

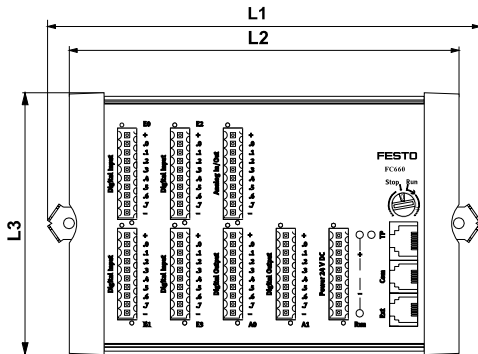


Программируемые логические мини-контроллеры семейства IPC FEC® Standard

Что такое IPC FEC® Standard

Программируемые логические мини-контроллеры FEC® Standard — это новое семейство универсальных устройств программно-логического управления Festo, предназначенных для решения простых задач автоматизации технологического оборудования и технологических процессов с минимальными затратами. FEC® Standard являются составной частью единого семейства промышленных программируемых логических мини-контроллеров Festo, объединенных зарегистрированным товарным знаком FEC® (Front End Controller). Программируемые контроллеры FEC® Standard входят в состав новой гаммы устройств программно-логического управления, объединенных признаком “SilverLine” (“серебрянная линия”) устройств управления Festo. Основным отличием изделий “серебрянной линии” является принципиально новый для устройств управления дизайн, соответствующий дизайну пневматических средств автоматизации Festo, и новая технология подключения входных электрических цепей с помощью штекеров PS1 SAC. Областью применения изделий из состава семейства FEC® Standard являются системы управления с ограниченным количеством каналов ввода/вывода дискретных и аналоговых сигналов (от 24 до 48 входов/выходов) практически во всех отраслях промышленного производства

Конструктивное исполнение FEC® Standard

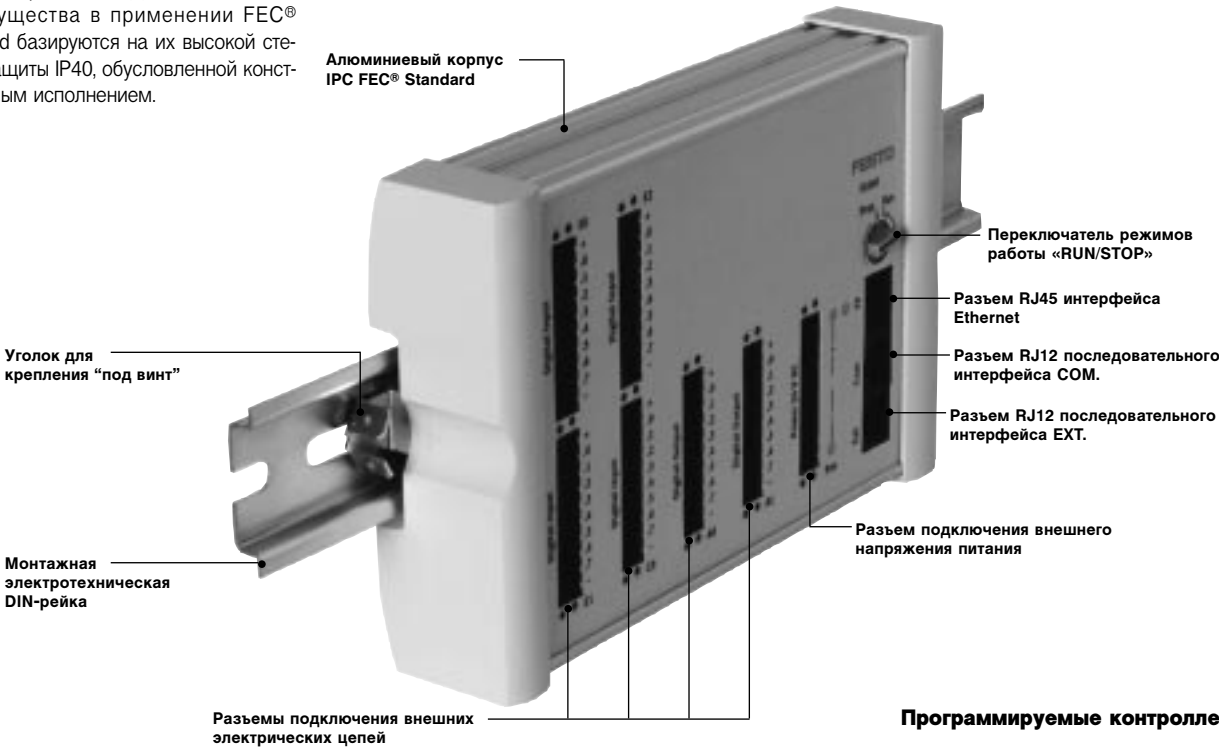


Габаритные размеры, mm			
	FEC FC4XX	FEC FC	FEC FC6XX
L1	132.1	153.4	174.7
L2	114.4	135.7	157.0
L3	105.0	105.0	105.0
L4	35.0	35.0	35.0

Габаритные размеры изделий из состава семейства FEC® Standard

— от легкой и пищевой промышленности до машиностроения и энергетики. Программируемые контроллеры FEC® Standard представляют собой компактные устройства управления с интегрированным процессором, памятью, каналами ввода/вывода дискретных и аналоговых сигналов, последовательными и сетевыми интерфейсами связи — т.е. всем тем, что необходимо для управления объектом автоматизации. И все это размещено в одном малогабаритном алюминиевом корпусе. Программируемые контроллеры FEC® Standard предназначены для самостоятельного использования в качестве комплектных устройств программно-логического управления. Программируемые контроллеры FEC® Standard базируются на современной технологии изготовления промышленных компьютеров PC. Дополнительные преимущества в применении FEC® Standard базируются на их высокой степени защиты IP40, обусловленной конструктивным исполнением.

Таким образом FEC® Standard — это микропроцессорные устройства, обеспечивающие простое и надежное управление различными объектами автоматизации. Дополнительные возможности для построения распределенных систем управления предоставляются пользователям за счет использования сетевых функций программируемых контроллеров FEC® Standard (интегрированный интерфейс Ethernet 10BaseT). При все своей простоте программируемые контроллеры FEC® Standard предоставляют пользователям большие аппаратные и программные возможности. При создании законченных систем управления на основе FEC® Standard основным является принцип: “установил — запрограммировал — забудь”.



Основные технические характеристики IPC FEC® Standard

FEC FC400	16 входов 24VDC; 8 транзисторных выходов; 24VDC
FEC FC440	16 входов 24VDC; 8 транзисторных выходов; Ethernet; 24VDC
FEC FC520	16 входов 24VDC; 8 транзисторных выходов; 3 аналоговых входа 0/20mA; 1 аналоговый выход 0/20mA; 24VDC
FEC FC560	16 входов 24VDC; 8 транзисторных выходов; 3 аналоговых входа 0/20mA; 1 аналоговый выход 0/20mA; Ethernet; 24VDC
FEC FC600	32 входа 24VDC; 16 транзисторных выходов; 24VDC
FEC FC640	32 входа 24VDC; 16 транзисторных выходов; Ethernet; 24VDC
FEC FC620	32 входа 24VDC; 16 транзисторных выходов; 3 аналоговых входа 0/20mA; 1 аналоговый выход 0/20mA; 24VDC
FEC FC660	32 входа 24VDC; 16 транзисторных выходов; 3 аналоговых входа 0/20mA; 1 аналоговый выход 0/20mA; Ethernet; 24VDC

FEC® Standard — “полиглоты” в языках программирования

Потребителям FEC® Standard предоставляется широкий выбор вариантов подготовки прикладных управляющих программ:

- программирование на языках высокого уровня C/C++/Pascal/Basic и т.д. с помощью стандартных компиляторов;
- программирование на технологических языках STL/AWL («мнемокод») и LDR/KOP («релейно-контактные символы») в среде Festo FST®;
- программирование на технологических языках в соответствии со стандартом IEC 61131-3 в среде Multiprog wt.

Программируемые контроллеры FEC® Standard серии FEC FC4XX

Наименование изделия	FEC FC400 ①	FEC FC440 ②
Информация для заказа	FEC FC400-DOS по запросу FEC FC400-FST 183 862 FEC FC400-MWT 185 200	FEC FC440-DOS по запросу FEC FC440-FST 185 205 FEC FC440-MWT 185 206
Количество и тип дискретных входов	16 входов 24 VDC (PNP-типа), объединенных в две группы с общими точками	
Количество и тип дискретных выходов	8 транзисторных выходов, объединенных в одну группу с общей точкой	
Характеристики дискретных выходов	max. 400 mA/24 VDC, 1 kHz	
Возможность программирования	DOS/FST/Multiprog wt	
Напряжение питания	24 VDC (+20%/-15%)	
Габаритные размеры	132.1*105.0*35.0 mm	
Тип и характеристики процессора	IPC@CHIP (совместимый с процессором Intel модели 80186/20 MHz)	
Тип и объем памяти	512 kByte-8bit Flash-памяти программ; 512 kByte-16bit оперативной памяти	
Последовательные интерфейсы	2 последовательных асинхронных TTL интерфейса (max. скорость 115.000 Bod, разъем RJ12)	
Сетевые функции (тип интерфейса)	—	Ethernet 10BaseT (RJ45)
Общие особенности	оптоэлектронная гальваническая развязка входных/выходных цепей высокого уровня и схем внутренней логики; переключатель «RUN/STOP»	

Программируемые контроллеры FEC® Standard серии FEC FC5XX

Наименование изделия	FEC FC520 ③	FEC FC560 ④
Информация для заказа	FEC FC520-DOS по запросу FEC FC520-FST 185 202 FEC FC520-MWT 185 203	FEC FC560-DOS по запросу FEC FC560-FST 197 151 FEC FC560-MWT 197 152
Количество и тип дискретных входов	16 входов 24 VDC (PNP-типа), объединенных в две группы с общими точками	
Количество и тип дискретных выходов	8 транзисторных выходов, объединенных в одну группу с общей точкой	
Характеристики дискретных выходов	max. 400 mA/24 VDC, 1 kHz	
Аналоговые входы/выходы	3 аналоговых входа (0...20mA), 12 bit; 1 аналоговый выход (0...20mA), 12 bit	
Возможность программирования	DOS/FST/Multiprog wt	
Напряжение питания	24 VDC (+20%/-15%)	
Габаритные размеры	153.4*105.0*35.0 mm	
Тип и характеристики процессора	IPC@CHIP (совместимый с процессором Intel 80186/20 MHz)	
Тип и объем памяти	512 kByte-8bit Flash-памяти программ; 512 kByte-16bit оперативной памяти	
Последовательные интерфейсы	2 последовательных асинхронных TTL интерфейса (max. скорость 115.000 Bod, разъем RJ12)	
Сетевые функции (тип интерфейса)	—	Ethernet 10BaseT (RJ45)
Общие особенности	оптоэлектронная гальваническая развязка входных/выходных цепей высокого уровня и схем внутренней логики; переключатель «RUN/STOP»	

Программируемые контроллеры FEC® Standard серии FEC FC6XX

Наименование изделия	FEC FC600	FEC FC620	FEC FC640	FEC FC660
Информация для заказа	FEC FC600-DOS по запросу FEC FC600-FST 191 449 FEC FC600-MWT 197 153	FEC FC620-DOS по запросу FEC FC620-FST 197 154 FEC FC620-MWT 197 155	FEC FC640-DOS по запросу FEC FC640-FST 191 450 FEC FC640-MWT 197 156	FEC FC660-DOS по запросу FEC FC660-FST 197 157 FEC FC660-MWT 197 158
К-во и тип дискретных входов	32 входа 24 VDC (PNP—типа), объединенных в четыре группы с общими точками			
К-во и тип дискретных выходов	16 транзисторных выходов, объединенных в две группы по 8 выходов с общими точками			
Характеристики дискретных выходов	max. 400 mA/24 VDC, 1000 Hz			
К-во и тип аналоговых входов	—	3 входа 0/20 mA, 12 bit	—	3 входа 0/20 mA, 12 bit
К-во и тип аналоговых выходов	—	1 выход 0/20 mA, 12 bit	—	1 выход 0/20 mA, 12 bit
Возможность программирования	DOS/FST/Multiprog wt			
Напряжение питания	24 VDC (+20%/-15%)			
Габаритные размеры	174.7*105.0*35.0 mm			
Тип и характеристики процессора	IPC@CHIP (совместимый с процессором Intel 80186/20 MHz)			
Тип и объем памяти	512 kByte-8bit Flash-памяти программ/512 kByte-16bit оперативной памяти			
Последовательные интерфейсы	2 последовательных асинхронных TTL интерфейса (max. скорость 115.000 Bод, разъем RJ12)			
Сетевые функции (тип интерфейса)	—			Ethernet 10BaseT (разъем RJ45)
Общие особенности	оптоэлектронная гальваническая развязка входных/выходных цепей высокого уровня и схем внутренней логики; переключатель «RUN/STOP»			

