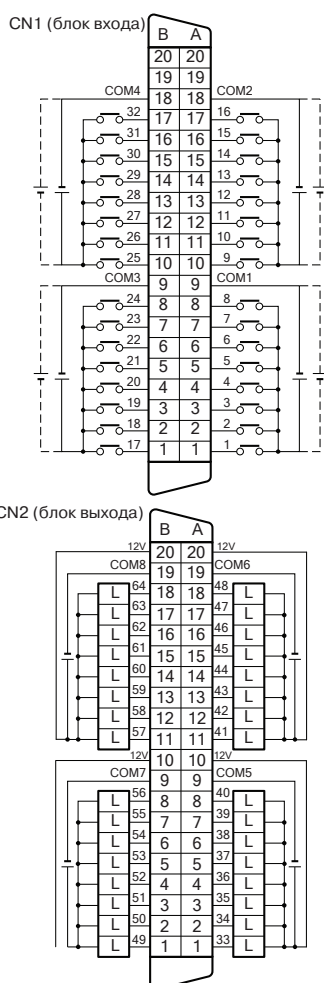


## ■ Модуль в/в (F3WD64-4P)

### ● Принципиальная схема



### ● Схема внешних подключений



Примечание: Вид спереди.

### ● Внешние подключения

Тип разъёма	
Способ монтажа	Паяный
Применимый калибр провода	AWG23 макс. (0.26 мм <sup>2</sup> макс.)

### ● Применимые внешние разъёмы

Способ монтажа	Применимый разъём
Паяный	Разъём Fujitsu FCN-361J040-AU Крышка разъёма FCN-360C040-B
Беспаячный	Корпус Fujitsu FCN-363J040 Контакт FCN-363J-AU Крышка разъёма FCN-360C040-B
Беспаячный	Fujitsu FCN-367J040-AU / F

### ● Операционная среда

Не существует ограничений на тип модулей ЦПУ, которые могут использоваться с этим модулем.

### ● Шифры моделей

Модель	Доп. код	Код стиля	Код варианта	Описание
F3WD64	-4P	.....	.....	24 V DC вход/выход

Примечание: Для получения информации о разъёмах см. раздел, посвящённый запасным частям широкодиапазонного мультиконтролера FA-M3 (GS 34M6A01-01E).

### ● Габаритные размеры

F3WD64-4P

Единицы: мм

