

Устройства ввода/вывода и управления VersaMax®

Обладая новейшей модульной архитектурой, VersaMax сочетает в себе мощность и универсальность, что позволяет получить в компактном и доступном решении эффективную систему управления.

Продукты семейства VersaMax могут использоваться как устройства ввода/вывода, как ПЛК и как элементы распределенной системы управления с количеством каналов ввода/вывода до 4096. Модульная архитектура, расширенные возможности и несравненное удобство в использовании помогают производителям станков и конечным пользователям экономить время и деньги.

VersaMax — первая система управления компании GE Fanuc, созданная с использованием уникальной системы проектирования Six Sigma. Six Sigma сочетает глобальные технологии исследований и разработок, всесторонний анализ потребностей потребителей и строгие стандарты контроля качества.

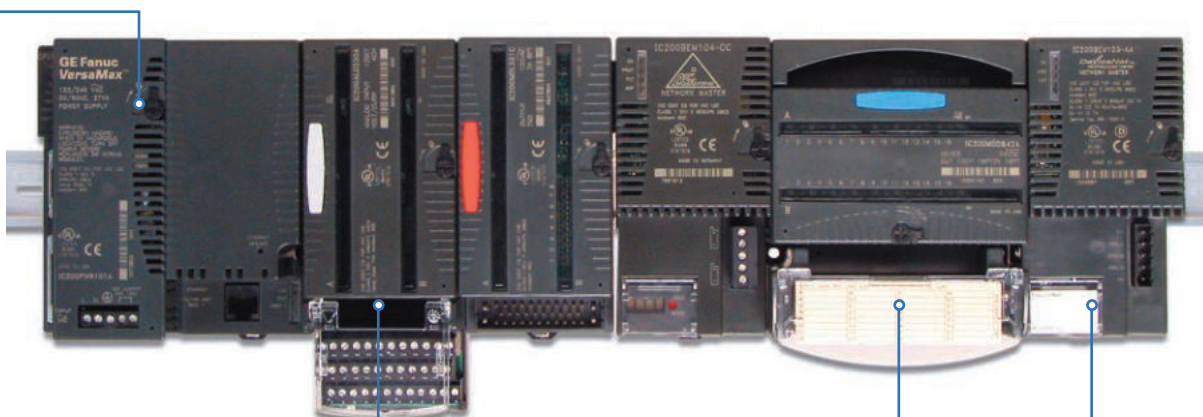
Семейство продуктов ввода/вывода и управления VersaMax характеризуется широким набором модулей ввода/вывода, шасси, модулей питания и дополнительных сетевых интерфейсов, позволяющих расширить возможности системы управления.

Proficy™ Machine Edition

Комплексная инструментальная среда разработки приложений для агрегатных систем автоматизации и АСУТП.

Модули питания

стр. 142-143



Аналоговые модули ввода/вывода

стр.157-161

Дискретные модули ввода/вывода

стр.144-156

Коммуникационные модули

стр. 167

ЦП

стр. 136

Шасси В/В

стр. 137-139

Выносные клеммники В/В

стр. 140-141

Модули расширения

стр. 164

Модули для подключения термоспротивлений и термопар

стр. 162

Специальные модули

стр. 163

Сетевые интерфейсные модули

стр.165-166

Аксессуары

стр. 168

Рекомендации по конфигурированию

стр. 169-170

Список справочных изданий

GFK-1179	Требования по установке в соответствии со стандартами
GFK-1503	Руководство пользователя по ПЛК VersaMax
GFK-1504	Модули VersaMax, модули питания и шасси. Руководство пользователя
GFK-1533	Коммуникационные модули DeviceNet системы VersaMax. Руководство пользователя
GFK-1534	Сетевые модули Profibus системы VersaMax. Руководство пользователя
GFK-1535	Сетевой интерфейсный модуль Genius системы VersaMax. Руководство пользователя
GFK-1563	Устройства ввода/вывода VersaMax и сетевое промышленное приложение. Руководство по применению

GFK-1697	Ведущий модуль сети AS-i системы VersaMax. Руководство пользователя
GFK-1847	Администратор удаленного ввода/вывода. Руководство пользователя
GFK-1852	VersaMax адаптер между последовательными устройствами и модулем Ethernet. Руководство пользователя
GFK-1860	Сетевой интерфейсный модуль Ethernet системы VersaMax. Руководство пользователя
GFK-1868	Введение в Proficy Machine Edition
GFK-1876	Руководство администратора станции VersaMax Ethernet
IC690CDU002	Полная библиотека документации на CD-ROM



ЦП

ЦП VersaMax обладают возможностями высокопроизводительных ПЛК, например, до 64 Кбайт памяти для приложений, операции с плавающей точкой и часы реального времени. Обладая модульной масштабируемой архитектурой, ЦП VersaMax идеально подходят для систем с автономным управлением, имеющих до 256 местных каналов ввода/вывода, или расширенных систем с количеством каналов ввода/вывода до 4096.

	IC200CPU001	IC200CPU002	IC200CPU005	IC200CPU05
Название продукта	ЦП ПЛК VersaMax с 32 Кб конфигурируемой памяти, 2 порта RS-232 и RS-485	ЦП ПЛК VersaMax с 42 Кб конфигурируемой памяти, 2 порта RS-232 и RS-485	ЦП ПЛК VersaMax с 128 Кб конфигурируемой пользовательской памяти, 2 порта RS-232 и RS-485	ЦП ПЛК VersaMax с 128 Кб конфигурируемой пользовательской памяти, 2 порта RS-232 и RS-485, порт Ethernet 10 Мбит/с, поддерживает EGD и SRTP
Дискретные каналы ввода/вывода	2048 входов/2048 выходов	2048 входов/2048 выходов	2048 входов/2048 выходов	2048 входов/2048 выходов
Ввод/вывод аналоговых слов	Конфигурируется	Конфигурируется	Конфигурируется	Конфигурируется
Регистры	Конфигурируется	Конфигурируется	Конфигурируется	Конфигурируется
Дискретные внутренние биты	1024 точки	1024 точки	1024 точки	1024 точки
Дискретные временные биты	256 точек	256 точек	256 точек	256 точек
Глобальные дискретные биты	1280 точек	1280 точек	1280 точек	1280 точек
Память программы	Конфигурируется	Конфигурируется	Конфигурируется	Конфигурируется
Скорость выполнения булевых операций	1,8 мс/Кбайт (типичная)	1,8 мс/Кбайт (типичная)	0,8 мс/Кбайт (типичная)	0,8 мс/Кбайт (типичная)
Операции с плавающей точкой	Да	Да	Да	Да
Подстановки	Да	Да	Да	Да
Встроенные коммуникационные протоколы	SNP Slave, RTU Master и Slave, Последовательный В/В	SNP Slave, RTU Master и Slave, Последовательный В/В	SNP Slave, RTU Master и Slave, Последовательный В/В	Порт Ethernet 10 Мбит/с Slave, RTU Master и Slave, Последовательный В/В
Тип памяти для хранения данных	Системная флэш-память, ОЗУ с резервной аккумуляторной батареей	Системная флэш-память, ОЗУ с резервной аккумуляторной батареей	Системная флэш-память, ОЗУ с резервной аккумуляторной батареей	Системная флэш-память, ОЗУ с резервной аккумуляторной батареей
Часы реального времени с резервной аккумуляторной батареей	Да	Да	Да	Да
Потребляемый ток при 5 В (мА)	40 без запоминающего устройства EZ; 140 при установленном запоминающем устройстве EZ	40 без запоминающего устройства EZ; 140 при установленном запоминающем устройстве EZ	80 без запоминающего устройства EZ; 180 при установленном запоминающем устройстве EZ	160 без запоминающего устройства EZ; 260 при установленном запоминающем устройстве EZ
Потребляемый ток при 3,3 В (мА)	100	100	290 (требуется модуль питания с расширенным источником 3,3В постоянного тока)	650 (требуется модуль питания с расширенным источником 3,3В постоянного тока)
Размеры (ШхВхГ)	2,63" (66,8 мм) x 5,04" (128 мм)	2,63" (66,8 мм) x 5,04" (128 мм)	4,20" (106,7 мм) x 5,04" (128 мм)	4,95" (126 мм) x 5,04" (128 мм)



Шасси

В системе VersaMax имеется несколько типов стыкующихся шасси ввода/вывода и выносных клеммников, что обеспечивает максимальную монтажную гибкость, также модули VersaMax поддерживают горячую замену. Шасси VersaMax поддерживают клеммы типа винтовой зажим (IEC), пружинные и клеммы под винт. В номенклатуре имеются также вспомогательные клеммники и выносные клеммники, которые могут монтироваться отдельно и подключаться к шасси с разъемом для выносного клеммника посредством кабеля ввода/вывода.

IC200CHS022

IC200CHS025

Название продукта	Компактное шасси ввода/вывода с клеммами под винтовой зажим (IEC)	Компактное шасси ввода/вывода с пружинными клеммами
Тип клеммника	Встроенный	Встроенный
Тип клеммы	Винтовой зажим	Пружинная
Ориентация модуля на шасси	Вертикальная	Вертикальная
Размеры (ШхВхГ)	66,8 мм (2,63 дюйма) x 163,5 мм (6,45 дюйма) x 70 мм (2,75 дюйма), без учета высоты DIN-рейки	66,8 мм (2,63 дюйма) x 163,5 мм (6,45 дюйма) x 70 мм (2,75 дюйма), без учета высоты DIN-рейки
Кабели	-	-



Шасси

В системе VersaMax имеется несколько типов стыкующихся шасси ввода/вывода и выносных клеммников, что обеспечивает максимальную монтажную гибкость, также модули VersaMax поддерживают горячую замену. Шасси VersaMax поддерживают клеммы типа винтовой зажим (IEC), пружинные и клеммы под винт. В номенклатуре имеются также вспомогательные клеммники и выносные клеммники, которые могут монтироваться отдельно и подключаться к шасси с разъемом для выносного клеммника посредством кабеля ввода/вывода.

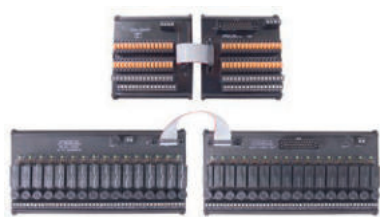
	IC200CHS001	IC200CHS002	IC200CHS005
Название продукта	Шасси ввода/вывода с клеммами под винт	Шасси ввода/вывода с клеммами под винтовой зажим (IEC)	Шасси ввода/вывода с пружинными клеммами
Тип клеммника	Встроенный	Встроенный	Встроенный
Тип клеммы	Под винт	Винтовой зажим	Пружинная
Ориентация модуля на шасси	Горизонтальная	Горизонтальная	Горизонтальная
Размеры (ШxВxГ)	110,5 мм (4,35") x 139,7 мм (5,5") 70 мм (2,75 дюйма), без учета высоты DIN-рейки	110,5 мм (4,35") x 139,7 мм (5,5") x 70 мм (2,75 дюйма), без учета высоты DIN-рейки	110,5 мм (4,35") x 139,7 мм (5,5") x 70 мм (2,75 дюйма), без учета высоты DIN-рейки
Кабели	-	-	-



Шасси

В системе VersaMax имеется несколько типов стыкующихся шасси ввода/вывода и выносных клеммников, что обеспечивает максимальную монтажную гибкость, также модули VersaMax поддерживают горячую замену. Шасси VersaMax поддерживают клеммы типа винтовой зажим (IEC), пружинные и клеммы под винт. В номенклатуре имеются также вспомогательные клеммники и выносные клеммники, которые могут монтироваться отдельно и подключаться к шасси с разъемом для выносного клеммника посредством кабеля ввода/вывода.

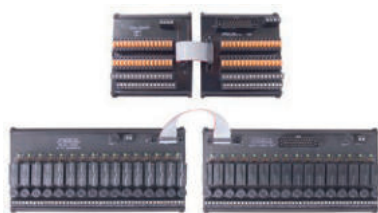
	IC200CHS003	IC200CHS011	IC200CHS012	IC200CHS014	IC200CHS015
Название продукта	Шасси ввода/вывода с разъемом для выносного клеммника. Необходим соединительный кабель (IC200CBL1xxx) и выносной клеммник (IC200CHS011, CHS012, CHS014, CHS015, IC200CHS1xx или IC200CHS2xx) Это шасси может использоваться со всеми устройствами ввода/вывода VersaMax I/O, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ следующих, ввиду высоких требований по изоляции: Модуль ввода IC200MDL144, 4 изолированных канала, 240 В перем. тока; модуль ввода IC200MDL244, 8 изолированных каналов, 240 В перем. тока Комбинированный модуль IC200MDD850, 4 изолированных канала, 240 В перем. тока/ 8 изолированных релейных выходов 2,0 А	Выносной клеммник с клеммами под винт (требуется шасси IC200CHS003 и соединительный кабель IC200CBL1xxx)	Выносной клеммник с клеммами под винтовой зажим (IEC) (требуется шасси IC200CHS003 и соединительный кабель IC200CBL1xxx)	Выносной клеммник для подключения термопар (требуется шасси IC200CHS003 и соединительный кабель IC200CBL1xxx)	Выносной клеммник с пружинными клеммами (требуется шасси IC200CHS003 и соединительный кабель IC200CBL1xxx)
Тип клеммника	Встроенный	Выносной	Выносной	Встроенный	Выносной
Тип клеммы	Соединительный разъем	Под винт	Винтовой зажим	Винтовой зажим с компенсацией холодного спая термопары	Пружинная
Ориентация модуля на шасси	Вертикальная	-	-	-	-
Размеры (ШхВхГ)	66,8 мм (2,63 дюйма) x 133,4 мм (5,25 дюйма) x 70 мм (2,75 дюйма), без учета высоты DIN-рейки	110,5 мм (4,35 дюйма) x 105,4 мм (2,63 дюйма) x 70 мм (2,75 дюйма), без учета высоты DIN-рейки	110,5 мм (4,35 дюйма) x 105,4 мм (2,63 дюйма) x 70 мм (2,75 дюйма), без учета высоты DIN-рейки	110,5 мм (4,35 дюйма) x 105,4 мм (2,63 дюйма) x 70 мм (2,75 дюйма), без учета высоты DIN-рейки	110,5 мм (4,35 дюйма) x 105,4 мм (2,63 дюйма) x 70 мм (2,75 дюйма), без учета высоты DIN-рейки
Кабели	Требуется кабель IC200CBL1xxx	Требуется кабель IC200CBL1xxx	Требуется кабель IC200CBL1xxx	Требуется кабель IC200CBL1xxx	Требуется кабель IC200CBL1xxx



Выносные клеммники ввода/вывода

Выносные клеммники VersaMax позволяют подключать шасси IC200CHS003 к широкому диапазону клеммных колодок. Клеммные колодки со встроенными реле обеспечивают дополнительную защиту и больший ток на выходах. Выносные клеммники позволяют пользователю легко отключать сигналы от модуля ввода/вывода.

	IC200CHS003	IC200CHS101	IC200CHS102	IC200CHS111
Название продукта	Шасси ввода/вывода с разъемом для выносного клеммника. Требуется соединительный кабель (IC200CBL1xxx) и выносной клеммник (IC200CHS011, CHS012, CHS014, CHS015, IC200CHS1xx или IC200CHS2xx) Это шасси может использоваться со всеми модулями ввода/вывода VersaMax ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ следующих, ввиду высоких требований по их изоляции: модуль ввода IC200MDL144, 240 В перем. тока, 4 канала, изолированный; Модуль ввода IC200MDL244, 240 В перем. тока, 8 каналов, изолированный; Комбинированный модуль IC200MDD850, 240 В перем. тока, изолированный, 4 канала / релейный выход 2,0 А, изолированные, 8 каналов	Выносной клеммник с размыкающими клеммами, основной 16 каналов. Клеммник имеет собственный разъединительный переключатель для каждого сигнала и общий контакт, а также соответствующие контакты на кабельном соединителе VersaMax. Требуется шасси IC200CHS003 и соединительный кабель IC200CBL1xxx.	Выносной клеммник с размыкающими клеммами, расширительный 16 каналов. Клеммник имеет собственный разъединительный переключатель для каждого сигнала и общий контакт, а также соответствующие контакты на кабельном соединителе VersaMax Требуется основной клеммник IC200CHS101, не может быть непосредственно подключен к IC200CHS003.	Выносной клеммник, основной со встроенными реле (сменные реле), с плавкими предохранителями (8 А, сменные), 16 каналов. Реле на этих клеммниках предназначены для управления от стандартных модулей вывода VersaMax с постоянным напряжением 24 В, 0,5 А (IC200MDL740 и IC200MDL750, используя шасси IC200CHS003 и кабель IC200CBL1xxx).
Тип клеммника	Встроенный	Выносной	Выносной	Выносной
Тип клеммы	Соединительный разъем	Винтовой зажим	Винтовой зажим	Винтовой зажим
Соединители сменных клемм	-	Нет	Нет	Нет
Входное напряжение	-	Поддерживаются все дискретные модули, за исключением MDL144, 244, 331, 730 и MDD840, 843, 850.	Поддерживаются все дискретные модули, за исключением MDL144, 244, 331, 730 и MDD840, 843, 850.	Напряжение 24 В постоянного тока от MDL740 и MDL750
Выходное напряжение	-	Поддерживаются все дискретные модули, за исключением MDL144, 244, 331, 730 и MDD840, 843, 850.	Поддерживаются все дискретные модули, за исключением MDL144, 244, 331, 730 и MDD840, 843, 850.	Напряжение 0-125 В пост. тока, номинальные значения: напряжение 5/24/125 В пост. тока напряжение 0-265 В перем. тока (47-63 Гц), номинальное значение: напряжение 120/240 В перем. тока
Ток нагрузки на канал	-	-	-	8,0 А для 5-265 В перем. тока, 2,0 А для 5-30 В пост. тока, 0,2 А для 31-125 В пост. тока (сменный плавкий предохранитель)
Защита	-	-	-	Сменный плавкий предохранитель
Количество каналов в группе	-	-	-	Поканальная изоляция
Размеры (ШхВхГ)	66,8 мм (2,63 дюйма) x 133,4 мм (5,25 дюйма) x 70 мм (2,75 дюйма), без учета высоты DIN-рейки	115 мм (4,5 дюйма) x 126 мм (4,95 дюйма) x 65 мм (2,6 дюйма), без учета высоты DIN-рейки	115 мм (4,5 дюйма) x 126 мм (4,95 дюйма) x 65 мм (2,6 дюйма), без учета высоты DIN-рейки	253,7 мм (9,9 дюйма) x 126 (4,95 дюйма) x 73 мм (2,8 дюйма), без учета высоты DIN-рейки
Кабели	Требуется кабель IC200CBL1xxx	Требуется кабель IC200CBL1xxx	-	Требуется кабель IC200CBL1xxx



Выносные клеммники ввода/вывода

Выносные клеммники VersaMax позволяют подключать шасси IC200CHS003 к широкому диапазону клеммных колодок. Клеммные колодки со встроенными реле обеспечивают дополнительную защиту и большой ток на выходах. Выносные клеммники позволяют пользователю легко отключать сигналы от модуля ввода/вывода.

	IC200CHS112	IC200CHS211	IC200CHS212
Название продукта	Выносной клеммник, расширительный, со встроенными реле с плавкими предохранителями (8 А, сменные), 16 каналов. Реле на этих клеммниках предназначены для управления от стандартных модулей вывода VersaMax, постоянное напряжение 24 В, 0,5 А (IC200MDL740 и IC200MDL750 с использованием шасси IC200CHS003 и кабеля IC200CBL1xxx).	Выносной клеммник, основной, со встроенными реле с плавкими предохранителями (8 А, сменные), 16 каналов. Клеммы для внешних устройств - сменные. Реле на этих клеммниках предназначены для управления от стандартных модулей вывода VersaMax, постоянное напряжение 24 В, 0,5 А (IC200MDL740 и IC200MDL750 с использованием шасси IC200CHS003 и кабеля IC200CBL1xxx).	Выносной клеммник, расширительный, со встроенными реле с плавкими предохранителями (8 А, сменные), 16 каналов. Клеммы для внешних устройств - сменные. Реле на этих клеммниках предназначены для управления от стандартных модулей вывода VersaMax, постоянное напряжение 24 В, 0,5 А (IC200MDL740 и IC200MDL750 с использованием шасси IC200CHS003 и кабеля IC200CBL1xxx).
Тип клеммника	Выносной	Выносной	Выносной
Тип клеммы	Винтовой зажим	Винтовой зажим	Винтовой зажим
Соединители сменных клемм	Нет	Да	Да
Входное напряжение	24 В постоянного тока от MDL740 и MDL750	24 В постоянного тока от MDL740 и MDL750	24 В постоянного тока от MDL740 и MDL750
Выходное напряжение	0 - 125 В постоянного тока, номинальные значения: 5/24/125 В постоянного тока 0-265 В (47-63 Гц) переменного тока, номинальные значения: 120/240 В переменного тока	0 - 125 В постоянного тока, номинальные значения: 5/24/125 В постоянного тока 0-265 В (47-63 Гц) переменного тока, номинальные значения: 120/240 В переменного тока	0 - 125 В постоянного тока, номинальные значения: 5/24/125 В постоянного тока 0-265 В (47-63 Гц) переменного тока, номинальные значения: 120/240 В переменного тока
Ток нагрузки на канал	8,0 А для каналов 5-265 В переменного тока, 2,0 А для каналов 5-30 В пост. тока, 0,2 А для каналов 31-125 В пост. тока (сменный плавкий предохранитель)	8,0 А для каналов 5-265 В переменного тока, 2,0 А для каналов 5-30 В пост. тока, 0,2 А для каналов 31-125 В пост. тока (сменный плавкий предохранитель)	8,0 А для каналов 5-265 В переменного тока, 2,0 А для каналов 5-30 В пост. тока, 0,2 А для каналов 31-125 В пост. тока (сменный плавкий предохранитель)
Защита	Сменный плавкий предохранитель	Сменный плавкий предохранитель	Сменный плавкий предохранитель
Число каналов в группе	Поканальная изоляция	Поканальная изоляция	Поканальная изоляция
Размеры (ШхВхГ)	253,7 мм (9,9 дюйма) x 126 мм (4,95 дюйма) x 73 мм (2,8 дюйма), без учета высоты DIN-рейки	253,7 мм (9,9 дюйма) x 126 мм (4,95 дюйма) x 73 мм (2,8 дюйма), без учета высоты DIN-рейки	253,7 мм (9,9 дюйма) x 126 мм (4,95 дюйма) x 73 мм (2,8 дюйма), без учета высоты DIN-рейки
Кабели	-	Требуется кабель IC200CBL1xxx	-



Модули питания

Модули питания VersaMax устанавливаются на любой ЦП или модуль VersaMax NIU, либо на шасси для дополнительного модуля питания. Каждый модуль питания может использоваться в качестве главного источника питания модулей в станции ввода/вывода или как источник дополнительной мощности для систем с увеличенным количеством устройств ввода/вывода.

	IC200PWR001	IC200PWR002	IC200PWR101	IC200PWR102
Название продукта	Модуль питания, 24 В постоянного тока	Модуль питания, 24 В постоянного тока с выходом повышенной мощности 3,3 В	Модуль питания, 120/240 В переменного тока	Модуль питания, 120/240 В переменного тока с выходом повышенной мощности 3,3 В
Входное напряжение	24 В пост. тока	24 В пост. тока	120/240 В перем. тока	120/240 В перем. тока
Выходное напряжение	5 В пост. тока, 3,3 В перем. тока	5 В пост. тока, 3,3 В перем. тока	5 В пост. тока, 3,3 В перем. тока	5 В пост. тока, 3,3 В перем. тока
Повышенная мощность	Нет	Да	Нет	Да
Входная мощность	11 Вт	11 Вт	27 ВА	27 ВА
Время задержки	10 мс	10 мс	20 мс	20 мс
Пусковой ток	20 А при постоянном напряжении 24 В; 25 А при постоянном напряжении 30 В;	20 А при постоянном напряжении 24 В; 25 А при постоянном напряжении 30 В;	-	-
Защита	От короткого замыкания, перегрузки, обратной полярности	От короткого замыкания, перегрузки, обратной полярности	От короткого замыкания, перегрузки.	От короткого замыкания, перегрузки.
Полный выходной ток	1,5 А макс.	1,5 А макс.	1,5 А макс.	1,5 А макс.
Ток на выходе 3,3 В	0,25 А макс.	1,0 А макс.	0,25 А макс.	1,0 А макс.
Ток на выходе 5 В	1,5 А минус ток на задействованном выходе 3,3 В, макс.	1,5 А минус ток на задействованном выходе 3,3 В, макс.	1,5 А минус ток на задействованном выходе 3,3 В, макс.	1,5 А минус ток на задействованном выходе 3,3 В, макс.
Размеры (ШхВхГ)	49 мм (1,93 дюйма) x 133,4 мм (5,25 дюйма) x 39 мм (1,54 дюйма), без учета высоты шасси или DIN-рейки	49 мм (1,93 дюйма) x 133,4 мм (5,25 дюйма) x 39 мм (1,54 дюйма), без учета высоты шасси или DIN-рейки	49 мм (1,93 дюйма) x 133,4 мм (5,25 дюйма) x 39 мм (1,54 дюйма), без учета высоты шасси или DIN-рейки	49 мм (1,93 дюйма) x 133,4 мм (5,25 дюйма) x 39 мм (1,54 дюйма), без учета высоты шасси или DIN-рейки



Модули питания

Модули питания VersaMax устанавливаются на любой ЦП или модуль VersaMax NIU, либо на шасси для дополнительного модуля питания. Каждый модуль питания может использоваться в качестве главного источника питания модулей в станции ввода/вывода или как источник дополнительной мощности для систем с увеличенным количеством устройств ввода/вывода.

	IC200PWR201	IC200PWR202	IC200PWB001
Название продукта	Модуль питания, 12 В постоянного тока	Модуль питания, 12 В постоянного тока с выходом 3,3 В постоянного тока повышенной мощности	Шасси для дополнительного модуля питания VersaMax. Обеспечивает питанием все модули установленные после данного шасси. Требуется модуль питания.
Входное напряжение	9,6-15 В постоянного тока, номинальное значение 12 В постоянного тока	9,6-15 В постоянного тока, номинальное значение 12 В постоянного тока	-
Выходное напряжение	5 В постоянного тока, 3,3 В переменного тока	5 В постоянного тока, 3,3 В переменного тока	-
Повышенная мощность	Нет	Да	-
Входная мощность	11 Вт	11 Вт	-
Время задержки	10 мс	10 мс	-
Пусковой ток	25 А при 12 В постоянного тока; 30 А при 15 В постоянного тока	5 А при 12 В постоянного тока; 30 А при 15 В постоянного тока	-
Защита	От короткого замыкания, перегрузки, обратной полярности	От короткого замыкания, перегрузки, обратной полярности	-
Полный выходной ток	1,5 А макс.	1,5 А макс.	-
Ток на выходе 3,3 В	0,25 А макс.	1,0 А макс.	-
Ток на выходе 5 В	1,5 А минус ток на задействованном выходе 3,3 В, макс.	1,5 А минус ток на задействованном выходе 3,3 В, макс.	-
Размеры (ШхВхГ)	49 мм (1,93 дюйма) x 133,4 мм (5,25 дюйма) x 39 мм (1,54 дюйма), без учета высоты шасси или DIN-рейки	49 мм (1,93 дюйма) x 133,4 мм (5,25 дюйма) x 39 мм (1,54 дюйма), без учета высоты шасси или DIN-рейки	66,8 мм (2,63 дюйма) x 133,4 мм (5,25 дюйма) x 70 мм (2,75 дюйма), без учета высоты DIN-рейки

Дискретные комбинированные модули ввода/вывода



Дискретные комбинированные модули ввода/вывода обеспечивают максимальную гибкость за счет сочетания входов и выходов в одном компактном модуле. Дискретные модули ввода принимают сигналы от входных устройств, таких как датчики, кнопки и переключатели с двумя состояниями: включено или выключено, разомкнуто или замкнуто. Дискретные модули вывода посылают управляющие сигналы на устройства, такие как замыкатели, индикаторные лампочки и промежуточные реле, тоже имеющие два состояния. Для модулей требуется шасси (IC200CHSxxx).

	IC200MDD840	IC200MDD842	IC200MDD843
Название продукта	Дискретный комбинированный модуль, входы 24 В постоянного тока с положительной логикой, 20 каналов/релейные выходы 2,0 А, 12 каналов	Дискретный комбинированный модуль, входы 24 В постоянного тока с положительной логикой, 16 каналов/выходы пост. напр. 24 В, 0,5 А с защитой от КЗ, 16 каналов	Дискретный комбинированный модуль, входы 24 В постоянного тока с положительной логикой, 10 каналов/релейные выходы, 6 каналов
Входное напряжение	24 В постоянного тока	24 В постоянного тока	24 В постоянного тока
Выходное напряжение	0 - 125 В пост. тока, номинальные значения: 5/24/125 В пост. тока 0-265 В (47-63 Гц) перем. тока, номинальные значения: 120/240 В перем. тока	24 В постоянного тока	0 - 125 В пост. тока, номинальные значения: 5/24/125 В пост. тока 0-265 В (47-63 Гц) перем. тока, номинальные значения: 120/240 В перем. тока
Количество каналов	20 входов/12 выходов	16 входов/16 выходов	10 входов/6 выходов
Межканальная изоляция	Нет	Нет	Нет
Ток нагрузки на канал	2,0 А для 5-265 В пер. тока, 2,0 А для 5-30 В пост. тока	0,5 А для 30 В пост. тока	2,0 А для 5-265 В пер. тока, 2,0 А для 5-30 В пост. тока; 0,2 А для 31-125 В пост. тока
Время отклика входов и выходов - вкл/выкл (мс)	0,5 и 10	0,5 и 0,5	0,5 и 10
Защита	Внутренние плавкие предохранители или ограничители отсутствуют	Защита от короткого замыкания, защита от перегрузки по току, обратные диоды	Внутренние плавкие предохранители или ограничители отсутствуют
Ток в открытом состоянии	2,0-5,5 мА	2,0-5,5 мА	2,0-5,5 мА
Ток в закрытом состоянии	0-0,5 мА	0-0,5 мА	0-0,5 мА
Внешний источник питания	0 - 125 В пост. тока, номинальные значения: 5/24/125 В пост. тока. 0-265 В (47-63 Гц) пер. тока, номин. значения: 120/240 В пер. тока	18-30 В пост. тока, номинальное значение 24 В пост. тока	0 - 125 В пост. тока, номинальные значения: 5/24/125 В пост. тока 0 - 265 В (47 - 63 Гц) пер. тока, номин. значения: напр. 120/240 В пер. тока
Входной импеданс	10 кОм макс.	10 кОм макс.	10 кОм макс.
Ток нагрузки	2,0 А для каналов 5-265 В пер. тока или 5-30 В пост. тока; 0,2 А для каналов 31-125 В пост. тока	0,5 А для каналов 30 В пост. тока макс. (резистивная нагрузка); 2,0 А макс. в пусковом режиме в течение 100 мс	10 мА на канал мин., 8,0 А макс. на модуль; 2,0 А для каналов 5-265 В пер. тока макс. (резистивная нагрузка); 2,0 А для каналов 5-30 В пост. тока макс. (резистивная нагрузка); 0,2 А для каналов 31-125 В пост. тока макс. (резистивная нагрузка)
Ток, потребляемый при 5 В (мА)	375 макс.	100 макс.	190 макс.
Светодиодные индикаторы	Один светодиодный индикатор на канал показывает состояние отдельного канала - вкл/выкл (логика); светодиодный индикатор ОК показывает наличие питания на модуле	Один светодиодный индикатор на канал показывает состояние отдельного канала - вкл/выкл (логика); светодиодный индикатор ОК показывает наличие питания на модуле	Один светодиодный индикатор на канал показывает состояние отдельного канала - вкл/выкл (логика); светодиодный индикатор ОК показывает наличие питания на модуле
Размеры (ШхВхГ)	110,5 мм (4,35 дюйма) x 66,8 мм (2,63 дюйма) x 50 мм (1,956 дюйма), без учета высоты шасси или сочленяющегося разъема	110 мм (4,3 дюйма) x 66,8 мм (2,63 дюйма) x 50 мм (1,956 дюйма), без учета высоты шасси или сочленяющегося разъема	110 мм (4,3 дюйма) x 66,8 мм (2,63 дюйма) x 50 мм (1,956 дюйма), без учета высоты шасси или сочленяющегося разъема



Дискретные комбинированные модули ввода/вывода

Дискретные комбинированные модули ввода/вывода обеспечивают максимальную гибкость за счет сочетания входов и выходов в одном компактном модуле. Дискретные модули ввода принимают сигналы от входных устройств, таких как датчики, кнопки и переключатели с двумя состояниями: включено или выключено, разомкнуто или замкнуто. Дискретные модули вывода посылают управляющие сигналы на устройства, такие как замыкатели, индикаторные лампочки и промежуточные реле, тоже имеющие два состояния. Для модулей требуется шасси (IC200CHSxxx).

	IC200MDD844	IC200MDD845	IC200MDD846
Название продукта	Дискретный комбинированный модуль, входы 24 В пост. тока с положительной логикой, 16 каналов/выходы постоянного напряжения 24 В, 0,5 А, 16 каналов	Дискретный комбинированный модуль, входы 24 В пост. тока с положительной логикой, 16 каналов/изолир. релейные выходы 2,0 А, 8 каналов	Дискретный комбинированный модуль, входы 120 В пер. тока, 8 каналов/изолированные релейные выходы 2,0 А, 8 каналов
Входное напряжение	24 В пост. тока	24 В пост. тока	120 В переменного тока
Выходное напряжение	24 В пост. тока	0 - 125 В пост. тока, номин. значения: 5/24/125 В пост. тока 0-265 В (47-63 Гц) перем. тока, номин. значения: 120/240 В перем. тока	0 - 125 В пост. тока, номин. значения: 5/24/125 В пост. тока 0-265 В (47-63 Гц) перем. тока, номин. значения: 120/240 В перем. тока
Количество каналов	16 входов/16 выходов	16 входов/8 выходов	8 входов/8 выходов
Межканальная изоляция	Нет	Да, выходы	Да, выходы
Ток нагрузки на канал	0,5 А для каналов 30 В пост. тока	2,0 А для каналов 5-265 В пер. тока, 2,0 А для каналов 5-30 В пост. тока, 0,2 А для каналов 31-125 В пост. тока	2,0 А для каналов 5-265 В пер. тока, 2,0 А для каналов 5-30 В пост. тока, 0,2 А для каналов 31-125 В пост. тока
Время отклика входов и выходов - вкл/выкл (мс)	Вкл. - 0,5 и 0,2 / Выкл. - 1,0	0,5 и 10	1 цикл перем. тока и 2 цикла перем. тока (зависит от частоты) макс. и Выкл. - 10,0
Защита	Внутренние плавкие предохранители отсутствуют	Внутренние плавкие предохранители или ограничители отсутствуют	Внутренние плавкие предохранители или ограничители отсутствуют
Ток в открытом состоянии	2,0-5,5 мА	2,0-5,5 мА;	5 мА мин.
Ток в закрытом состоянии	0-0,5 мА	0-0,5 мА;	макс. 2,5 мА
Внешний источник питания	18-30 В пост. тока, номин. значение 24 В пост. тока	0-125 В пост. тока, номин. значения: 5/24/125 В пост. тока 0-265 В (47-63 Гц) перем. тока, номин. значения: 120/240 В перем. тока	0-125 В пост. тока, номин. значения: 5/24/125 В пост. тока 0-265 В (47-63 Гц) перем. тока, номин. значения: 120/240 В перем. тока
Входной импеданс	10 кОм макс.	10 кОм макс.	8,6 кОм (реактивный) при 60 Гц, типовой; 10,32 кОм (реактивный) при 50 Гц, типовой
Ток нагрузки	0,5 А при 30 В пост. тока макс. (резист. нагрузка), 2,0 А макс. в пусковом режиме в течение 100 мс	10 мА на канал мин. 2,0 А для каналов 5 - 265 В перем. тока макс. (резист. нагрузка) 2,0 А для каналов 5 - 30 В пост. тока макс. (резист. нагрузка) 0,2 А для каналов 31 - 125 В перем. тока макс. (резист. нагрузка)	10 мА на канал мин. 2,0 А для каналов 5 - 265 В перем. тока макс. (резист. нагрузка) 2,0 А для каналов 5 - 30 В пост. тока макс. (резист. нагрузка) 0,2 А для каналов 31 - 125 В перем. тока макс. (резист. нагрузка)
Ток, потребляемый при 5 В (мА)	70 макс.	270 макс.	300 макс.
Светодиодные индикаторы	Один светодиодный индикатор на канал показывает состояние отдельного канала - вкл/выкл (логика); светодиодный индикатор ОК показывает наличие питания на модуле	Один светодиодный индикатор на канал показывает состояние отдельного канала - вкл/выкл (логика); светодиодный индикатор ОК показывает наличие питания на модуле	Один светодиодный индикатор на канал показывает состояние отдельного канала - вкл/выкл (логика); светодиодный индикатор ОК показывает наличие питания на модуле
Размеры (ШхВхГ)	110 мм (4,3 дюйма) x 66,8 мм (2,63 дюйма) x 50 мм (1,956 дюйма), без учета высоты шасси или сочленяющихся разъемов	110 мм (4,3 дюйма) x 66,8 мм (2,63 дюйма) x 50 мм (1,956 дюйма), без учета высоты шасси или сочленяющихся разъемов	110 мм (4,3 дюйма) x 66,8 мм (2,63 дюйма) x 50 мм (1,956 дюйма), без учета шасси или сочленяющихся разъемов

Дискретные комбинированные модули ввода/вывода



Дискретные комбинированные модули ввода/вывода обеспечивают максимальную гибкость за счет сочетания входов и выходов в одном компактном модуле. Дискретные модули ввода принимают сигналы от входных устройств, таких как датчики, кнопки и переключатели с двумя состояниями: включено или выключено, разомкнуто или замкнуто. Дискретные модули вывода посылают управляющие сигналы на устройства, такие как замыкатели, индикаторные лампочки и промежуточные реле, тоже имеющие два состояния. Для модулей требуется шасси (IC200CHSxxx).

Номер продукта	IC200MDD847	IC200MDD848	IC200MDD849
Название продукта	Дискретный комбинированный модуль, входы 240 В перем. тока, 8 каналов/релейные выходы 2,0А, изолированные, 8 каналов	Дискретный комбинированный модуль, входы 120 В перем. тока, 8 каналов/выходы перем. напряжения 120 В, 0,5 А, изолир., 8 каналов	Дискретный комбинированный модуль, входы 120 В перем. тока, 8 каналов/релейные выходы 2,0 А, изолир., 8 каналов
Входное напряжение	240 В переменного тока	120 В переменного тока	0-132 В (47 63 Гц) переменного тока, номин. значение: 120 В перем. тока
Выходное напряжение	0-125 В пост. тока, номин. значения: 5/24/125 В пост. тока; 0-265 В (47-63 Гц) переменного тока, номин. значения: 120/240 В переменного тока	120 В переменного тока	0-125 В пост. тока, номин. значения: 5/24/125 В пост. тока; 0-265 В (47-63 Гц) переменного тока, номин. значения: 120/240 В переменного тока
Количество каналов	8 входов/8 выходов	8 входов/8 выходов	8 входов/8 выходов
Межканальная изоляция	Да, выходы	Да	Да
Ток нагрузки на канал	2,0 А для 5-265 В перем. тока, 2,0 А для 5-30 В пост. тока, 0,2 А для 31-125 В пост. тока	10 мА мин, 0,5 А макс., 5 А в течение 1 цикла (20 мс) макс. (пусковой ток)	2,0А
Время отклика входов и выходов - вкл/выкл (мс)	1 цикл пер. тока мин. и 2 цикла пер. тока (зависит от частоты) макс. и ВЫКЛ. - 10	1 цикл / 2 цикла и <1/2 цикла/<1/2 цикла	1 цикл / 2 цикла и 10/10
Защита	Внутренние плавкие предохранители или ограничители отсутствуют	Ограничитель и металлооксидные варисторы (каждый выход)	Внутренние плавкие предохранители или ограничители отсутствуют
Ток в открытом состоянии	4 мА мин.	5 мА мин.	5 мА мин.
Ток в закрытом состоянии	1,5 мА мин.	макс. 2,5 мА	макс. 2,5 мА
Внешний источник питания	0-125 В пост. тока, номин. значения: 5/24/125 В пост. тока, 0-265 В (47-63 Гц) перем. тока, номин. значения: 120/240 В перем. тока	0-125 В пост. тока, номин. значения: 5/24/125 В пост. тока, 0-265 В (47-63 Гц) перем. тока, номин. значения: 120/240 В перем. тока	-
Входной импеданс	38,5 кОм (реактивный) при 60 Гц, типовой; 46,3 кОм (реактивный) при 50 Гц, типовой	8,6 кОм (реактивный) при 60 Гц, типовой; 10,32 кОм (реактивный) при 50 Гц, типовой;	8,6 кОм (реактивный) при 60 Гц, типовой; 10,32 кОм (реактивный) при 50 Гц, типовой
Ток нагрузки	10 мА на канал мин., 2,0 А для каналов 5 - 265 В перем. тока макс. (резист. нагрузка) 2,0 А для каналов 5-30 В пост. тока макс. (резист. нагрузка) 0,2 А для каналов 31-125 В пост. тока макс. (резист. нагрузка)	10 мА на канал мин., 0,5 А на канал макс., 5,0 А в течение одного цикла (20 мс) (пусковой ток)	10 мА на канал мин.; 2,0 А для каналов 5-265 В перем. тока (резист. нагрузка); 2,0 А для каналов 5-30 В пост. тока макс. (резист. нагрузка) 0,2 А для каналов 31-125 В пост. тока макс. (резист. нагрузка)
Ток, потребляемый при 5 В (мА)	300 макс.	125 макс.	300 макс.
Светодиодные индикаторы	Один светодиодный индикатор на канал показывает состояние отдельного канала - вкл/выкл (логика); светодиодный индикатор ОК показывает наличие питания на модуле	Один светодиодный индикатор на канал показывает состояние отдельного канала - вкл/выкл (логика); светодиодный индикатор ОК показывает наличие питания на модуле	Один светодиодный индикатор на канал показывает состояние отдельного канала - вкл/выкл (логика); светодиодный индикатор ОК показывает наличие питания на модуле
Размеры (ШхВхГ)	110 мм (4,3 дюйма) x 66,8 мм (2,63 дюйма) x 50 мм (1,956 дюйма), без учета высоты шасси или сочленяющихся разъемов	110 мм (4,3 дюйма) x 66,8 мм (2,63 дюйма) x 50 мм (1,956 дюйма), без учета высоты шасси или сочленяющихся разъемов	110 мм (4,3 дюйма) x 66,8 мм (2,63 дюйма) x 50 мм (1,956 дюйма), без учета высоты шасси или сочленяющихся разъемов



Дискретные комбинированные модули ввода/вывода

Дискретные комбинированные модули ввода/вывода обеспечивают максимальную гибкость за счет сочетания входов и выходов в одном компактном модуле. Дискретные модули ввода принимают сигналы от входных устройств, таких как датчики, кнопки и переключатели с двумя состояниями: включено или выключено, разомкнуто или замкнуто. Дискретные модули вывода посылают управляющие сигналы на устройства, такие как замыкатели, индикаторные лампочки и промежуточные реле, тоже имеющие два состояния. Для модулей требуется шасси (IC200CHSxxx).

	IC200MDD850	IC200MDD851
Название продукта	Дискретный комбинированный модуль, входы 240 В переменного тока, изолированные, 4 канала/релейные выходы 2,0 А, изолированные, 8 каналов	Дискретный комбинированный модуль, входы 5/12 В постоянного тока, 16 каналов/выходы 12/24 В постоянного тока, 16 каналов
Входное напряжение	0-264 В (47 - 63 Гц) переменного тока, номинальное значение: 240 В переменного тока	0-15 В постоянного тока, номинальное значение: +5/12 В постоянного тока
Выходное напряжение	0-125 В постоянного тока, номинальные значения: 5/24/125 В постоянного тока 0-265 В (47-63 Гц) переменного тока, номинальные значения: 120/240 В переменного тока	От +10,2 до +30 В постоянного тока, номинальные значения: +12/24 В постоянного тока
Количество каналов	4 входа/8 выходов	16 входов/16 выходов
Межканальная изоляция	Да	Нет
Ток нагрузки на канал	2,0 А	0,5 А при 30 В пост. тока макс. (резист. нагрузка) 2,0 А макс. в течение 100 мс в пусковом режиме
Время отклика входов и выходов - вкл/выкл (мс)	1 цикл/2 цикла и 10/10	0,25 макс./ВКЛ. - 0,2 мс и ВЫКЛ. - 1 мс макс.
Защита	Внутренние плавкие предохранители или ограничители отсутствуют	Внутренние плавкие предохранители или ограничители отсутствуют
Ток в открытом состоянии	4 мА мин.	1,45 мА мин.
Ток в закрытом состоянии	1,5 мА мин.	0-0,7 мА макс.
Внешний источник питания	-	От +10,2 до +15 В постоянного тока, номинальное значение: +12/24 В постоянного тока
Входной импеданс	38,5 кОм (реактивный) при 60 Гц, типовой; 46,3 кОм (реактивный) при 50 Гц, типовой	2,4 кОм, типовой, при 12 В постоянного тока
Ток нагрузки	10 мА на канал мин.; 2,0 А для каналов 5-265 В перем. тока макс. (резист. нагрузка); 2,0 А для каналов 5-30 В макс. пост. тока (резист. нагрузка); 0,2 А для каналов 31-125 В пост. тока макс. (резист. нагрузка)	0,5 А при 30 В пост. тока макс. (резист. нагрузка); 2,0 А макс. в пусковом режиме в течение 100 мс
Ток, потребляемый при 5 В (мА)	260 макс.	115 макс.
Светодиодные индикаторы	Один светодиод на канал, показывает состояние отдельного канала - вкл/выкл (логика); светодиодный индикатор ОК показывает наличие питания на модуле	Один светодиодный индикатор на канал показывает состояние отдельного канала - вкл/выкл (логика); светодиодный индикатор ОК показывает наличие питания на модуле
Размеры (ШхВхГ)	110 мм (4,3 дюйма) x 66,8 мм (2,63 дюйма) x 50 мм (1,956 дюйма), без учета высоты шасси или сочленяющихся разъемов	110 мм (4,3 дюйма) x 66,8 мм (2,63 дюйма) x 50 мм (1,956 дюйма), без учета высоты шасси или сочленяющихся разъемов

Дискретные модули ввода



Дискретные модули ввода принимают сигналы от входных устройств, таких как датчики, кнопки и переключатели с двумя состояниями: включено или выключено, разомкнуто или замкнуто. Для модулей требуется шасси (IC200CHSxxx).

	IC200MDL140	IC200MDL141	IC200MDL143
Название продукта	Дискретный модуль ввода, 120 В переменного тока, 8 каналов	Дискретный модуль ввода, 240 В переменного тока, 8 каналов	Дискретный модуль ввода, 120 В переменного тока, изолированный, 8 каналов
Количество каналов	8	8	8
Межканальная изоляция	Нет	Нет	Да
Время отклика входов и выходов - вкл/выкл (мс)	1 цикл/2 цикла	1 цикл/2 цикла	1 цикл/2 цикла
Число каналов в группе	1 группа по 8	1 группа по 8	8 групп по 1
Ток в открытом состоянии	5 мА мин.	7 мА мин.	5 мА мин.
Ток в закрытом состоянии	2,5 мА мин.	макс. 1,5 мА	макс. 2,5 мА
Входной импеданс	8,6 кОм (реактивный) при 60 Гц, типовой; 10,32 кОм (реактивный) при 50 Гц, типовой	38,5 кОм (реактивный) при 60 Гц, типовой; 46,3 кОм (реактивный) при 50 Гц, типовой	8,6 кОм (реактивный) при 60 Гц, типовой; 10,32 кОм (реактивный) при 50 Гц, типовой
Ток, потребляемый при 5 В (мА)	55 макс.	55 макс.	50 макс.
Светодиодные индикаторы	Один светодиодный индикатор на канал показывает состояние канала - ВКЛ/ВЫКЛ Светодиодный индикатор ОК показывает наличие питания на модуле	Один светодиодный индикатор на канал показывает состояние канала - ВКЛ/ВЫКЛ Светодиодный индикатор ОК показывает наличие питания на модуле	Один светодиодный индикатор на канал показывает состояние канала - ВКЛ/ВЫКЛ Светодиодный индикатор ОК показывает наличие питания на модуле
Размеры (ШхВхГ)	110 мм (4,3 дюйма) x 66,8 мм (2,63 дюйма) x 50 мм (1,956 дюйма), без учета высоты шасси или сочленяющихся разъемов	110 мм (4,3 дюйма) x 66,8 мм (2,63 дюйма) x 50 мм (1,956 дюйма), без учета высоты шасси или сочленяющихся разъемов	110 мм (4,3 дюйма) x 66,8 мм (2,63 дюйма) x 50 мм (1,956 дюйма), без учета шасси или сочленяющихся разъемов

Дискретные модули ввода



Дискретные модули ввода принимают сигналы от входных устройств, таких как датчики, кнопки и переключатели с двумя состояниями: включено или выключено, разомкнуто или замкнуто. Для модулей требуется шасси (IC200CHSxxx).

	IC200MDL144	IC200MDL240	IC200MDL241
Название продукта	Дискретный модуль ввода, 240 В переменного тока, изолированный, 4 канала	Дискретный модуль ввода, 120 В переменного тока, положительная логика, 16 каналов	Дискретный модуль ввода, 240 В переменного тока, положительная логика, 16 каналов
Количество каналов	4	16	16
Межканальная изоляция	Да	Нет	Нет
Время отклика входов и выходов - вкл/выкл (мс)	1 цикл/2 цикла	1 цикл/2 цикла	1 цикл/2 цикла
Число каналов в группе	4 группы по 1	2 группы по 8	2 группы по 8
Ток в открытом состоянии	7 мА мин.	5 мА мин.	4 мА мин.
Ток в закрытом состоянии	3 мА мин.	макс. 2,5 мА	макс. 1,5 мА
Входной импеданс	38,5 кОм (реактивный) при 60 Гц, типовой; 46,3 кОм (реактивный) при 50 Гц, типовой	8,6 кОм (реактивный) при 60 Гц, типовой; 10,32 кОм (реактивный) при 50 Гц, типовой;	38,5 кОм (реактивный) при 60 Гц, типовой; 46,3 кОм (реактивный) при 50 Гц, типовой
Ток, потребляемый при 5 В (мА)	30 макс.	110 макс.	110 макс.
Светодиодные индикаторы	Один светодиодный индикатор на канал показывает состояние канала - ВКЛ/ВЫКЛ Светодиодный индикатор ОК показывает наличие питания на модуле	Один светодиодный индикатор на канал показывает состояние канала - ВКЛ/ВЫКЛ Светодиодный индикатор ОК показывает наличие питания на модуле	Один светодиодный индикатор на канал показывает состояние канала - ВКЛ/ВЫКЛ Светодиодный индикатор ОК показывает наличие питания на модуле
Размеры (ШхВхГ)	110,5 мм (4,35 дюйма) x 66,8 мм (2,63 дюйма) x 50 мм (1,956 дюйма), без учета высоты шасси или сочленяющихся разъемов	110 мм (4,3 дюйма) x 66,8 мм (2,63 дюйма) x 50 мм (1,956 дюйма), без учета высоты шасси или сочленяющихся разъемов	110 мм (4,3 дюйма) x 66,8 мм (2,63 дюйма) x 50 мм (1,956 дюйма), без учета высоты шасси или сочленяющихся разъемов

Дискретные модули ввода



Дискретные модули ввода принимают сигналы от входных устройств, таких как датчики, кнопки и переключатели с двумя состояниями: включено или выключено, разомкнуто или замкнуто. Для модулей требуется шасси (IC200CHSxxx).

	IC200MDL243	IC200MDL244	IC200MDL631
Название продукта	Дискретный модуль ввода, 120 В переменного тока, изолированный, 16 каналов	Дискретный модуль ввода, 240 В переменного тока, изолированный, 8 каналов	Дискретный модуль ввода, 125 В постоянного тока, положительная/отрицательная логика, изолированный, 8 каналов
Количество каналов	16	8	8
Межканальная изоляция	Да	Да	Да
Время отклика входов и выходов - вкл/выкл (мс)	1 цикл/2 цикла	1 цикл/2 цикла	0,5 макс.
Число каналов в группе	16 групп по 1	8 групп по 1	8 групп по 1
Ток в открытом состоянии	5 мА мин.	7 мА мин.	1,0 мА мин.
Ток в закрытом состоянии	2,5 мА мин.	макс. 3 мА	0-0,1 мА макс.
Входной импеданс	8,6 кОм (реактивный) при 60 Гц, типовой; 10,32 кОм (реактивный) при 50 Гц, типовой;	38,5 кОм (реактивный) при 60 Гц, типовой; 74 кОм, типовой, при пост. напряжении 125 В; 46,3 кОм (реактивный) при 50 Гц, типовой;	
Ток, потребляемый при 5 В (мА)	100 макс.	60 макс.	40 макс.
Светодиодные индикаторы	Один светодиодный индикатор на канал показывает состояние канала - ВКЛ/ВЫКЛ Светодиодный индикатор ОК показывает наличие питания на модуле	Один светодиодный индикатор на канал показывает состояние канала - ВКЛ/ВЫКЛ Светодиодный индикатор ОК показывает наличие питания на модуле	Один светодиодный индикатор на канал показывает состояние канала - ВКЛ/ВЫКЛ Светодиодный индикатор ОК показывает наличие питания на модуле
Размеры (ШхВхГ)	110,5 мм (4,35 дюйма) x 66,8 мм (2,63 дюйма) x 50 мм (1,956 дюйма), без учета высоты шасси или сочленяющихся разъемов	110 мм (4,3 дюйма) x 66,8 мм (2,63 дюйма) x 50 мм (1,956 дюйма), без учета высоты шасси или сочленяющихся разъемов	110 мм (4,3 дюйма) x 66,8 мм (2,63 дюйма) x 50 мм (1,956 дюйма), без учета высоты шасси или сочленяющихся разъемов

Дискретные модули ввода



Дискретные модули ввода принимают сигналы от входных устройств, таких как датчики, кнопки и переключатели с двумя состояниями: включено или выключено, разомкнуто или замкнуто. Для модулей требуется шасси (IC200CHSxxx).

	IC200MDL632	IC200MDL635	IC200MDL636
Название продукта	Дискретный модуль ввода, 125 В постоянного тока, положительная/отрицательная логика, изолированный, 16 каналов	Дискретный модуль ввода, 48 В постоянного тока, положительная/отрицательная логика, (2 группы по 8), 16 каналов	Дискретный модуль ввода, 48 В постоянного тока, положительная/отрицательная логика, (4 группы по 8), 32 канала
Количество каналов	16 изолированных входов	16 входов (2 группы по 8)	32 (4 группы по 8)
Межканальная изоляция	Да	Нет	Нет
Время отклика входов и выходов - вкл/выкл (мс)	0,5 макс.	0,5 макс.	0,5 макс.
Число каналов в группе	16 групп по 1	2 группы по 8	4 группы по 8
Ток в открытом состоянии	1,0 мА мин.	1,0 мА мин.	1,0 мА мин.
Ток в закрытом состоянии	0 - 0,1 мА макс.	0-0,4 мА макс.	0-0,4 мА макс.
Входной импеданс	74 кОм, типовой, при 125 В постоянного тока	28 кОм, типовой	28 кОм, типовой
Ток, потребляемый при 5 В (мА)	80 макс.	70 макс.	140 макс.
Светодиодные индикаторы	Один светодиодный индикатор на канал показывает состояние отдельного канала - ВКЛ/ВЫКЛ. Светодиодный индикатор ОК показывает наличие питания на модуле	Один светодиодный индикатор на канал показывает состояние канала - ВКЛ/ВЫКЛ. Светодиодный индикатор ОК показывает наличие питания на модуле	Один светодиодный индикатор на канал показывает состояние канала - ВКЛ/ВЫКЛ. Светодиодный индикатор ОК показывает наличие питания на модуле
Размеры (ШхВхГ)	110,5 мм (4,35 дюйма) x 66,8 мм (2,63 дюйма) x 50 мм (1,956 дюйма), без учета высоты шасси или сочленяющихся разъемов	110 мм (4,3 дюйма) x 66,8 мм (2,63 дюйма) x 50 мм (1,956 дюйма), без учета высоты шасси или сочленяющихся разъемов	110 мм (4,3 дюйма) x 66,8 мм (2,63 дюйма) x 50 мм (1,956 дюйма), без учета высоты шасси или сочленяющихся разъемов

Дискретные модули ввода



Дискретные модули ввода принимают сигналы от входных устройств, таких как датчики, кнопки и переключатели с двумя состояниями: включено или выключено, разомкнуто или замкнуто. Для модулей требуется шасси (IC200CHSxxx).

	IC200MDL640	IC200MDL643	IC200MDL644	IC200MDL650
Название продукта	Дискретный модуль ввода, 24 В пост. тока, положительная логика, 16 каналов	Дискретный модуль ввода, 5/12 В (ТТЛ) постоянного тока положительная/отрицательная логика, 16 каналов	Дискретный модуль ввода, 5/12 В (ТТЛ) постоянного тока положительная/отрицательная логика, 32 канала	Дискретный модуль ввода, 24 В пост. тока, положительная логика, 32 канала
Количество каналов	16	16	32	32
Межканальная изоляция	Нет	Нет	Нет	Нет
Время отклика входов и выходов - вкл/выкл (мс)	0,5	0,25	0,25	0,5
Число каналов в группе	2 группы по 8	2 группы по 8	4 группы по 8	4 группы по 8
Ток в открытом состоянии	2,0-5,5 мА	1,45 мА мин.	1,45 мА мин.	2,0 -5,5 мА;
Ток в закрытом состоянии	0-0,5 мА	0-0,7 мА макс.	0-0,7 мА макс.	0 -0,5 мА;
Входной импеданс	10 кОм макс.	2,4 кОм при 12 В пост. тока, типовой	2,4 кОм при 12 В пост. тока, типовой	10 кОм макс.
Ток, потребляемый при 5 В (мА)	25 макс.	70 макс.	140 макс.	50 макс.
Светодиодные индикаторы	Один светодиодный индикатор на канал показывает состояние канала - ВКЛ/ВЫКЛ. Светодиодный индикатор ОК показывает наличие питания на модуле	Один светодиодный индикатор на канал показывает состояние канала - ВКЛ/ВЫКЛ. Светодиодный индикатор ОК показывает наличие питания на модуле	Один светодиодный индикатор на канал показывает состояние канала - ВКЛ/ВЫКЛ. Светодиодный индикатор ОК показывает наличие питания на модуле	Один светодиодный индикатор на канал показывает состояние канала - ВКЛ/ВЫКЛ. Светодиодный индикатор ОК показывает наличие питания на модуле
Размеры (ШхВхГ)	110 мм (4,3 дюйма) х 66,8 мм (2,63 дюйма) х 50 мм (1,956 дюйма), без учета высоты шасси или сочленяющихся разъемов	110 мм (4,3 дюйма) х 66,8 мм (2,63 дюйма) х 50 мм (1,956 дюйма), без учета высоты шасси или сочленяющегося разъема	110 мм (4,3 дюйма) х 66,8 мм (2,63 дюйма) х 50 мм (1,956 дюйма), без учета высоты шасси или сочленяющегося разъема	110 мм (4,3 дюйма) х 66,8 мм (2,63 дюйма) х 50 мм (1,956 дюйма), без учета высоты шасси или сочленяющегося разъема

Дискретные модули вывода



Дискретные модули вывода посылают управляющие сигналы на устройства, такие как замыкатели, индикаторные лампочки и промежуточные реле, тоже имеющие два состояния. Для модулей требуется шасси (IC200CHSxxx).

	IC200MDL329	IC200MDL330	IC200MDL331
Название продукта	Дискретный модуль вывода, 120 В переменного тока, 0,5 А на канал, изолированный, 8 каналов	Дискретный модуль вывода, 120 В переменного тока, 0,5 А на канал, изолированный, 16 каналов	Дискретный модуль вывода, 120 В переменного тока, 2,0 А на канал, изолированный, 8 каналов
Выходное напряжение	85 -132 В (47 - 63 Гц) переменного тока, номинальное значение: 120 В переменного тока	85 -132 В (47 -63 Гц) переменного тока, номинальное значение: 120 В переменного тока	85 -132 В (47 -63 Гц) переменного тока, номинальное значение: 120 В переменного тока
Количество каналов	8	16	8
Межканальная изоляция	Да	Да	Да
Ток нагрузки на канал	0,5 А на канал	0,5 А на канал	2,0 А на канал
Время отклика входов и выходов - вкл/выкл (мс)	<1/2 цикла/<1/2 цикла	<1/2 цикла/<1/2 цикла	<1/2 цикла/<1/2 цикла
Защита	Ограничитель и металлоксидные варисторы (каждый выход)	Ограничитель и металлоксидные варисторы (каждый выход)	Ограничитель и металлоксидные варисторы (каждый выход)
Число каналов в группе	8 групп по 1	Изолированные каналы	Изолированные каналы
Внешний источник питания	85 -132 В (47 -63 Гц) переменного тока, номинальное значение: 120 В переменного тока	85 -132 В (47 -63 Гц) переменного тока, номинальное значение: 120 В переменного тока	85 -132 В (47 -63 Гц) переменного тока, номинальное значение: 120 В переменного тока
Ток нагрузки	10 мА мин. на канал, 0,5 А макс. на канал, 5,0 А в течение одного цикла (20 мс) макс. (пусковой ток)	10 мА мин. на канал, 0,5 А макс. на канал, 5,0 А в течение одного цикла (20 мс) макс. (пусковой ток)	10 мА мин. на канал, 2,0 А макс. на канал 20 А в течение одного цикла (20 мс) макс. (пусковой ток)
Ток, потребляемый при 5 В (мА)	70 макс.	140 макс.	85 макс.
Светодиодные индикаторы	Один светодиодный индикатор на канал показывает состояние отдельного канала (логика) - ВКЛ/ВЫКЛ. Светодиодный индикатор ОК показывает наличие питания на модуле	Один светодиодный индикатор на канал показывает состояние отдельного канала (логика) - ВКЛ/ВЫКЛ. Светодиодный индикатор ОК показывает наличие питания на модуле	Один светодиодный индикатор на канал показывает состояние отдельного канала (логика) - ВКЛ/ВЫКЛ. Светодиодный индикатор ОК показывает наличие питания на модуле
Размеры (ШхВхГ)	110 мм (4,3 дюйма) х 66,8 мм (2,63 дюйма) х 50 мм (1,956 дюйма), без учета высоты шасси или сочленяющегося разъема	110 мм (4,3 дюйма) х 66,8 мм (2,63 дюйма) х 50 мм (1,956 дюйма), без учета высоты шасси или сочленяющегося разъема	110 мм (4,3 дюйма) х 66,8 мм (2,63 дюйма) х 50 мм (1,956 дюйма), без учета высоты шасси или сочленяющегося разъема

Дискретные модули вывода



Дискретные модули вывода посылают управляющие сигналы на устройства, такие как замыкатели, индикаторные лампочки и промежуточные реле, тоже имеющие два состояния. Для модулей требуется шасси (IC200CHSxxx).

	IC200MDL730	IC200MDL740	IC200MDL741
Название продукта	Дискретный модуль вывода, 24 В постоянного тока, положительная логика, 2,0 А на канал с защитой от КЗ, 8 каналов	Дискретный модуль вывода, 24 В постоянного тока, положительная логика, 2,0 А на канал, 16 каналов	Дискретный модуль вывода, 24 В постоянного тока, положительная логика, 0,5 А на канал с защитой от КЗ, 16 каналов
Выходное напряжение	17,5-30 В постоянного тока, номинальное значение 24 В пост. тока	10,2-30 В постоянного тока, номинальное значение 12/24 В пост. тока	18-30 В постоянного тока, номинальное значение 24 В пост. тока
Количество каналов	8	16	16
Межканальная изоляция	Нет	Нет	Нет
Ток нагрузки на канал	2,0 А на канал	0,5 А на канал	0,5 А на канал
Время отклика входов и выходов - вкл/выкл (мс)	0,5	0,2/1,0	0,5/0,5
Защита	Защита от короткого замыкания, перегрузки по току (каждый выход)	Внутренние плавкие предохранители отсутствуют (каждый выход)	Защита от короткого замыкания, перегрузки по току обратные диоды (каждый выход)
Число каналов в группе	1 группа по 8	1 группа по 16	1 группа по 16
Внешний источник питания	18-30 В постоянного тока, номинальное значение 24 В пост. тока	10,2-30 В постоянного тока, номинальное значение 12/24 В пост. тока	18-30 В постоянного тока, номинальное значение 24 В пост. тока
Ток нагрузки	2,0 А при 30 В постоянного тока макс. (резистивная нагрузка) на канал, 8,0 А макс. на модуль	0,5 А при 30 В постоянного тока макс. (резистивная нагрузка); пусковой ток 2,0 А макс. в течение 100 мс	0,5 А при 30 В постоянного тока макс. (резистивная нагрузка) пусковой ток 2,0 А макс. в течение 100 мс
Ток, потребляемый при 5 В (мА)	50 макс.	45 макс.	75 макс.
Светодиодные индикаторы	Один светодиодный индикатор на канал показывает состояние отдельного канала (логика) - ВКЛ/ВЫКЛ. Светодиодный индикатор FLD PWR показывает наличие питания внешних устройств Светодиодный индикатор ОК показывает наличие питания на модуле	Один светодиодный индикатор на канал показывает состояние отдельного канала (логика) - ВКЛ/ВЫКЛ. Светодиодный индикатор FLD PWR показывает наличие питания внешних устройств Светодиодный индикатор ОК показывает наличие питания на модуле	Один светодиодный индикатор на канал показывает состояние отдельного канала (логика) - ВКЛ/ВЫКЛ. Светодиодный индикатор FLD PWR показывает наличие питания внешних устройств Светодиодный индикатор ОК показывает наличие питания на модуле
Размеры (ШхВхГ)	110 мм (4,3 дюйма) x 66,8 мм (2,63 дюйма) x 50 мм (1,956 дюйма), без учета высоты шасси или сочленяющихся разъемов	110 мм (4,3 дюйма) x 66,8 мм (2,63 дюйма) x 50 мм (1,956 дюйма), без учета высоты шасси или сочленяющегося разъема	110 мм (4,3 дюйма) x 66,8 мм (2,63 дюйма) x 50 мм (1,956 дюйма), без учета высоты шасси или сочленяющегося разъема

Дискретные модули вывода



Дискретные модули вывода посылают управляющие сигналы на устройства, такие как замыкатели, индикаторные лампочки и промежуточные реле, тоже имеющие два состояния. Для модулей требуется шасси (IC200CHSxxx).

	IC200MDL742	IC200MDL743	IC200MDL744
Название продукта	Дискретный модуль вывода, 24 В постоянного тока, положительная логика, 0,5 А с защитой от КЗ, 32 канала	Дискретный модуль вывода, 5/12/24 В постоянного тока, отрицательная логика, 0,5 А на канал (1 группа по 16), 16 каналов	Дискретный модуль вывода, 5/12/24 В постоянного тока, отрицательная логика, 0,5 А на канал (2 группы по 16), 32 канала
Выходное напряжение	18-30 В постоянного тока, номинальное значение 24 В постоянного тока	5/12/24 В постоянного тока	5/12/24 В постоянного тока
Количество каналов	32	16 (1 группа по 16)	32 (2 группы по 16)
Межканальная изоляция	Нет	Нет	Нет
Ток нагрузки на канал	0,5 А на канал	0,5 А на канал	0,5 А на канал
Время отклика входов и выходов - вкл/выкл (мс)	0,5/0,5	0,2/1,0	0,2/1,0
Защита	Защита от короткого замыкания, перегрузки по току обратные диоды (каждый выход)	Внутренний предохранитель отсутствует	Внутренний предохранитель отсутствует
Число каналов в группе	2 группы по 16	1 группа по 16	2 группы по 16
Внешний источник питания	18-30 В постоянного тока, номинальное значение 24 В пост. тока	4,75-5,25 В постоянного тока, номинальное значение 5/12 В пост. тока для выходов 5 В пост. тока с ТТЛ; 10,2-30 В постоянного тока номинальное значение 12/24 В пост. тока для выходов в режиме 12/24 В постоянного тока	4,75-5,25 В постоянного тока, номинальное значение 5 В пост. тока для выходов 5 В пост. тока с ТТЛ; 10,2-30 В постоянного тока номинальное значение 12/24 В пост. тока для выходов в режиме 12/24 В постоянного тока
Ток нагрузки	0,5 А при 30 В постоянного тока макс. (резистивная нагрузка) пусковой ток 2,0 А макс. в течение 100 мс	25 мА макс. для режима 5 В пост. тока с ТТЛ, 0,5 А при 30 В постоянного тока макс. (резистивная нагрузка) пусковой ток 2,0 А макс. в течение 100 мс для выходов в режиме 12/24 В пост. тока	25 мА макс. для режима 5 В пост. тока с ТТЛ, 0,5 А при 30 В постоянного тока макс. пусковой ток 2,0 А макс. в течение 100 мс для выходов в режиме 12/24 В пост. тока
Ток, потребляемый при 5 В (мА)	150 макс.	70 макс.	140 макс.
Светодиодные индикаторы	Один светодиодный индикатор на канал показывает состояние отдельного канала (логика) - ВКЛ/ВЫКЛ. Светодиодный индикатор FLD PWR показывает наличие питания внешних устройств. Светодиодный индикатор ОК показывает наличие питания на модуле	Один светодиодный индикатор на канал показывает состояние отдельного канала (логика) - ВКЛ/ВЫКЛ. Светодиодный индикатор FLD PWR показывает наличие питания внешних устройств. Светодиодный индикатор ОК показывает наличие питания на модуле	Один светодиодный индикатор на канал показывает состояние отдельного канала (логика) - ВКЛ/ВЫКЛ. Светодиодный индикатор FLD PWR показывает наличие питания внешних устройств. Светодиодный индикатор ОК показывает наличие питания на модуле
Размеры (ШхВхГ)	110 мм (4,3 дюйма) x 66,8 мм (2,63 дюйма) x 50 мм (1,956 дюйма), без учета высоты шасси или сочленяющегося разъема	110 мм (4,3 дюйма) x 66,8 мм (2,63 дюйма) x 50 мм (1,956 дюйма), без учета высоты шасси или сочленяющегося разъема	110 мм (4,3 дюйма) x 66,8 мм (2,63 дюйма) x 50 мм (1,956 дюйма), без учета высоты шасси или сочленяющегося разъема

Дискретные модули вывода



Дискретные модули вывода посылают управляющие сигналы на устройства, такие как замыкатели, индикаторные лампочки и промежуточные реле, тоже имеющие два состояния. Для модулей требуется шасси (IC200CHSxxx).

	IC200MDL750	IC200MDL930	IC200MDL940
Название продукта	Дискретный модуль вывода, 24 В постоянного тока, положительная логика, 0,5 А на канал 32 канала	Дискретный модуль вывода, релейные выходы, 2,0 А на канал, изолированный тип А, 8 каналов	Дискретный модуль вывода, релейные выходы, 2,0 А на канал, изолированный тип А, 16 каналов
Выходное напряжение	10,2-30 В постоянного тока, номинальное значение 24 В пост. тока	0-125 В постоянного тока, номинальные значения: 5/24/125 В постоянного тока 0-265 В (47-63 Гц) переменного тока, номинальные значения: 120/240 В переменного тока	0-125 В постоянного тока, номинальные значения: 5/24/125 В постоянного тока 0-265 В (47-63 Гц) переменного тока, номинальные значения: 120/240 В переменного тока
Количество каналов	32	8	16
Межканальная изоляция	Нет	Да	Да
Ток нагрузки на канал	0,5 А на канал	2,0 А для 5-265 В перем. тока, 2,0 А для 5-30 В пост. тока, 0,2 А для 31-125 В постоянного тока	2,0 А для 5-265 В перем. тока, 2,0 А для 5-30 В пост. тока, 0,2 А для 31-125 В постоянного тока
Время отклика входов и выходов - вкл/выкл (мс)	0,2/1,0	10,0/10,0	10,0/10,0
Защита	Внутренние плавкие предохранители отсутствуют	Внутренние плавкие предохранители или ограничители отсутствуют	Внутренние плавкие предохранители или ограничители отсутствуют
Число каналов в группе	2 группы по 16	Изолированные каналы	Изолированные каналы
Внешний источник питания	10,2-30 В постоянного тока, номинальное значение 24 В	0-125 В постоянного тока, номинальные значения: 5/24/125 В постоянного тока 0-265 В (47-63 Гц) переменного тока, номинальные значения: 120/240 В переменного тока	0-125 В постоянного тока, номинальные значения: 5/24/125 В постоянного тока 0-265 В (47-63 Гц) переменного тока, номинальные значения: 120/240 В переменного тока
Ток нагрузки	0,5 А при 30 В постоянного тока макс. (резистивная нагрузка) пусковой ток 2,0 макс. в течение 100 мс	10 мА мин. на канал мин.; 2,0 А для 5-265 В перем. тока макс. (резистивная нагрузка); 2,0 А для 5-30 В пост. тока макс. (резистивная нагрузка); 0,2 А для 31-125 В пост. тока макс. (резистивная нагрузка);	10 мА мин. на канал мин.; 2,0 А для 5-265 В перем. тока макс. (резистивная нагрузка); 2,0 А для 5-30 В пост. тока макс. (резистивная нагрузка); 0,2 А для 31-125 В пост. тока макс. (резистивная нагрузка);
Ток, потребляемый кросс-платой при 5 В (мА)	90 макс.	245 макс.	490 макс.
Светодиодные индикаторы	Один светодиодный индикатор на канал показывает состояние отдельного канала (логика) - ВКЛ/ВЫКЛ. Светодиодный индикатор FLD PWR показывает наличие питания внешних устройств Светодиодный индикатор ОК показывает наличие питания на модуле	Один светодиодный индикатор на канал показывает состояние отдельного канала (логика) - ВКЛ/ВЫКЛ. Светодиодный индикатор FLD PWR показывает наличие питания внешних устройств Светодиодный индикатор ОК показывает наличие питания на модуле	Один светодиодный индикатор на канал показывает состояние отдельного канала (логика) - ВКЛ/ВЫКЛ. Светодиодный индикатор FLD PWR показывает наличие питания внешних устройств Светодиодный индикатор ОК показывает наличие питания на модуле
Размеры (ШхВхГ)	110 мм (4,3 дюйма) x 66,8 мм (2,63 дюйма) x 50 мм (1,956 дюйма), без учета высоты шасси или сочленяющихся разъемов	110 мм (4,3 дюйма) x 66,8 мм (2,63 дюйма) x 50 мм (1,956 дюйма), без учета высоты шасси или сочленяющегося разъема	110 мм (4,3 дюйма) x 66,8 мм (2,63 дюйма) x 50 мм (1,956 дюйма), без учета высоты шасси или сочленяющегося разъема

Аналоговые модули ввода



Аналоговые модули ввода принимают сигналы тока и напряжения от входных устройств. Для модулей требуется шасси (IC200CHSxxx).

	IC200ALG230	IC200ALG240	IC200ALG260	IC200ALG261
Название продукта	Аналоговый модуль ввода, входы тока/напряжения, 12 бит, 4 канала	Аналоговый модуль ввода, входы тока/напряжения, 16 бит, изолированные 8 каналов	Аналоговый модуль ввода, входы тока/напряжения, 12 бит, 8 каналов	Аналоговый модуль ввода, дифференциальные входы напряжения, 15 бит, 8 каналов
Диапазон входного сигнала	±10 В постоянного тока или 0-10 В постоянного тока	±10 В постоянного тока, 1-20 мА	±10 В постоянного тока или 0-10 В постоянного тока	±10 В постоянного тока
Количество каналов	4	8	8	8
Внешний источник питания	Нет	Диапазон: 19,5-30 В постоянного тока включая пульсации Потребление тока: 100 мА макс. плюс токи нагрузки	Нет	Нет
Разрешение	Двуполярный режим: 2,5 мВ = 8 счетов, однополярный режим: 2,5 мВ = 8 счетов	Режим тока: Номинальное значение 381 нА Режим напряжения: Номинальное значение 381 мкВ	Двуполярный режим: 2,5 мВ = 8 счетов, однополярный режим: 2,5 мВ = 8 счетов	Двуполярный режим: 0,3125 мВ = 1 счет
Частота обновления	0,4 мс	Около 20 мс макс. при частоте фильтра 50 Гц Около 16,7 мс макс. при частоте фильтра 60 Гц	0,4 мс	7,5 мс
Точность при 25°C	±0,3% полной шкалы, типовая, ±0,5% полной шкалы, типовая	±0,1% полной шкалы макс.	±0,3% полной шкалы, типовая, ±0,5% полной шкалы, типовая	±0,3% полной шкалы, типовая, ±0,5% полной шкалы, типовая
Входной импеданс	Режим напряжения: 126 кОм макс., Режим тока: 200 Ом макс.	-	Режим напряжения: 126 кОм макс., Режим тока: 200 Ом макс.	Режим напряжения: 100 кОм макс.
Отклик входного фильтра	5,0 мс	-	5,0 мс	-
Ток, потребляемый при 5 В (мА)	125 макс.	15 макс.	130 макс.	200 макс.
Ток, потребляемый при 3,3 В (мА)	-	120 макс.	-	-
Светодиодные индикаторы	Светодиодный индикатор INT PWR показывает наличие вырабатываемого внутри питания. Светодиодный индикатор ОК показывает наличие питания на модуле	Светодиодный индикатор FLD PWR показывает наличие как питания логики так и пользовательского питания. Светодиодный индикатор ОК показывает состояние модуля	Светодиодный индикатор INT PWR показывает наличие вырабатываемого внутри питания внешних устройств. Светодиодный индикатор ОК показывает наличие питания на модуле	Светодиодный индикатор INT PWR показывает наличие вырабатываемого внутри питания внешних устройств. Светодиодный индикатор ОК показывает наличие питания на модуле
Размеры (ШхВхГ)	110 мм (4,3 дюйма) x 66,8 мм (2,63 дюйма) x 50 мм (1,956 дюйма), без учета высоты шасси или сочленяющихся разъемов	110 мм (4,3 дюйма) x 66,8 мм (2,63 дюйма) x 50 мм (1,956 дюйма), без учета высоты шасси или сочленяющихся разъемов	110 мм (4,3 дюйма) x 66,8 мм (2,63 дюйма) x 50 мм (1,956 дюйма), без учета высоты шасси или сочленяющихся разъемов	110 мм (4,3 дюйма) x 66,8 мм (2,63 дюйма) x 50 мм (1,956 дюйма), без учета высоты шасси или сочленяющихся разъемов

Аналоговые модули ввода



Аналоговые модули ввода принимают сигналы тока и напряжения от входных устройств. Для модулей требуется шасси (IC200CHSxxx).

	IC200ALG262	IC200ALG263	IC200ALG264
Название продукта	Аналоговый модуль ввода, дифференциальные входы, ток, 15 бит, 8 каналов	Аналоговый модуль ввода, напряжение, 15 бит, 15 каналов	Аналоговый модуль ввода, напряжение, 15 бит, 15 каналов
Диапазон входного сигнала	0 - 20 мА или 4 - 20 мА	±10 В постоянного тока	0 - 20 мА или 4 - 20 мА
Количество каналов	8	15	15
Внешний источник питания	Нет	Нет	Нет
Разрешение	при 4 - 20 мА: 0,5 мкА = 1 счет; при 0 - 20 мА: 0,625 мкА = 1 счет	Двуполярный режим: 0,3125 мВ = 1 счет	при 4 - 20 мА: 0,5 мкА = 1 счет; при 0 - 20 мА: 0,625 мкА = 1 счет
Частота обновления	7,5 мс	7,5 мс	7,5 мс
Точность при 25°C	±0,3% полной шкалы, типовая, ±0,5% полной шкалы макс.	±0,3% полной шкалы, типовая, ±0,5% полной шкалы макс.	±0,3% полной шкалы, типовая, ±0,5% полной шкалы макс.
Входной импеданс	Режим тока: 100 кОм макс.	Режим напряжения: 100 кОм макс.	Режим напряжения: 100 кОм макс., Режим тока: 200 Ом макс.
Отклик входного фильтра	-	-	24 Гц ±20%
Ток, потребляемый при 5 В (мА)	200 макс.	150 макс.	100 макс.
Ток, потребляемый при 3,3 В (мА)	-	-	-
Светодиодные индикаторы	Светодиодный индикатор INT PWR показывает наличие вырабатываемого внутри питания внешних устройств. Светодиодный индикатор ОК показывает наличие питания на модуле	Светодиодный индикатор INT PWR показывает наличие вырабатываемого внутри питания внешних устройств. Светодиодный индикатор ОК показывает наличие питания на модуле	Светодиодный индикатор INT PWR показывает наличие вырабатываемого внутри питания внешних устройств. Светодиодный индикатор ОК показывает наличие питания на модуле
Размеры (ШхВхГ)	110 мм (4,3 дюйма) x 66,8 мм (2,63 дюйма) x 50 мм (1,956 дюйма), без учета высоты шасси или сочленяющихся разъемов	110 мм (4,3 дюйма) x 66,8 мм (2,63 дюйма) x 50 мм (1,956 дюйма), без учета высоты шасси или сочленяющегося разъема	110 мм (4,3 дюйма) x 66,8 мм (2,63 дюйма) x 50 мм (1,956 дюйма), без учета высоты шасси или сочленяющегося разъема

Аналоговые модули вывода



Аналоговые модули вывода подают сигналы напряжения или тока на аналоговые выходные устройства. Для модулей требуется шасси (IC200CHSxxx).

	IC200ALG320	IC200ALG321	IC200ALG322
Название продукта	Аналоговый модуль вывода, ток, 12 бит, 4 канала	Аналоговый модуль вывода, напряжение, 0-10 В, 12 бит, 4 канала	Аналоговый модуль ввода, напряжение, ±10 В, 12 бит, 4 канала
Диапазон выходного сигнала	4-20 мА	0-10 В постоянного тока	±10 В постоянного тока
Количество каналов	4	4	4
Внешний источник питания	Диапазон: 18-30 В постоянного тока, включая пульсации; Потребление тока: 160 мА макс. включая ток нагрузки	Диапазон: 18-30 В постоянного тока, включая пульсации; Потребление тока: 125 мА макс.	Диапазон: 18-30 В постоянного тока, включая пульсации; Потребление тока: 125 мА макс.
Разрешение	4 мкА = 8 счетов	2,5 мВ = 8 счетов	5 мВ = 16 счетов
Частота обновления	0,3 мс макс.	0,3 мс макс.	0,3 мс макс.
Точность при 25°C	±0,3% полной шкалы, типовая, ±0,5% полной шкалы макс.	±0,3% полной шкалы, типовая, ±0,5% полной шкалы макс.	±0,3% полной шкалы, типовая, ±0,5% полной шкалы, типовая
Ток, потребляемый при 5 В (мА)	50 макс.	50 макс.	50 макс.
Ток, потребляемый при 3,3 В (мА)	-	-	-
Светодиодные индикаторы	Светодиодный индикатор FLD PWR показывает наличие питания внешних устройств. Светодиодный индикатор ОК показывает наличие питания на модуле	Светодиодный индикатор FLD PWR показывает наличие питания внешних устройств. Светодиодный индикатор ОК показывает наличие питания на модуле	Светодиодный индикатор FLD PWR показывает наличие питания внешних устройств. Светодиодный индикатор ОК показывает наличие питания на модуле
Размеры (ШхВхГ)	110 мм (4,3 дюйма) × 66,8 мм (2,63 дюйма) × 50 мм (1,956 дюйма), без учета высоты шасси или сочленяющихся разъемов	110 мм (4,3 дюйма) × 66,8 мм (2,63 дюйма) × 50 мм (1,956 дюйма), без учета высоты шасси или сочленяющихся разъемов	110 мм (4,3 дюйма) × 66,8 мм (2,63 дюйма) × 50 мм (1,956 дюйма), без учета высоты шасси или сочленяющихся разъемов

Аналоговые модули вывода



Аналоговые модули вывода подают сигналы напряжения или тока на аналоговые выходные устройства. Для модулей требуется шасси (IC200CHSxxx).

	IC200ALG325	IC200ALG326	IC200ALG327	IC200ALG331
Название продукта	Аналоговый модуль вывода, ±10 В пост. тока, 13 бит или 0-10 В постоянного тока, 8 каналов	Аналоговый модуль вывода, ток, 13 бит, 8 каналов	Аналоговый модуль вывода, ±10 В пост. тока, 13 бит или 0-10 В постоянного тока, 12 каналов	Аналоговый модуль вывода, напряжения/ток, 14 бит, изоляция 1500 В, 8 каналов
Диапазон выходного сигнала	±10 В постоянного тока или 0-10 В постоянного тока	-	±10 В постоянного тока или 0-10 В постоянного тока	±10 В постоянного тока, 4-20 мА
Количество каналов	8	-	12	4
Внешний источник питания	Диапазон: 18-30 В постоянного тока, включая пульсации; потребление тока: 102 мА макс.	Диапазон: 18-30 В постоянного тока, включая пульсации; пусковой ток 2 А макс. 100 мА макс. (без нагрузки), 185 мА макс. (все 8 выходов на максимальном уровне сигнала)	Диапазон: 18-30 В постоянного тока, включая пульсации; потребление тока: 112 мА макс.	Диапазон: 19,5-30 В постоянного тока, включая пульсации; потребление тока: 100 мА макс. плюс токи нагрузки
Разрешение	1,25 мкА = 4 счета	при 4 -20 мА: 5 счетов = 2,5 мкА (~12,7 бит) при 0-20 мА: 4 счета = 2,5 мкА (13 бит)	1,25 мВ = 4 счета	Режим тока: Номинальное значение 381 нА Режим напряжения: Номинальное значение 381 мкВ
Частота обновления	15,0 мс макс.	15,0 мс макс.	10,0 мс макс.	7 мс макс.
Точность при 25°C	±0,3% полной шкалы, типовая, ±0,5% полной шкалы макс.	±0,3% полной шкалы, типовая, ±0,5% полной шкалы (макс.) ±1% полной шкалы (макс.)	±0,3% полной шкалы, типовая, ±0,5% полной шкалы макс.	±0,1% полной шкалы
Ток, потребляемый при 5 В (мА)	50 макс.	50 макс.	50 макс.	10 макс.
Ток, потребляемый при 3,3 В (мА)	-	-	-	115 макс.
Светодиодные индикаторы	Светодиодный индикатор FLD PWR показывает наличие питания внешних устройств. Светодиодный индикатор ОК показывает наличие питания на модуле	Светодиодный индикатор INT PWR показывает наличие питания внешних устройств. Светодиодный индикатор ОК показывает наличие питания на модуле	Светодиодный индикатор INT PWR показывает наличие питания внешних устройств. Светодиодный индикатор ОК показывает наличие питания на модуле	Светодиодный индикатор FLD PWR показывает наличие как питания логики, так и пользовательского питания. ОК LED показывает состояние модуля.
Размеры (ШхВхГ)	110 мм (4,3 дюйма) x 66,8 мм (2,63 дюйма) x 50 мм (1,956 дюйма), без учета высоты шасси или сочленяющихся разъемов	110 мм (4,3 дюйма) x 66,8 мм (2,63 дюйма) x 50 мм (1,956 дюйма), без учета высоты шасси или сочленяющихся разъемов	110 мм (4,3 дюйма) x 66,8 мм (2,63 дюйма) x 50 мм (1,956 дюйма), без учета высоты шасси или сочленяющихся разъемов	110 мм (4,3 дюйма) x 66,8 мм (2,63 дюйма) x 50 мм (1,956 дюйма), без учета высоты шасси или сочленяющихся разъемов

Аналоговые комбинированные модули



Аналоговые комбинированные модули обеспечивают максимальную гибкость за счет сочетания входов и выходов в одном компактном модуле. Для модулей требуется шасси (IC200CHSxxx).

	IC200ALG430	IC200ALG431	IC200ALG432
Название продукта	Аналоговый комбинированный модуль, токовые входы, 12 бит, 4 канала/токовые выходы, 2 канала	Аналоговый комбинированный модуль, входы напряжения 0-10 В, 12 бит, 4 канала/выходы напряжения 0-10 В, 2 канала	Аналоговый комбинированный модуль, входы напряжения 0-10 В, 12 бит, 4 канала/выходы напряжения ± 10 В, 2 канала
Диапазон входного сигнала	4-20 мА	0-10 В постоянного тока	От -10 до +30 В постоянного тока
Диапазон выходного сигнала	4-20 мА	0-10 В постоянного тока	От -10 до +30 В постоянного тока
Внешний источник питания	Диапазон: 18-30 В постоянного тока включая пульсации; Потребление тока: 125 мА макс.	Диапазон: 18-30 В постоянного тока включая пульсации; Потребление тока: 125 мА макс.	Диапазон: 18-30 В постоянного тока включая пульсации; Потребление тока: 125 мА макс.
Разрешение	4 мА = 8 счетов	2,5 мВ = 8 счетов	Вход: 2,5 мВ = 8 счетов, Выход: 5 мВ = 16 счетов
Частота обновления	0,3 мс макс.	0,3 мс макс.	0,3 мс макс.
Точность при 25°C	$\pm 0,3\%$ полной шкалы, типовая, $\pm 0,5\%$ полной шкалы макс.	$\pm 0,3\%$ полной шкалы, типовая, $\pm 0,5\%$ полной шкалы макс.	$\pm 0,3\%$ полной шкалы, типовая, $\pm 0,5\%$ полной шкалы макс.
Входной импеданс	200 Ом макс.	120 кОм мин.	125 кОм мин.
Отклик входного фильтра	5,0 мс	5,0 мс	5,0 мс
Светодиодные индикаторы	Светодиодный индикатор FLD PWR показывает наличие питания внешних устройств. Индикатор ОК показывает наличие питания на модуле	Светодиодный индикатор INT PWR показывает наличие питания внешних устройств. Индикатор ОК показывает наличие питания на модуле	Светодиодный индикатор FLD PWR показывает наличие питания внешних устройств. Индикатор ОК показывает наличие питания на модуле
Размеры (ШхВхГ)	110 мм (4,3 дюйма) x 66,8 мм (2,63 дюйма) x 50 мм (1,956 дюйма), без учета высоты шасси или сочленяющихся разъемов	110 мм (4,3 дюйма) x 66,8 мм (2,63 дюйма) x 50 мм (1,956 дюйма), без учета высоты шасси или сочленяющегося разъема	110 мм (4,3 дюйма) x 66,8 мм (2,63 дюйма) x 50 мм (1,956 дюйма), без учета высоты шасси или сочленяющегося разъема



Модули для подключения резистивных термодатчиков и термопар

Имеются специальные модули для ввода сигналов от резистивных термодатчиков и термопар. Для модулей требуется шасси (IC200CHSxxx).

	IC200ALG620	IC200ALG630
Название продукта	Аналоговый модуль ввода, входы сигнала резистивного термодатчика, 16 бит, 4 канала	Аналоговый модуль ввода, входы сигнала термопары, 16 бит, 7 каналов
Диапазоe входных сигналов	Типы резистивных термодатчиков: 25, 100 и 1000 Ом платиновые 10, 50, и 100 Ом медные 100 и 120 Ом никелевые 604 Ом железо-никелевые	Типы термопар: J, K, T, S, R, без типа (используется для милливольтовых входов)
Количество каналов	4	7
Разрешение	15 бит плюс знак	15 бит плюс знак
Частота обновления	60 Гц: около 210 мс на канал 50 Гц: около 230 мс на канал	60 Гц: около 60 мс на канал 50 Гц: около 70 мс на канал
Точность при 25°C	измерение по напряжению: ±0,15%, измерение по сопротивлению измерение по температуре: ±0,15%, измерение (температуры) по резистивному термодатчику	измерение по напряжению: ±0,2% измерение по температуре: ±0,15%
Ток, потребляемый при 5 В (мА)	125 макс.	125 макс.
Ток, потребляемый при 3,3 В (мА)	125 макс.	125 макс.
Светодиодные индикаторы	Светодиодный индикатор ОК: зеленый цвет показывает наличие питания на модуле. Желтый цвет показывает неисправность модуля	Светодиодный индикатор ОК: зеленый цвет показывает наличие питания на модуле. Желтый цвет показывает неисправность модуля
Размеры (ШxВxГ)	110 мм (4,3 дюйма) x 66,8 мм (2,63 дюйма) x 50 мм (1,956 дюйма), без учета высоты шасси или сочленяющихся разъемов	110 мм (4,3 дюйма) x 66,8 мм (2,63 дюйма) x 50 мм (1,956 дюйма), без учета высоты шасси или сочленяющихся разъемов

Специальные модули



Дискретные комбинированные модули обеспечивают максимальную гибкость за счет сочетания входов и выходов в одном компактном модуле. Дискретные модули ввода принимают сигналы от входных устройств, таких как датчики, кнопки и переключатели с двумя состояниями: включено или выключено, разомкнуто или замкнуто. Дискретные модули вывода посылают управляющие сигналы на устройства, такие как замыкатели, индикаторные лампочки и промежуточные реле, тоже имеющие два состояния. Для модулей требуется шасси (IC200CHSxxx).

IC200MDD841

Название продукта	Дискретный комбинированный модуль, 24 В постоянного тока, положительная логика 20 входов/12 выходов/высокоскоростной счет, ШИМ или серия импульсов
Входное напряжение	24 В постоянного тока
Выходное напряжение	24 В постоянного тока
Количество каналов	20 входов/12 выходов/4 конфигурируемых
Межканальная изоляция	Нет
Пусковой ток	2,0 А макс. в течение 100 мс
Время отклика входов и выходов - вкл/выкл (мс)	7 и 0,5
Защита	Внутренние плавкие предохранители отсутствуют
Ток в открытом состоянии	3,0-8,0 мА
Ток в закрытом состоянии	0-0,5 мА
Внешний источник питания	18-30 В постоянного тока, номинальное значение 24 В постоянного тока
Входной импеданс	9,6 кОм макс.
Ток нагрузки	0,5 А макс.
Ток, потребляемый при 5 В (мА)	30
Светодиодные индикаторы	Один светодиодный индикатор показывает состояние отдельного канала - вкл/выкл (логика); светодиодный индикатор ОК показывает наличие питания на модуле
Размеры (ШхВхГ)	110 мм (4,3 дюйма) x 66,8 мм (2,63 дюйма) x 50 мм (1,956 дюйма), без учета высоты шасси или сочленяющихся разъемов



Модули расширения

Модули расширения могут использоваться для расширения ПЛК или станции ввода/вывода VersaMax с подключением до семи дополнительных групп с количеством модулей в каждой до восьми, что обеспечивает гибкость архитектуры, позволяющую охватить большее количество приложений.

	IC200ERM001	IC200ERM002	IC200ETM001
Название продукта	Модуль расширения, принимающий, изолированный	Модуль расширения, принимающий, неизолированный	Модуль расширения, передающий
Тип расширения	Приемник	Приемник	Передатчик
Расстояние	До 750 метров	До 15 метров	-
Ток, потребляемый при 5 В (мА)	430	70	44
Ток, потребляемый при 3,3 В (мА)	20	20	-
Светодиодные индикаторы	Светодиодный индикатор FLD PWR показывает состояние питания 5 В пост. тока; индикатор EXP RX показывает состояние шины расширения; SCAN показывает происходит ли сканирование каналов ввода/вывода ЦП/сетевого интерфейсного модуля в крейтах расширения	Светодиодный индикатор FLD PWR показывает состояние питания 5 В пост. тока; индикатор EXP RX показывает состояние коммуникационных шин расширения, SCAN показывает, происходит ли сканирование каналов ввода/вывода ЦПУ/сетевого интерфейсного модуля в крейтах расширения	Светодиодный индикатор FLD PWR показывает состояние питания 5 В пост. тока; индикатор EXP RX показывает состояние коммуникационных шин расширения
Размеры (ШxВxГ)	2,63 дюйма (66,8 мм) x 5,04 дюйма (128 мм) без учета высоты модуля питания	2,63 дюйма (66,8 мм) x 5,04 дюйма (128 мм) без учета высоты модуля питания	37 мм (1,45 дюйма) x 128 мм (5,04 дюйма)



Сетевые интерфейсные модули

Сетевой интерфейсный модуль (NIU) соединяет модули ввода/вывода VersaMax с главным ПЛК или компьютером посредством разнообразных сетей, которые позволяют легко включать эти модули в системы Genius, Profibus-DP, DeviceNet или Ethernet. Сетевой интерфейсный модуль и его модули вместе образуют станцию ввода/вывода, обрабатывающую до 256 каналов ввода/вывода.

	IC200DBI001	IC200EBI001
Название продукта	Сетевой интерфейсный модуль удаленного ввода/вывода DeviceNet (ведомый)	Сетевой интерфейсный модуль удаленного ввода/вывода Ethernet
Поддержка протоколов	DeviceNet Slave	EGD и Modbus TCP Server
Расстояние	500 Кбит/с, длина шины 100 м, общая длина разводки < 39 м 250 Кбит/с, длина шины 250 м, общая длина разводки < 78 м 125 Кбит/с, длина шины 500 м, общая длина разводки < 156 м	Макс. длина прокладки 100 м, 10/100 Мбод
Дискретные каналы ввода/вывода	Поддерживает как дискретные, так и аналоговые каналы. До 128 байт входного сигнала + 2-байтное слово состояния До 128 байт выходного сигнала + 2-байтное слово состояния	1024 байт макс. для дискретных и аналоговых каналов вместе. %I: 2048 каналов %Q: 2048 каналов
Аналоговые каналы ввода/вывода	Поддерживает как дискретные, так и аналоговые каналы. До 128 байт входного сигнала + 2-байтное слово состояния До 128 байт выходного сигнала + 2-байтное командное слово	1024 байт макс. для дискретных и аналоговых каналов вместе. %AI: 128 каналов %AQ: 128 каналов
Данные ввода/вывода	До 128 байт входного сигнала + 2-байтное слово состояния До 128 байт выходного сигнала + 2-байтное командное слово	256 байт входного сигнала, выходного сигнала, аналогового входного сигнала и аналогового выходного сигнала
Топология сети	Линейная шина (магистраль/разводка); питание и сигнал на одном сетевом кабеле	Зависит от сети
Передающая среда	Экранированная двойная витая пара, с терминаторами на обоих концах	Витая пара Ethernet
Соединитель	Сменный размыкающий соединитель с 5 контактами	RJ-45
Пользовательские диагностические данные	2 байта состояния/командные	4
Количество модулей	8 на сетевой интерфейсный модуль/станцию	8 на сетевой интерфейсный модуль/станцию
Резервирование	-	Нет
Ток, потребляемый при 5 В (мА)	160	175
Ток, потребляемый при 3,3 В (мА)	10	425
Размеры (ШхВхГ)	133,4 мм (5,25 дюйма) x 85,9 мм (3,38 дюйма) без учета высоты модуля питания	133,4 мм (5,25 дюйма) x 85,9 мм (3,38 дюйма) без учета высоты модуля питания



Сетевые интерфейсные модули

Сетевой интерфейсный модуль соединяет модули ввода/вывода VersaMax с главным ПЛК или компьютером посредством разнообразных сетей, которые позволяют легко включать эти модули в системы Genius, Profibus-DP, DeviceNet или Ethernet. Сетевой интерфейсный модуль и его модули вместе образуют станцию ввода/вывода, обрабатывающую до 256 каналов ввода/вывода.

	IC200GBI001	IC200PBI001
Название продукта	Сетевой интерфейсный модуль удаленного ввода/вывода Genius	Сетевой интерфейсный модуль удаленного ввода/вывода DeviceNet (ведомый)
Поддержка протоколов	Genius	Profibus DP
Расстояние	1372 - 2286 м, 38,4 Кбод - поддерживает не более 16 устройств. 1067 - 1372 м 76,8 Кбод - поддерживает не более 32 устройств. 609 -1067 м - 153,6 Кбод (расширенный) поддерживает не более 32 устройств. Менее 609 м 153,6 Кбод (стандартный) или 153,6 Кбод (расширенный) поддерживает не более 32 устройств.	9,6 Кбит/с - 1200 м 19,2 Кбит/с - 1200 м 93,75 Кбит/с - 1200 м 187,5 Кбит/с - 600 м 500 Кбит/с - 400 м 1,5 Мбит/с - 200 м 3 Мбит/с; 6 Мбит/с, 12 Мбит/с - 100 метров
Дискретные каналы ввода/вывода	1024 входа и 1024 выхода	375 байт макс. До 244 байт входных сигналов или 244 байт выходных сигналов
Аналоговые слова ввода/вывода	64 аналоговых слов ввода и 64 аналоговых слов вывода	375 байт макс. До 244 байт входных сигналов или 244 байт выходных сигналов
Данные ввода/вывода	128 байт ввода и 128 байт вывода за цикл сканирования шины	375 байт макс. До 244 байт входных сигналов или 244 байт выходных сигналов
Топология сети	Шина	Линейная шина, с терминаторами на обоих концах. Возможны отводы.
Передающая среда	Экранированная витая пара, волоконнооптический кабель (дополнительная опция)	Экранированная витая пара
Соединитель	Съемный соединитель	D-sub соединитель с 9 контактами
Пользовательские диагностические данные	Да	2 байта состояния/командные, 5 байт стандартных диагностических данных
Количество модулей	8 на сетевой интерфейсный модуль/станцию	8 на сетевой интерфейсный модуль/станцию
Резервирование	Полная поддержка резервирования среды передачи и оборудования	-
Ток, потребляемый при 5 В (мА)	250	250
Ток, потребляемый при 3,3 В (мА)	10	10
Размеры (ШхВхГ)	133,4 мм (5,25 дюйма) x 85,9 мм (3,38 дюйма) без учета высоты модуля питания	133,4 мм (5,25 дюйма) x 85,9 мм (3,38 дюйма) без учета высоты модуля питания



Коммуникационные модули

Коммуникационные модули позволяют ПЛК VersaMax работать в сети в качестве ведущего или ведомого устройства. Модули, доступные в настоящее время, поддерживают передачу данных в режиме ведущего или ведомого DeviceNet и ведущего или ведомого Profibus-DP. Также доступна передача данных в режиме ведущего AS-i.

	IC200BEM002	IC200BEM103	IC200BEM104	IC200CHS006
Название продукта	Коммуникационный модуль Profibus-DP (Slave). Требуется шасси для коммуникационного модуля IC200CHS006	Коммуникационный модуль DeviceNet (Master). Требуется шасси для коммуникационного модуля IC200CHS006	Коммуникационный модуль AS-i (Master). Требуется шасси для коммуникационного модуля IC200CHS006	Шасси для коммуникационного модуля VersaMax, (Поддерживает модули IC200BEMxxx)
Количество станций	32 без повторителей; до 125 с повторителями	-	-	-
Данные ввода/вывода	384 байт макс., до 244 байта входных сигналов или 244 байта выходных сигналов	До 128 байт входных сигналов и 128 байт выходных сигналов	4 входных бита и 4 выходных бита на ведомое устройство	-
Скорость передачи данных по сети	9,6 Кбод - 12 Кбод	125 Кбод, 250 Кбод, 500 Кбод	166,6 Кбит/с	-
Топология сети	Линейная шина, заделанная с обоих концов. Возможны отводы	Линейная шина (магистраль/разводка); питание и сигнал на одном сетевом кабеле	Древовидная структура	-
Передающая среда	Экранированная витая пара	Экранированная двойная витая пара	Двужильный кабель с резиновым покрытием	-
Соединитель	D-sub соединитель с 9 контактами	Сменный размыкающий соединитель с 5 контактами	Винтовой зажим	-
Количество узлов	-	Поддерживает до 40 ведомых устройств	Поддерживает до 31 ведомых устройств	-
Пользовательские диагностические данные	-	Один бит присутствия на ведомое устройство	Отображаемые данные	-
Энергопотребление	460 мА макс. на выходе 5 В, 5 мА на выходе +3,3 В	490 мА макс. на выходе 5 В, 2 мА на выходе +3,3 В	350 мА макс. на выходе 5 В	-
Размеры (ШхВхГ)	110 мм (4,3 дюйма) x 66,8 мм (2,63 дюйма) x 50 мм (1,956 дюйма), без учета высоты шасси или сочленяющихся разъемов	110 мм (4,3 дюйма) x 66,8 мм (2,63 дюйма) x 50 мм (1,956 дюйма), без учета высоты шасси или сочленяющихся разъемов	110 мм (4,3 дюйма) x 66,8 мм (2,63 дюйма) x 50 мм (1,956 дюйма), без учета высоты шасси или сочленяющихся разъемов	66,8 мм (2,63 дюйма) x 133,4 мм (5,25 дюйма) x 70 мм (2,75 дюйма), без учета шасси DIN-рейки

Аксессуары

IC200ACC001	Дополнительная аккумуляторная батарея для ЦП VersaMax
IC200ACC003	Устройство для хранения программы EZ, устанавливается в порт RS-485 ЦП
IC200ACC201	Терминатор шины для модулей расширения, 1 шт.
IC200ACC202	Терминатор шины для модулей расширения, 2 шт.
IC690ACC905	Комплект герметизированных термисторов, 2 шт.
IC200ACC301	Модуль заполнитель ввода/вывода
IC200ACC302	Имитатор входного сигнала
IC200ACC303	Переключатель для замыкания для устройств ввода/вывода, 2 шт.
IC200ACC304	Набор кабельных соединителей для ввода/вывода, 2шт.
IC200ACC313	Зажимы (2 шт.) для крепления модулей на DIN-рейку
IC200TBM001	Дополнительная клеммная колодка ввода/вывода, 18 контактов с внутренней перемычкой, под винт
IC200TBM002	Дополнительная клеммная колодка ввода/вывода, 18 контактов с внутренней перемычкой, винтовой зажим
IC200TBM005	Дополнительная клеммная колодка ввода/вывода, 18 контактов с внутренней перемычкой, под пружину

Кабели для шасси с разъемом

IC200CBL105	Кабель ввода/вывода, неэкранированный, 2 соединителя. 0,5 м, используется с IC200CHS003 и IC200CHS011, 012, 015.
IC200CBL110	Кабель ввода/вывода, неэкранированный, 2 соединителя, 1 м, используется с IC200CHS003 и IC200CHS011, 012, 015.
IC200CBL120	Кабель ввода/вывода, неэкранированный, 2 соединителя, 2 м, используется с IC200CHS003 и IC200CHS011, 012, 015.
IC200CBL230	Кабель ввода/вывода, неэкранированный, 1 соединитель, 3 м, используется с IC200CHS003 и IC200CHS011, 012, 015.

Кабели расширения

IC200CBL600	Кабель расширения, экранированный, разделанный с одного конца, 1 м, для соединения с одним принимающим модулем расширения (модуль расширения IC200ERM00x)
IC200CBL601	Кабель расширения, экранированный, 2 соединителя, 1м. Поддерживает подключение ветвящейся шины к нескольким принимающим модулям расширения (модули расширения IC200ERM00x)
IC200CBL602	Кабель расширения, 2 соединителя, 2м. Поддерживает подключение ветвящейся шины к нескольким принимающим модулям расширения (модули расширения IC200ERM00x)
IC200ACC304	Комплект кабельных соединителей для ввода/вывода, 2шт.

Начальные комплекты

IC200PKG001	Стартовый комплект ПЛК CPU001	Содержит CPU001, PWR101, MDD845, CHS002, ACC302, CBL001, GFK-1503, GFK-1504, 641VPS300 (Infolink включен), кружку для кофе и пластиковый кейс для переноски. Не содержит источник 24 В постоянного тока для питания входов.
IC200PKG010	Стартовый комплект ПЛК CPU005	Содержит CPU005, PWR101, MDD845, CHS002, ACC302, CBL001, GFK-1503, GFK-1504, Machine Edition (Infolink включен), кружку для кофе и пластиковый кейс для переноски. Не содержит источник 24 В постоянного тока для питания входов.
IC200PKG101	Стартовый комплект ввода/вывода GENIUS	Содержит GBI001, PWR101, MDD845, CHS002, ACC302, CBL001, GFK-1535, GFK-1504, 690CDR002 (Infolink), кружку для кофе и пластиковый кейс для переноски. Не содержит источник 24 В постоянного тока для питания входов.
IC200PKG102	Стартовый комплект ввода/вывода Profibus-DP	Содержит PBI001, PWR101, MDD845, CHS002, ACC302, CBL001, GFK-1534, GFK-1504, 690CDR002 (Infolink), кружку для кофе и пластиковый кейс для переноски. Не содержит источник 24 В постоянного тока для питания входов.
IC200PKG103	Стартовый комплект ввода/вывода DeviceNet	Содержит DBI001, PWR101, MDD845, CHS002, ACC302, CBL001, GFK-1533, GFK-1504, 690CDR002 (Infolink), кружку для кофе и пластиковый кейс для переноски. Не содержит источник 24 В постоянного тока для питания входов.
IC200PKG104	Стартовый комплект ввода/вывода Ethernet	Содержит EBI001, PWR101, MDD845, CHS002, ACC302, CBL001, GFK-1534, GFK-1504, Machine Edition(Infolink), кружку для кофе и пластиковый кейс для переноски. Не содержит источник 24 В постоянного тока для питания входов.

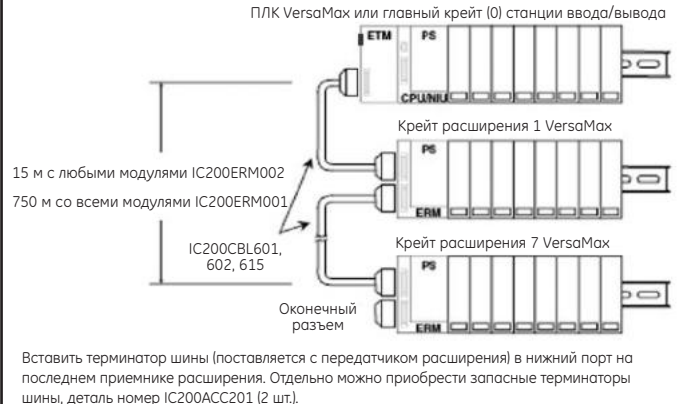
VersaMax

Рекомендации по конфигурированию

При конфигурировании системы VersaMax необходимо учитывать следующие рекомендации:

- Для всех модулей ввода/вывода требуется шасси ввода/вывода (IC200CHS001, 002, 003, 005, 022 или 025).
- Если выбрано шасси с разъемом (IC200CHS003), требуется кабель (IC200CBL6xx) и выносной клеммник (IC200CHS011, 012, 014 или 015).
- При конфигурировании системы необходимо рассчитать потребляемую мощность, чтобы определить, какие и сколько модулей питания потребуются.
- Для крепления модулей VersaMax к DIN-рейке следует использовать специальные зажимы (IC200ACC313).
- Непосредственно к сетевому интерфейсному модулю или ЦП можно подключить не более 8 крейтов, при любом сочетании устройств ввода/вывода и коммуникационных модулей (шасси для дополнительного модуля питания не учитывается). К ЦП и сетевым интерфейсным модулям можно подключить до 8 шасси с помощью модулей расширения шины (модуль расширения IC200ETM001) и до 7 модулей приемников (модуль расширения IC200ERM00x), всего 64 модулей.

Для расширения системы до нескольких крейтов необходимо подключить кабель между портом расширения на модуле-передатчике и приемниками, как показано ниже. Если все приемники расширения являются устройствами изолированного типа (IC200ERM001), максимальная общая длина кабеля составляет 750 м. Если шина расширения содержит неизолированные приемники расширения (IC200ERM002), максимальная общая длина кабеля составляет 15 м.



Примеры типовых решений

Конфигурация контроллера

(Пример применения: (30) входов 24 В постоянного тока и (10) релейных выходов, модуль питания переменного тока)

Требуемый ток модуля питания (мА)	Кол.	Номер изделия	Описание
40 при 5 В и 100 при 3 В	1	IC200CPU001	ЦП ПЛК VersaMax с конфигурируемой памятью 32 Кбайта, 2 порта RS-232 и RS-485
	1	IC200PWR101	Модуль питания VersaMax 120/240 В (1,5 А, 5 В и 0,25 А, 3,3 В)
50 при 5 В	1	IC200MDL650	Дискретный модуль ввода VersaMax, 24 В пост. тока, положительная логика, 32 канала
490 при 5 В	1	IC200MDL940	Дискретный модуль вывода VersaMax, релейные выходы типа А, 2,0 А на канал, изолир., 16 каналов
	2	IC200CHS022	Компактное шасси ввода/вывода VersaMax с клеммами под винтовой зажим
	1	IC200ACC313	Зажимы (2 шт.) для крепления модулей на DIN-рейку
	1	BC646MPS101	Logic Developer - PLC Standard - с кабелем для программирования
Потребляемый ток:	580 при 5 В и 100 при 3 В (остается 820 мА). Доступно 1500 мА для 5 В и 3,3 В		

Дополнительные устройства для сведения

	1	IC646MPH101	Logic Developer PDA с лицензией на одного пользователя с адаптерами. С помощью Logic Developer PDA можно отслеживать/изменять данные, просматривать результаты диагностики, осуществлять ВКЛ/ВЫКЛ и производить конфигурирование, — экономия время и повышая производительность.
	1	IC690PWR024	Источник питания выходов 24 В постоянного тока, 5 А, вход 120/230 В переменного тока
100 при 5 В	1	IC200ACC003	Устройство EZ для хранения программы

Конфигурирование контроллера (требования к системе: 20 Кбайт для регистров, (60) входов 24 В пост. тока, (15) входов пост. тока, (12) выходов пост. тока и (20) релейных выходов, а также (16) аналоговых входов, (12) изолированных аналоговых выходов и источник пост. напряжения 24 В. Также требуется подключение в режиме Profibus Slave)

Требуемый ток модуля питания	Кол.	Номер изделия	Описание
80 при 5 В и 650 при 3 В	1	IC200CPU005	ЦП ПЛК VersaMax с конфигурируемой памятью 128 Кбайт, 2 порта RS-232 и RS-485
	3	IC200PWR002	Модуль питания 24 В постоянного тока с выходом повышенной мощности 3,3 В (питание логики 1,5 А макс.) При использовании выхода 3,3 В может быть отведен ток 1 А.
100 при 5 В	2	IC200MDL650	Дискретный модуль ввода VersaMax, 24 В пост. тока, положительная логика, 32 канала
110 при 5 В	1	IC200MDL240	Дискретный модуль ввода VersaMax, 120 В пер. тока, положительная логика, 16 каналов
170 при 5 В	2	IC200MDL331	Дискретный модуль ввода VersaMax, 120 В пер. тока, 2,0 А на канал, изолир., 8 каналов
980 при 5 В	2	IC200MDL940	Дискретный модуль вывода VersaMax, рел. выходы типа А, 2,0 А на канал, изолир., 16 каналов
400 при 5 В	2	IC200ALG262	Аналоговый модуль ввода VersaMax, дифференциальные входы тока 15 бит, 8 каналов
10 при 5 В и 115 при 3 В	2	IC200ALG331	Аналоговый модуль вывода VersaMax, выходы ток/напряжение 14 бит, изоляция 1500 В переменного тока, 8 каналов
	11	IC200CHS022	Компактное шасси ввода/вывода VersaMax с клеммами под винтовой зажим
460 при 5 В и 5 при 3 В	1	IC200BEM002	Сетевой коммуникационный модуль Profibus-DP (Slave)
	1	IC200PWB001	Шасси для дополнительного модуля питания VersaMax Питает все модули, расположенные после данного шасси. Требуется модуль питания.
	1	IC200CHS006	Коммуникационное шасси
44 при 5 В	1	IC200ETM001	Модуль расширения, передающий
70 при 5 В и 20 при 3 В	1	IC200ERM002	Модуль расширения, принимающий, неизолированный
	1	IC200CBL600	Кабель расширения, экранированный, разделанный с одного конца, 1 м
	1	IC200ACC313	Зажимы (2 шт.) для крепления модулей на DIN-рейку
	1	BC646MPS101	Logic Developer - PLC Standard - с кабелем для программирования
Потребляемый ток:	Требуется 2424 при 5 В и 790 при 3 В. Доступно 4500 мА для 5 В и 3,3 В. Требуется увеличение мощности модуля питания с дополнительным источником питания для удовлетворения требований по мощности.		

(продолжение на следующей странице)

Дополнительные устройства для сведения

	1	IC646MPH101	Logic Developer PDA с лицензией на одного пользователя с адаптерами. С помощью Logic Developer PDA можно отслеживать/изменять данные, просматривать результаты диагностики, осуществлять ВКЛ/ВЫКЛ и производить конфигурирование,— экономя при этом время и повышая производительность.
	1	IC690PWR024	Источник питания выходов 24 В постоянного тока, 5 А, вход 120/230 В переменного тока
	1	IC754VSI06STD	Интерфейс оператора QuickPanel View Intermediate STN Touch с 6-дюймовым дисплеем
100 при 5 В	1	IC200ACC003	Устройство EZ для хранения программы

Конфигурирование контроллера с возможностью подключения Ethernet, (60) входов 24 В постоянного тока, (20) релейных выходов, (16) аналоговых входов, (12) термодатчиков на удаленном устройстве Ethernet, (12) изолированных аналоговых выходов и источник 24 В постоянного тока. Также требуется цветной TFT-интерфейс оператора с сенсорным экраном.

Требуемый ток модуля питания	Кол.	Номер изделия	Описание
160 при 5 В и 650 при 3 В	1	IC200CPUE05	ЦП ПЛК VersaMax с конфигурируемой памятью 128 Кбайт, 2 порта RS-232 и RS-485, Ethernet 10 Мбит/с. Поддерживает SRTP и EGD.
	2	IC200PWR002	Модуль питания 24 В постоянного тока с выходом повышенной мощности 3,3 В (питание логики 1,5 А макс.). При использовании выхода 3,3 В может быть отведен ток 1 А.
	1	IC200PWB001	Шасси для дополнительного модуля питания. Питает все модули, расположенные после данного шасси. Требуется модуль питания.
100 при 5 В	2	IC200MDL650	Дискретный модуль ввода VersaMax, 24 В пост. тока, положительная логика, 32 канала
980 при 5 В	2	IC200MDL940	Дискретный модуль вывода VersaMax, релейные выходы типа А, 2,0 А на канал, изолир., 16 каналов
400 при 5 В	2	IC200ALG262	Аналоговый модуль ввода VersaMax, дифференциальные входы тока 15 бит, 8 каналов
10 при 5 В и 115 при 3 В	2	IC200ALG331	Аналоговый модуль вывода VersaMax, выходы тока/напряжения 14 бит, Изоляция 1500 В переменного тока, 8 каналов
	8	IC200CHS022	Компактное шасси ввода/вывода VersaMax с клеммами под винтовой зажим
	2	IC200ACC313	Зажимы (2 шт.) для крепления модулей на DIN-рейку
	1	BC646MBT001	Logic Developer PLC Standard Edition и View для QuickPanel с сервисной поддержкой GlobalCare в течение 15 мес.
	1	IC754VSI06STD	Интерфейс оператора QuickPanel View Intermediate STN Touch с 6-дюймовым дисплеем
Потребляемый ток:	1650 при 5 В и 765 при 3 В. Доступно 3000 мА для 5 В и 3,3 В.		

Удаленный крейт Ethernet

175 при 5 В и 425 при 3 В	1	IC200ETM001	Модуль расширения шины, передающий
	1	IC200PWR002	Модуль питания 24 В постоянного тока с выходом повышенной мощности 3,3 В (питание логики 1,5 А макс.). При использовании выхода 3,3 В может быть отведен ток 1 А.
250 при 5 В и 250 при 3 В	2	IC200ALG630	Аналоговый модуль ввода VersaMax, входы сигнала термодатчика, 7 каналов
	1	IC690ACC905	Комплект герметизированных термисторов, 2 шт.
	2	IC200CHS022	Компактное шасси ввода/вывода VersaMax с клеммами под винт
	1	IC200ACC313	Зажимы (2 шт.) для крепления модулей на DIN-рейку
Потребляемый ток:	Требуется 2424 при 5 В и 790 при 3 В. Доступно 4500 мА для 5 В и 3,3 В. Требуется увеличение мощности источника питания с дополнительным источником питания для удовлетворения требований по мощности.		

Дополнительные устройства для сведения

	1	IC646MPH101	Logic Developer PDA с лицензией на одного пользователя с адаптерами. С помощью Logic Developer PDA можно отслеживать/изменять данные, просматривать результаты диагностики, осуществлять ВКЛ/ВЫКЛ и производить конфигурирование,— экономя при этом время и повышая производительность.
	1	IC690PWR124	Источник питания выходов 24 В постоянного тока, 10 А и входов 120/230 В переменного тока
100 при 5 В	1	IC200ACC003	Устройство EZ для хранения программы

VersaMax® Nano и Micro: Введение

Контроллеры VersaMax® Nano и Micro

Пусть вас не смущает размер. Хотя они не занимают слишком много драгоценного места в панели, ПЛК VersaMax Nano и Micro имеют большие возможности. Для приложений большого объема, когда стоимость и высокие скорости процессора являются существенным фактором, наилучшим вариантом является ПЛК VersaMax Nano. Наилучшее применение ПЛК VersaMax находят в таких областях, как производство пищевых продуктов, химия, упаковка, водопровод и канализация, строительное оборудование и производство пластмасс.

При дефиците места предпочтительным становится ПЛК VersaMax Nano. Благодаря

конструкции «все в одном» установка контроллеров очень проста. Все что требуется сделать — это установить его на DIN-рейке или прикрутить к панели. При применении VersaMax Nano вы экономите как на начальных вложениях, так и на эксплуатационных расходах.

ПЛК VersaMax Micro с малыми размерами посадочного места имеют гибкий модульный дизайн и множество встроенных возможностей, включая до 64 каналов ввода/вывода (расширяемые до 170 каналов ввода/вывода), малые времена цикла, надежный набор команд и обширную память, которая увеличивает возможности программирования.

Proficy™ Machine Edition

Комплексная инструментальная среда разработки приложений для агрегатных систем автоматизации и АСУТП.

Список руководств

GFK-1645	Руководство пользователя по контроллерам VersaMax Micro и Nano
IC690CDU002	Полная библиотека документации на CD-ROM



ПЛК Nano, стр. 172



ПЛК Micro, стр. 173–178



Дискретные модули расширения, стр. 179–183



Аналоговые модули расширения, стр. 184–185



Панели оператора, стр. 186



Коммуникационные возможности, стр. 187–188

Доп. оборудование, стр. 189–190

Инструкции по конфигурированию, стр. 191–192

Руководство по выбору VersaMax Nano и Micro

Возможности	Nano 10	Micro 14	Micro 23	Micro 28	Micro 64
Встроенный дискретный ввод/вывод	6 входов/ 4 выхода	8 входов/6 выходов	13 входов/10 выходов	16 входов/12 выходов	40 входов/24 выхода
Встроенный аналоговый ввод/вывод	1 на нескольких моделях	нет	2 входа/1 выход	нет	2 входа на модуле последовательной связи
Модули расширения ввода/вывода	нет	До 4х	До 4х	До 4х	До 4х
Память программы (Слов)	2К	9К	9К	9К	24К
Память данных (Слов)	256	256	2К	2К	32К
Время сканирования (миллисекунд/К)	1,3 мсек	1,1 мсек	1,1 мсек	1,1 мсек	1,1 мсек
ОЗУ с резервным питанием от батареи	Super Cap, без поддержки батареи	Super Cap, без поддержки батареи	Super Cap и с поддержкой батареи	Super Cap и с поддержкой батареи	Super Cap и с поддержкой батареи
Часы реального времени	нет	нет	Да, включены	Да, включены	Да, включены
Последовательные порты	1	2	2	2	1 и дополнительный второй порт
Связь по Ethernet	Да, VersaMax SE	Да, VersaMax SE	Да, VersaMax SE	Да, VersaMax SE	Да, на втором порту
Высокоскоростной счетчик	До 4 при 10КГц	До 4 при 10КГц	До 4 при 10КГц	До 4 при 10КГц	До 4 при 100КГц
Последовательность импульсов/ШИМ	До 4 при 5КГц	До 4 при 5КГц	До 4 при 5КГц	До 4 при 5КГц	До 4 при 65КГц (Пилообразный сигнал поддерживается)
Запись значений регистра во внутренний флэш	Нет	Да	Да	Да	Да
Температурный диапазон	0 - 55°C	0 - 55°C	0 - 55°C	0 - 55°C	0 - 55°C



ПЛК Nano 10

ПЛК VersaMax Nano — имеет компактную конструкцию «все в одном», что позволяет значительно экономить место на монтажной панели. Установка такого ПЛК проста: необходимо просто защелкнуть его на DIN-рейке или прикрутить на панель. Т.к. ПЛК Nano обеспечивает больше возможностей при меньшем и более дешевом корпусе, он — является идеальным решением для объемных приложений, которые требуют дешёвых компактных высокоскоростных процессоров. ПЛК Nano также уменьшает издержки эксплуатации, легко устанавливается и надежно служит.

	IC200NAL110	IC200NAL211	IC200NDD010	IC200NDD101	IC200NDR001	IC200NDR010
Название продукта	10 каналов, (6) вх. 12 В пост. тока, (1) аналог. вх. напряж., (4) выхода, реле, питание 12 В пост. тока	10 каналов, (6) вх. 24 В пост. тока, (1) аналог. вх. напряж., (4) выхода, реле, питание 24 В пост. тока	10 каналов, (6) вх. 12 В пост. тока, (4) вых., 12 В пост. тока, питание 12 В пост. тока	10 каналов, (6) вх. 24 В пост. тока, (4) вых., 24 В пост. тока, питание 24 В пост. тока	10 каналов, (6) вх. 24 В пост. тока, (4) выхода, реле, питание 24 В пост. тока	10 каналов, (6) вх. 12 В пост. тока, (4) выхода, реле, питание 12 В пост. тока
Число дискретных входов/выходов	6 Вх / 4 Вых (Нерасширяемые)	6 Вх / 4 Вых (Нерасширяемые)	6 Вх / 4 Вых (Нерасширяемые)	6 Вх / 4 Вых (Нерасширяемые)	6 Вх / 4 Вых (Нерасширяемые)	6 Вх / 4 Вых (Нерасширяемые)
Число аналоговых входов/выходов	1 Вх	1 Вх	-	-	-	-
Физических дискретных В/В, максимум	10	10	10	10	10	10
Пользовательская память (Слов)	2 К	2 К	2 К	2 К	2 К	2 К
Регистры (Слов)	256	256	256	256	256	256
Задатчик для ввода аналоговых данных	Да, 2	Да, 2	Да, 2	Да, 2	Да, 2	Да, 2
Тип разъёма последовательного порта	RJ-45 (RS-232)	RJ-45 (RS-232)	RJ-45 (RS-232)	RJ-45 (RS-232)	RJ-45 (RS-232)	RJ-45 (RS-232)
Протоколы	SNP, SNP X (Безразрывный) RTU (2 и 4 Ведомых устройства) Последовательное чтение и запись	SNP, SNP X (Безразрывный) RTU (2 и 4 Ведомых устройства) Последовательное чтение и запись	SNP, SNP X (Безразрывный) RTU (2 и 4 Ведомых устройства) Последовательное чтение и запись	SNP, SNP X (Безразрывный) RTU (2 и 4 Ведомых устройства) Последовательное чтение и запись	SNP, SNP X (Безразрывный) RTU (2 и 4 Ведомых устройства) Последовательное чтение и запись	SNP, SNP X (Безразрывный) RTU (2 и 4 Ведомых устройства) Последовательное чтение и запись
Напряжение питания	12 В пост. тока	24 В пост. тока	12 В пост. тока	24 В пост. тока	24 В пост. тока	12 В пост. тока
Мощность источника питания	3 Вт, внутренний	3 Вт, внутренний	3 Вт, внутренний	3 Вт, внутренний	3 Вт, внутренний	3 Вт, внутренний
Входное напряжение устройства	12 В пост. тока	24 В пост. тока	12 В пост. тока	24 В пост. тока	24 В пост. тока	12 В пост. тока
Макс. Типе А и В счетчиков	2 Типе А и 1 Типе В при 10КГц	2 Типе А и 1 Типе В при 10КГц	2 Типе А и 1 Типе В при 10КГц	2 Типе А и 1 Типе В при 10КГц	2 Типе А и 1 Типе В при 10КГц	2 Типе А и 1 Типе В при 10КГц
Входные аналоговые диапазоны	0 - 10 В пост. тока (8 бит)	0 - 10 В пост. тока (8 бит)	-	-	-	-
Выходное напряжение управления	Релейный выход	Релейный выход	12 В пост. тока	24 В пост. тока	Релейный выход	Релейный выход
Максимальное значение переключаемой резистивной нагрузки	2 А при 5 В пост. тока и 240 В пер. тока	2 А при 5 В пост. тока и 240 В пер. тока	-	-	2 А при 5 В пост. тока и 240 В пер. тока	2 А при 5 В пост. тока и 240 В пер. тока
Максимальное число выходов ШИМ/Импульс	0	0	3 при 5КГц	3 при 5КГц	0	0
Размеры (ШхВхГ), мм	75x80x47	75x80x47	75x80x47	75x80x47	75x80x47	75x80x47
Рабочая температура	0°C - +55°C	0°C - +55°C	0°C - +55°C	0°C - +55°C	0°C - +55°C	0°C - +55°C
Программное обеспечение	VersaPro 2.0 или выше, Proficy Machine Edition Logic Developer	VersaPro 2.0 или выше, Proficy Machine Edition Logic Developer	VersaPro 1.1 или выше, Proficy Machine Edition Logic Developer	VersaPro 1.1 или выше, Proficy Machine Edition Logic Developer	VersaPro 1.1 или выше, Proficy Machine Edition Logic Developer	VersaPro 1.1 или выше, Proficy Machine Edition Logic Developer
Поддержка портативных модулей памяти	Нет	нет	нет	нет	нет	нет

VersaMax Micro и Nano



ПЛК Micro 14

ПЛК Micro 14 обладают большим набором возможностей, начиная от 14 (расширяемых до 126) каналов ввода/вывода до малого времени цикла, расширенного набора команд и большого объема памяти, что обеспечивает гибкость программирования. Компактный, прочный корпус обеспечивает легкость обслуживания и длительный срок службы. Данный ПЛК «все в одном» имеет все, что необходимо для управления большим количеством приложений.

	IC200UAA003	IC200UAR014	IC200UDD104	IC200UDD112
Название продукта	14 каналов, (8) входов 120 В перем. тока, (6) выходов 120 В перем. тока, питание 120/240 В перем. тока	14 каналов, (8) входов, 120 В перем. тока, (6) Выход реле, перемен. напряж., питание 120/240 В перем. тока	14 каналов, (8) входов 24 В пост. тока, (6) выходов 12/24 В пост. тока, (2) при 1,0 А, (4) при 0,5 А, питание 24 В пост. тока	14 каналов, (8) входов, 12 В пост. тока, (6) выходов 12 В пост. тока, 0,7 А, питание 12 В пост. тока
Число дискретных входов/выходов	8 Вх. / 6 Вых. (Поддерживает 4 модуля расширения)	8 Вх. / 6 Вых. (Поддерживает 4 модуля расширения)	8 Вх. / 6 Вых. (Поддерживает 4 модуля расширения)	8 Вх. / 6 Вых. (Поддерживает 4 модуля расширения)
Число аналоговых входов/выходов	Поддерживает до 4 аналоговых модулей расширения (16 аналог. вх./ 8 аналоговых вых.)	Поддерживает до 4 аналоговых модулей расширения (16 аналог. вх. / 8 аналоговых вых.)	Поддерживает до 4 аналоговых модулей расширения (16 аналог. вх./ 8 аналоговых вых.)	Поддерживает до 4 аналоговых модулей расширения (16 аналог. вх./ 8 аналоговых вых.)
Физических дискретных входов-выходов, максимум	126	126	126	126
Пользовательская память (Слов)	9 К	9 К	9 К	9 К
Регистры (Слов)	256	256	256	256
Задатчик для ввода аналоговых данных	Да, 2	Да, 2	Да, 2	Да, 2
Тип разъёма последовательного порта	RJ-45 (RS-232)	RJ-45 (RS-232)	RJ-45 (RS-232)	RJ-45 (RS-232)
Протоколы	SNP, SNP X (Безразрывный) RTU Slave (2 и 4 Ведомых устройства) Последовательное чтение и запись	SNP, SNP X (Безразрывный) RTU Slave (2 и 4 Ведомых устройства) Последовательное чтение и запись	SNP, SNP X (Безразрывный) RTU Slave (2 и 4 Ведомых устройства) Последовательное чтение и запись	SNP, SNP X (Безразрывный) RTU Slave (2 и 4 Ведомых устройства). Последовательное чтение и запись
Напряжение питания	120/240 В перем. тока	120/240 В перем. тока	24 В пост. тока	12 В пост. тока
Ориентировочная мощность входного источника питания	11 ВА	11 ВА	4 Вт	3 Вт
Питание 24 В для датчиков	-	200 мА	200 мА	200 мА
Входное напряжение устройства	120 В перем. тока	120 В перем. тока	24 В пост. тока	12 В пост. тока
Макс. Type A и B счетчиков	-	-	4 Type A и 1 Type B при 10КГц	4 Type A и 1 Type B при 10КГц
Выходное управляющее напряжение	120 В перем. тока	-	24 В пост. тока	12 В пост. тока
Максимальное значение переключаемой резистивной нагрузки	-	6 при 2 А при 24 В пост. тока и 240 В перем. тока 2 при 10 А при 24 В пост. тока и 240 В перем. тока	-	-
Максимальное число выходов ШИМ/Импульс	-	-	4 при 5КГц	4 при 5КГц
Размеры (ШхВхГ), мм	95х90х76	95х90х76	95х90х76	95х90х76
Программное обеспечение	VersaPro 1.1 или выше, Proficy Machine Edition Logic Developer	VersaPro 1.1 или выше, Proficy Machine Edition Logic Developer	VersaPro 1.1 или выше, Proficy Machine Edition Logic Developer	VersaPro 1.1 или выше, Proficy Machine Edition Logic Developer
Поддержка портативных модулей памяти	Нет	нет	нет	нет



ПЛК Micro 14

ПЛК Micro 14 обладают большим набором возможностей, начиная от 14 (расширяемых до 126) каналов ввода/вывода до малого времени цикла, расширенного набора команд и большого объема памяти, что обеспечивает гибкость программирования. Компактный, прочный корпус обеспечивает легкость обслуживания и длительный срок службы. Данный ПЛК «все в одном» имеет все, что необходимо для управления большим количеством приложений.

	IC200UDR001	IC200UDR002	IC200UDR003
Название продукта	14 каналов, (8) входов 24 В пост. тока, (6) выходов реле, питание 120/240 В перем. тока	14 каналов, (8) входов 24 В пост. тока, (6) выходов реле, питание 24 В перем. тока	14 каналов, (8) входов 12 В пост. тока, (6) выходов реле, питание 12 В перем. тока
Число дискретных входов/выходов	8 Вх. / 6 Вых. (Поддерживает 4 модуля расширения)	8 Вх / 6 Вых (Поддерживает 4 модуля расширения)	8 Вх / 6 Вых (Поддерживает 4 модуля расширения)
Число аналоговых входов/выходов	Поддерживает до 4 аналоговых модулей расширения (16 аналоговых вх./ 8 аналоговых вых.)	Поддерживает до 4 аналоговых модулей расширения (16 аналоговых вх./ 8 аналоговых вых.)	Поддерживает до 4 аналоговых модулей расширения (16 аналоговых вх./ 8 аналоговых вых.)
Физических дискретных В/В, максимум	126	126	126
Пользовательская память (Слов)	9 К	9 К	9 К
Регистры (Слов)	256	256	256
Задатчик для ввода аналоговых данных	Да, 2	Да, 2	Да, 2
Тип разъема последовательного порта	RJ-45 (RS-232)	RJ-45 (RS-232)	RJ-45 (RS-232)
Протоколы	SNP, SNP X (Безразрывный) RTU Slave (2 и 4 Ведомых устройства) Последовательное чтение и запись	SNP, SNP X (Безразрывный) RTU Slave (2 и 4 Ведомых устройства) Последовательное чтение и запись	SNP, SNP X (Безразрывный) RTU Slave (2 и 4 Ведомых устройства). Последовательное чтение и запись
Напряжение питания	120/240 В пост. тока	24 В пост. тока	12 В пост. тока
Мощность входного источника питания	13 ВА	4 Вт	3 Вт
Питания 24 В для датчиков	200 мА	200 мА	200 мА
Входное напряжение устройства	24 В пост. тока	24 В пост. тока	12 В пост. тока
Макс. Тип А и В счетчиков	4 Тип А и 1 Тип В при 10КГц	4 Тип А и 1 Тип В при 10КГц	4 Тип А и 1 Тип В при 10КГц
Выходное напряжение управления	Релейный выход	Релейный выход	Релейный выход
Диапазон максимальной резистивной нагрузки реле	2 А при 24 В пост. тока и 240 В перем. тока	2 А при 24 В пост. тока и 240 В перем. тока	2 А при 24 В пост. тока и 240 В перем. тока
Максимальное число выходов ШИМ/Импульс	0	0	0
Размеры (ШхВхГ), мм	95х90х76	95х90х76	95х90х76
Программное обеспечение	VersaPro 1.1 или выше, Proficy Machine Edition Logic Developer	VersaPro 1.1 или выше, Proficy Machine Edition Logic Developer	VersaPro 1.1 или выше, Proficy Machine Edition Logic Developer
Поддержка портативных модулей памяти	Нет	нет	нет

VersaMax Micro и Nano

ПЛК Micro 23



ПЛК Micro 23 имеет 23 канала дискретного ввода/вывода, 2 канала аналогового ввода и один канал аналогового вывода (расширяемых до 135). ПЛК Micro 23 имеет малое время цикла, расширенный набор команд и большой объем памяти, что обеспечивает гибкость программирования. Компактный, прочный корпус обеспечивает легкость обслуживания и длительный срок службы.

	IC200UAL004	IC200UAL005	IC200UAL006
Название продукта	23 канала; (13) входов 12 В пост. тока, (10) выходов реле, (2) аналог. входа и (1) аналоговый выход, питание 12 В пост. тока.	23 канала; (13) входов 24 В пост. тока, (9) выходов реле, (1) выход 24 В пост. тока, (2) аналог. входа и (1) аналоговый выход, питание 24 В пост. тока.	23 канала; (13) входов 24 В пост. тока, (9) выходов реле, (1) выход 24 В пост. тока, (2) аналог. входа и (1) аналоговый выход, питание 120/240 В перем. тока.
Число дискретных входов/выходов	13 Вх / 10 Вых (Поддерживает 4 модуля расширения)	13 Вх / 10 Вых (Поддерживает 4 модуля расширения)	13 Вх / 10 Вых (Поддерживает 4 модуля расширения)
Число аналоговых входов/выходов	2 аналоговых входа/1 встроенный аналоговый выход и поддержка до 4-х аналоговых блоков расширения (16 аналог. входов/8 аналог. выходов)	2 аналоговых входа/1 встроенный аналоговый выход и поддержка до 4-х аналоговых блоков расширения (16 аналог. входов/8 аналог. выходов)	2 аналоговых входа/1 встроенный аналоговый выход и поддержка до 4-х аналоговых блоков расширения (16 аналог. входов/8 аналог. выходов)
Физических дискретных В/В, максимум	135	135	135
Пользовательская память (Слов)	9 К	9 К	9 К
Регистры (Слов)	2 К	2 К	2 К
Задатчик для ввода аналоговых данных	Да, 2	Да, 2	Да, 2
Тип разъема последовательного порта	RJ-45 (RS-232) порт 1 и DB-15 (RS-485) порт 2	RJ-45 (RS-232) порт 1 и DB-15 (RS-485) порт	RJ-45 (RS-232) порт 1 и DB-15 (RS-485) порт 2
Протоколы	Порт 1, SNP, SNP X (Безразрывный); Порт 2, SNP, SNP X (Безразрывный), RTU Master и Slave (2 и 4 ведомых устройства), SNP Master, последовательное чтение и запись	Порт 1, SNP, SNP X (Безразрывный); Порт 2, SNP, SNP X (Безразрывный), RTU Master и Slave (2 и 4 ведомых устройства), SNP Master, последовательное чтение и запись	Порт 1, SNP, SNP X (Безразрывный); Порт 2, SNP, SNP X (Безразрывный), RTU Master и Slave (2 и 4 ведомых устройства), SNP Master, последовательное чтение и запись
Напряжение питания	12 В пост. тока	24 В пост. тока	120/240 В перем. тока
Мощность входного источника питания	8 Вт	8 Вт	34 ВА
Питания 24 В для датчиков	200 мА	200 мА	200 мА
Входное напряжение устройства	12 В пост. тока	24 В пост. тока	24 В пост. тока
Макс. Тип А и В счетчиков	4 Тип А и 1 Тип В при 10КГц	4 Тип А и 1 Тип В при 10КГц	4 Тип А и 1 Тип В при 10КГц
Диапазоны аналоговых входов	0-10 В пост. тока (10,24 В макс.) 0-20 мА (20,5 мА макс.) 4-20 мА (20,5 мА макс.); Разрешение 12 бит	0-10 В пост. тока (10,24 В макс.) 0-20 мА (20,5 мА макс.) 4-20 мА (20,5 мА макс.); Разрешение 12 бит	0-10 В пост. тока (10,24 В макс.) 0-20 мА (20,5 мА макс.) 4-20 мА (20,5 мА макс.); Разрешение 12 бит
Выходное напряжение управления	Выход реле	Выход реле	Выход реле
Ориентировочное максимальное значение переключаемой резистивной нагрузки	2 А при 24 В пост. тока и 240 В перем. тока	2 А при 24 В пост. тока и 240 В перем. тока	2 А при 24 В пост. тока и 240 В перем. тока
Максимальное число выходов ШИМ/Импульс	-	1 при 5 КГц	1 при 5 КГц
Диапазоны аналоговых входов	0-10 В пост. тока (10,24 В макс.) 0-20 мА (20,5 мА макс.) 4-20 мА (20,5 мА макс.); Разрешение 12 бит	0-10 В пост. тока (10,24 В макс.) 0-20 мА (20,5 мА макс.) 4-20 мА (20,5 мА макс.); Разрешение 12 бит	0-10 В пост. тока (10,24 В макс.) 0-20 мА (20,5 мА макс.) 4-20 мА (20,5 мА макс.); Разрешение 12 бит
Размеры (ШхВхГ), мм	150х90х76	150х90х76	150х90х76
Программное обеспечение	VersaPro 1.1 или выше, Proficy Machine Edition Logic Developer	VersaPro 1.1 или выше, Proficy Machine Edition Logic Developer	VersaPro 1.1 или выше, Proficy Machine Edition Logic Developer
Поддержка портативных модулей памяти	Нет	нет	нет

ПЛК Micro 28



ПЛК Micro 28 обладают большим набором возможностей, начиная от 28 (расширяемых до 140) каналов ввода/вывода до малого времени цикла, расширенного набора команд и большого объема памяти, что обеспечивает гибкость программирования. Компактный, прочный корпус обеспечивает легкость обслуживания и длительный срок службы. Данный ПЛК «все в одном» имеет все, что необходимо для управления более широким спектром приложений.

	IC200UAA007	IC200UAR028	IC200UDD110	IC200UDD120
Название продукта	28 каналов; (16) вх. 120 В перем. тока, (12) выходов 120 В перем. тока, питание 120/240 В перем. тока	28 каналов, (16) вх. 120 В перем. тока, (12) выходов реле, питание 120/240 В перем. тока	28 каналов; (16) вх. 24 В пост. тока, (12) вых. 24 В пост. тока (6) при 1,0 А, (6) при 0,5 А, питание 24 В пост. тока	28 каналов; (16) вх. 24 В пост. тока, (12) вых. 24 В пост. тока (6) при 1,0 А, (6) при 0,5 А, питание 24 В пост. тока
Число дискретных входов/выходов	16 Вх. / 12 Вых. (Поддерживает 4 модуля расширения)	16 Вх / 12 Вых (Поддерживает 4 модуля расширения)	16 Вх / 12 Вых (Поддерживает 4 модуля расширения)	16 Вх / 12 Вых (Поддерживает 4 модуля расширения)
Число аналоговых входов/выходов	Поддерживает до 4 аналоговых модулей расширения (16 аналог. вх./8 аналог. вых.)	Поддерживает до 4 аналоговых модулей расширения (16 аналог. вх./8 аналог. вых.)	Поддерживает до 4 аналоговых модулей расширения (16 аналог. вх./8 аналог. вых.)	Поддерживает до 4 аналоговых модулей расширения (16 аналог. вх./8 аналог. вых.)
Физических входов-выходов, максимум	140	140	140	140
Пользовательская память (Слов)	9 К	9 К	9 К	9 К
Регистры (Слов)	2 К	2 К	2 К	2 К
Задатчик для ввода аналоговых данных	Да, 2	Да, 2	Да, 2	Да, 2
Тип разъёма последовательного порта	RJ-45 (RS-232) порт 1 и DB-15 (RS-485) порт 2	RJ-45 (RS-232) порт 1 и DB-15 (RS-485) порт 2	RJ-45 (RS-232) порт 1 и DB-15 (RS-485) порт 2	RJ-45 (RS-232) порт 1 и DB-15 (RS-485) порт 2
Протоколы	Порт 1, SNP, SNP X (Безразрывные); Порт 2, SNP, SNP X (Безразрывные) RTU Master и Slave (2 и 4 ведомых устройства) SNP Ведущий, последовательное чтение и запись	Порт 1, SNP, SNP X (Безразрывные); Порт 2, SNP, SNP X (Безразрывные), RTU Master and Slave (2 и 4 ведомых устройства), SNP Ведущий, последовательное чтение и запись	Порт 1, SNP, SNP X (Безразрывные); Порт 2, SNP, SNP X (Безразрывные), RTU Master and Slave (2 и 4 ведомых устройства), SNP Ведущий, последовательное чтение и запись	Порт 1, SNP, SNP X (Безразрывные); Порт 2, SNP, SNP X (Безразрывные), RTU Master и Slave (2 и 4 ведомых устройства), SNP Ведущий, последовательное чтение и запись
Напряжение питания	120/240 В перем. тока	120/240 В перем. тока	24 В пост. тока	24 В пост. тока
Мощность входного источника питания	16 ВА	16 ВА	5 Вт	5 Вт
Питание 24 В для датчиков	-	200 мА	200 мА	200 мА
Входное напряжение устройства	120 В перем. тока	120 В перем. тока	24 В пост. тока	24 В пост. тока
Макс. Тип А и В счетчиков	-	-	4 Тип А и 1 Тип В при 10 КГц	4 Тип А и 1 Тип В при 10 КГц
Выходное напряжение управления	120 В перем. тока	Выход реле	24 В пост. тока	24 В пост. тока с защитой от КЗ, самовосстановление, Не требуется внешнего предохранителя
Максимальное значение переключаемой резистивной нагрузки	-	10 при 2 А при 24 В пост. тока и 240 В перем. тока 2 при 10 А при 24 В пост. тока и 240 В перем. тока	-	-
Максимальное число выходов ШИМ/Импульс	-	-	4 при 5КГц	4 при 5КГц
Размеры (ШхВхГ), мм	150х90х76	150х90х76	150х90х76	150х90х76
Программное обеспечение	VersaPro 1.1 или выше, Proficy Machine Edition Logic Developer	VersaPro 1.1 или выше, Proficy Machine Edition Logic Developer	VersaPro 1.1 или выше, Proficy Machine Edition Logic Developer	VersaPro 1.1 или выше, Proficy Machine Edition Logic Developer
Поддержка портативных модулей памяти	Нет	нет	нет	нет

VersaMax Micro и Nano

ПЛК Micro 28



ПЛК Micro 28 обладают большим набором возможностей, начиная от 28 (расширяемых до 140) каналов ввода/вывода до малого времени цикла, расширенного набора команд и большого объема памяти, что обеспечивает гибкость программирования. Компактный, прочный корпус, обеспечивает легкость обслуживания и длительный срок службы. Данный ПЛК «все в одном» имеет все, что необходимо для управления более широким спектром приложений.

	IC200UDD212	IC200UDR005	IC200UDR006	IC200UDR010
Название продукта	28 каналов; (16) входов 12 В пост. тока, (12) вых. 12 В пост. тока, 0,7А, питание 12 В пост. тока	28 каналов; (16) входов 24 В пост. тока, (11) рел. вых., (1) выход 24 В пост. тока, питание 120/240 В перем. тока	28 каналов; (16) входов 12 В пост. тока, (12) рел. вых., питание 12 В пост. тока	28 канальный; (16) входов 24 В пост. тока, (11) рел. вых., (1) выход 24 В пост. тока, питание 24 В пост. тока
Число дискретных входов/выходов	16 Вх / 12 Вых. (Поддерживает 4 модуля расширения)	16 Вх / 12 Вых (Поддерживает 4 модуля расширения)	16 Вх / 12 Вых (Поддерживает 4 модуля расширения)	16 Вх / 12 Вых (Поддерживает 4 модуля расширения)
Число аналоговых входов/выходов	Поддерживает до 4 аналоговых модулей расширения (16 аналоговых вх./ 8 аналоговых вых.)	Поддерживает до 4 аналоговых модулей расширения (16 аналоговых вх./ 8 аналоговых вых.)	Поддерживает до 4 аналоговых модулей расширения (16 аналоговых вх./ 8 аналоговых вых.)	Поддерживает до 4 аналоговых модулей расширения (16 аналоговых вх./ 8 аналоговых вых.)
Физических входов-выходов, максимум	140	140	140	140
Пользовательская память (Слов)	9 К	9 К	9 К	9 К
Регистры (Слов)	2 К	2 К	2 К	2 К
Задатчик для ввода аналоговых данных	Да, 2	Да, 2	Да, 2	Да, 2
Тип разъема последовательного порта	RJ-45 (RS-232) порт 1 и DB-15 (RS-485) порт 2	RJ-45 (RS-232) порт 1 и DB-15 (RS-485) порт 2	RJ-45 (RS-232) порт 1 и DB-15 (RS-485) порт 2	RJ-45 (RS-232) порт 1 и DB-15 (RS-485) порт 2
Протоколы	Порт 1, SNP, SNP X (Безразрывный); Порт 2, SNP, SNP X (Безразрывный) RTU Ведущий и Ведомый (2 и 4 провода RTU Ведомый), SNP Ведущий, последовательное чтение и запись	Порт 1, SNP, SNP X (Безразрывный); Порт 2, SNP, SNP X (Безразрывный), RTU Ведущий и Ведомый (2 и 4 провода RTU Ведомый), SNP Ведущий, последовательное чтение и запись	Порт 1, SNP, SNP X (Безразрывный); Порт 2, SNP, SNP X (Безразрывный), RTU Ведущий и Ведомый (2 и 4 провода RTU Ведомый), SNP МВедущий, последовательное чтение и запись	Порт 1, SNP, SNP X (Безразрывный); Порт 2, SNP, SNP X (Безразрывный), RTU Ведущий и Ведомый (2 и 4 провода RTU Ведомый), SNP Ведущий, последовательное чтение и запись
Напряжение питания	12 В пост. тока	120/240 В перем. тока	12 В пост. тока	24 В пост. тока
Мощность входного источника питания	8 Вт	26 ВА	8 Вт	8 Вт
Питание 24 В для датчиков	200 мА	200 мА	200 мА	200 мА
Входное напряжение устройства	12 В пост. тока	24 В пост. тока	12 В пост. тока	24 В пост. тока
Макс. Тип А и В счетчиков	4 Тип А и 1 Тип В при 10 КГц	4 Тип А и 1 Тип В при 10 КГц	4 Тип А и 1 Тип В при 10 КГц	4 Тип А и 1 Тип В при 10 КГц
Выходное напряжение управления	12 В пост. тока	Релейный выход	Релейный выход	Релейный выход
Максимальное значение переключаемой резистивной нагрузки	-	2 А при 24 В пост. тока и 240 В перем. тока	2 А при 24 В пост. тока и 240 В перем. тока	2 А при 24 В пост. тока и 240 В перем. тока
Максимальное число выходов ШИМ/Импульс	4 при 5 КГц	1 при 5 КГц	1 при 5 КГц	1 при 5 КГц
Размеры (ШхВхГ), мм	150х90х76	150х90х76	150х90х76	150х90х76
Программное обеспечение	VersaPro 1.1 или выше, Proficy Machine Edition Logic Developer	VersaPro 1.1 или выше, Proficy Machine Edition Logic Developer	VersaPro 1.1 или выше, Proficy Machine Edition Logic Developer	VersaPro 1.1 или выше, Proficy Machine Edition Logic Developer
Поддержка портативных модулей памяти	Нет	нет	нет	нет

ПЛК Micro 64



ПЛК Micro 64 обладают большим набором возможностей, начиная от расширяемых до 176 каналов ввода/вывода до малого времени цикла, расширенного набора команд и большого объема памяти, что обеспечивает гибкость программирования. Дополнительный второй порт обеспечивает пользователя дополнительным портом RS-232 или RS-485, USB или Ethernet. Имеются последовательные порты расширения наряду с двумя аналоговыми входными каналами. Удобный для пользователя модуль памяти обеспечивает более легкую загрузку обновлений в контроллер без ПК. Компактный, прочный корпус, который обеспечивает легкость обслуживания и длительный срок службы. Данный ПЛК «все в одном» имеет все, что необходимо для управления большим количеством приложений.

	IC200UDD064	IC200UDD164	IC200UDR164	IC200UDR064
Название продукта	Micro 64; (40) вх. 24 В пост. тока, (24) вых. источника 24 В пост. тока 0,7 А с защитой от КЗ, питание 24 В пост. тока	Micro 64; (40) вх. 24 В пост. тока, (24) вых. 24 В пост. тока, приемник, 0,7 А, питание 24 В пост. тока	Micro 64; (40) вх. 24 В пост. тока, (24) релейных выхода 2,0 А, питание 120/240 В перем. тока.	Micro 64; (40) вх. 24 В пост. тока, (24) релейных выхода 2,0 А, питание 24 В пост. тока.
Число дискретных входов/выходов	40 Вх. / 24 Вых. (Поддерживает 4 модуля расширения)	40 Вх. / 24 Вых (Поддерживает 4 модуля расширения)	40 Вх. / 24 Вых (Поддерживает 4 модуля расширения)	40 Вх. / 24 Вых (Поддерживает 4 модуля расширения)
Число аналоговых входов/выходов	Поддерживает до 4 аналог. модулей расширения (16 аналоговых вх./ 8 аналоговых вых.)	Поддерживает до 4 аналог. модулей расширения (16 аналоговых вх./ 8 аналоговых вых.)	Поддерживает до 4 аналог. модулей расширения (16 аналоговых вх./ 8 аналоговых вых.)	Поддерживает до 4 аналог. модулей расширения (16 аналоговых вх./ 8 аналоговых вых.)
Физических входов-выходов, максимум	176	176	176	176
Пользовательская память (Слов)	24 К	24К	24 К	24 К
Регистры (Слов)	32 К	32 К	32 К	32 К
Задатчик для ввода аналоговых данных	Нет	Нет	Нет	Нет
Разъем последовательного порта	RJ-45 (RS-232) порт 1 и дополнительный порт 2, DB-15 (RS-485) или RJ-45 (RS-232) или USB или RJ-45 (Ethernet 10/100 Мбит)	RJ-45 (RS-232) порт 1 и дополнительный порт 2, DB-15 (RS-485) или RJ-45 (RS-232) или USB или RJ-45 (Ethernet 10/100 Мбит)	RJ-45 (RS-232) порт 1 и дополнительный порт 2, DB-15 (RS-485) или RJ-45 (RS-232) или USB или RJ-45 (Ethernet 10/100 Мбит)	RJ-45 (RS-232) порт 1 и дополнительный порт 2, DB-15 (RS-485) или RJ-45 (RS-232) или USB или RJ-45 (Ethernet 10/100 Мбит)
Протоколы	Оба порта: SNP, SNP X (без разрыва), RTU Master и Slave (2 и 4 Вedomых устройства) , SNP Master, последовательное чтение и запись	Оба порта: SNP, SNP X (без разрыва), RTU Master и Slave (2 и 4 Вedomых устройства), SNP Master, последовательное чтение и запись	Оба порта: SNP, SNP X (без разрыва), RTU Master и Slave (2 и 4 Вedomых устройства), SNP Master, последовательное чтение и запись	Оба порта: SNP, SNP X (без разрыва), RTU Master и Slave (2 и 4 Вedomых устройства) SNP Master, последовательное чтение и запись
Напряжение питания	24 В пост. тока	24 В пост. тока	120/240 В перем. тока	24 В пост. тока
Мощность входного источника питания	10 Вт	10 Вт	35 ВА	10 Вт
Питание 24 В для датчиков	435 мА	435 мА	435 мА	435 мА
Входное напряжение устройства	24 В пост. тока	24 В пост. тока	24 В пост. тока	24 В пост. тока
Макс. Тип А и В счетчиков	4 Тип А и 1 Тип В при 100 КГц	4 Тип А и 1 Тип В при 100 КГц	4 Тип А и 1 Тип В при 100 КГц	4 Тип А и 1 Тип В при 100 КГц
Выходное напряжение управления	24 В пост. тока с защитой от КЗ, самовосстан., Не требуется внешнего предохранителя	24 В пост. тока, приемник	Релейный выход	Релейный выход
Максимальное значение переключаемой резистивной нагрузки	-	-	2 А при 24 В пост. тока и 240 В перем. тока	2 А при 24 В пост. тока и 240 В перем. тока
Максимальное число выходов ШИМ/Импульс	4 при 65 КГц	4 при 65 КГц	-	-
Размеры (ШхВхГ), мм	190х90х76	190х90х76	190х90х76	190х90х76
Программное обеспечение	Proficy Machine Edition Logic Developer 5.0, Service Pack 3, Hotfix	Proficy Machine Edition Logic Developer 5.0, Service Pack 3, Hotfix	Proficy Machine Edition Logic Developer 5.0, Service Pack 3, Hotfix	Proficy Machine Edition Logic Developer 5.0, Service Pack 3, Hotfix
Поддержка портативных модулей памяти	Да	Да	Да	Да

VersaMax Micro и Nano

Дискретные модули расширения

Модульный дизайн VersaMax Micro обеспечивает великолепную гибкость в управлении. Универсальный ПЛК Micro может поддерживать до 4 модулей расширения в любом сочетании дискретных или аналоговых.



	IC200UEX009	IC200UEX010	IC200UEX011	IC200UEX012	IC200UEC208
Название продукта	14 каналов; (8) входов 120 В перем. тока, (6) выходов реле (2 выхода при 10 А и 4 выхода при 2 А), питание 120/240 В перем. тока	14 каналов; (8) входов 120 В перем. тока, (6) выходов 120 В перем. тока, питание 120/240 В перем. тока	14 каналов; (8) входов 24 В пост. тока, (6) выходов реле, питание 120/240 В перем. тока	14 каналов; (8) входов 24 В пост. тока, (6) выходов реле, питание 24 В пост. тока	8 каналов; (4) входа 24 В пост. тока, (4) выхода реле, питание 24 В пост. тока
Число дискретных входов/выходов	8 Вх. / 6 Вых.	8 Вх / 6 Вых	8 Вх / 6 Вых	8 Вх / 6 Вых	4 Вх / 4 Вых
Напряжение питания	120/240 В перем. тока	120/240 В перем. тока	120/240 В перем. тока	24 В пост. тока	24 В пост. тока
Мощность входного источника питания	11 ВА	11 ВА	13 ВА	4 Вт	4 Вт
Питание 24 В для датчиков	200 мА	200 мА	200 мА	200 мА	200 мА
Входное напряжение устройства	120 В перем. тока	120 В перем. тока	24 В пост. тока	24 В пост. тока	24 В пост. тока
Выходное напряжение управления	Релейный выход (2 при 10 А и 4 при 2 А)	120 В перем. тока	Релейный выход	Релейный выход	Релейный выход
Максимальное значение переключаемой резистивной нагрузки	2 А при 24 В пост. тока и 240 В перем. тока; 10 А при 24 В пост. тока и 240 В перем. тока	-	2 А при 24 В пост. тока и 240 В перем. тока	2 А при 24 В пост. тока и 240 В перем. тока	2 А при 24 В пост. тока и 240 В перем. тока
Размеры (ШхВхГ), мм	95х90х76	95х90х76	95х90х76	95х90х76	95х90х76

Дискретные модули расширения

Модульный дизайн VersaMax Micro обеспечивает великолепную гибкость в управлении. Универсальный ПЛК Micro может поддерживать до 4 модулей расширения в любом сочетании дискретных или аналоговых.



	IC200UER008	IC200UER016	IC200UEI008	IC200UEI016	IC200UEO008
Название продукта	8 каналов; (8) выходов реле, питание 24 В пост. тока	16 каналов; (16) выходов реле, питание 24 В пост. тока	8 каналов; (8) входов 24 В пост. тока, питание 24 В пост. тока	16 каналов; (16) (8) входов 24 В пост. тока, питание 24 В пост. тока	8 каналов; (8) вых. 24 В пост. тока с защитой от КЗ, питание 24 В пост. тока
Число дискретных входов/выходов	8 Вых.	16 Вых.	8 Вх	16 Вх	8 Вых.
Напряжение питания	24 В пост. тока	24 В пост. тока	24 В пост. тока	24 В пост. тока	24 В пост. тока
Мощность входного источника питания	4 Вт	4 Вт	4 Вт	4 Вт	4 Вт
Питание 24 В для датчиков	200 мА	200 мА	200 мА	200 мА	200 мА
Входное напряжение устройства	-	-	24 В пост. тока	24 В пост. тока	-
Выходное напряжение управления	Релейный выход	Релейный выход	-	-	24 В пост. тока с защитой от КЗ, самовосстановление, Не требуется внешнего предохранителя
Максимальное значение переключаемой резистивной нагрузки	2 А при 24 В пост. тока и 240 В перем. тока	2 А при 24 В пост. тока и 240 В перем. тока	-	-	-
Размеры (ШхВхГ), мм	95х90х76	95х90х76	95х90х76	95х90х76	95х90х76

VersaMax Micro и Nano

Дискретные модули расширения

Модульный дизайн VersaMax Micro обеспечивает великолепную гибкость в управлении. Универсальный ПЛК Micro может поддерживать до 4 модулей расширения в любом сочетании дискретных или аналоговых.



	IC200UEO016	IC200UEO108	IC200UEO116	IC200UEX013	IC200UEX014
Название продукта	16 каналов; (16) выходов 24 В пост. тока, с защитой от КЗ, питание 24 В пост. тока	8 каналов; (8) выходов 24 В пост. тока, приемник, питание 24 В пост. тока	16 каналов; (16) выходов 24 В пост. тока, приемник, питание 24 В пост. тока	14 каналов; (8) входов 12 В пост. тока, (6) Релейных выходов, питание 12 В пост. тока	14 каналов; (8) входов 24 В пост. тока, (6) выходов 24 В пост. тока, питание 24 В пост. тока
Число дискретных В/В	16 Вых.	8 Вых.	16 Вых.	8 Вх / 6 Вых	8 Вх / 6 Вых
Напряжение питания	24 В пост. тока	24 В пост. тока	24 В пост. тока	12 В пост. тока	24 В пост. тока
Диапазон входного источника питания	4 Вт	4 Вт	4 Вт	4 Вт	4 Вт
Питание 24 В для датчиков	200 мА	200 мА	200 мА	200 мА	200 мА
Входное напряжение устройства	-	-	-	12 В пост. тока	24 В пост. тока
Выходное управляющее напряжение	24 В пост. тока с защитой от КЗ, самовосстановление, не требуется внешнего предохранителя	24 В пост. тока приемник	24 В пост. тока приемник	Релейный выход	24 В пост. тока
Максимальное значение переключаемой резистивной нагрузки	-	-	-	2 А при 24 В пост. тока и 240 В перем. тока	-
Размеры (ШхВхГ), мм	95х90х76	95х90х76	95х90х76	95х90х76	95х90х76

Дискретные модули расширения



Модульный дизайн VersaMax Micro обеспечивает великолепную гибкость в управлении. Универсальный ПЛК Micro может поддерживать до 4 модулей расширения в любом сочетании дискретных или аналоговых.

	IC200UEC008	IC200UEC108	IC200UEX015	IC200UEX122	IC200UEX209	IC200UEX210
Название продукта	8 каналов; (4) вх. 24 В пост. тока, (4) выхода 24 В пост. тока с защитой от КЗ, питание 24 В пост. тока	8 каналов; (4) вх. 24 В пост. тока, (4) выхода 24 В пост. тока, приемник, питание 24 В пост. тока	14 каналов; (8) вх. 12 В пост. тока, (6) вых. 12 В пост. тока, питание 12 В пост. тока	14 каналов; (8) вх. 24 В пост. тока, (6) вых. 24 В пост. тока с защитой от КЗ, питание 24 В пост. тока	28 каналов; (16) вх. 120 В перем. тока, (12) вых. реле (2 выхода при 10 А и 10 выходов при 2 А), питание 120/240 В перем. тока	28 каналов; (16) вх. 24 пост. тока, (12) вых. 120 В перем. тока, питание 120/240 В перем. тока
Число дискретных В/В	4 Вх. / 4 Вых.	4 Вх / 4 Вых	8 Вх / 6 Вых	8 Вх / 6 Вых	16 Вх / 12 Вых	16 Вх / 12 Вых
Напряжение питания	24 В пост. тока	24 В пост. тока	12 В пост. тока	24 В пост. тока	120/240 В пер. тока	120/240 В пер. тока
Диапазон входного источника питания	4 Вт	4 Вт	4 Вт	4 Вт	16 ВА	16 ВА
Питание 24 В для датчиков	200 мА	200 мА	200 мА	200 мА	200 мА	200 мА
Входное апряжение устройства	24 В пост. тока	24 В пост. тока	12 В пост. тока	24 В пост. тока	120 В перем. тока	120 В перем. тока
Выходное управляющее напряжение	24 В пост. тока ESCP, самовосстановление, Внешний предохранитель не требуется	24 В пост. тока, приемник	12 В пост. тока	24 В пост. тока ESCP, самовосстановление, Внешний предохранитель не требуется.	Релейный выход (2 при 10 А и 10 при 2 А)	120 В перем. тока
Максимальное значение переключаемой резистивной нагрузки	-	-	-	-	2 А при 24 В пост. тока и 240 В перем. тока; 10 А при 24 В пост. тока и 240 В перем. тока	-
Размеры (ШхВхГ), мм	95х90х76	95х90х76	95х90х76	95х90х76	150х90х76	150х90х76

VersaMax Micro и Nano

Дискретные модули расширения

Модульный дизайн VersaMax Micro обеспечивает великолепную гибкость в управлении. Универсальный ПЛК Micro может поддерживать до 4 модулей расширения в любом сочетании дискретных или аналоговых.



	IC200UEX211	IC200UEX212	IC200UEX213	IC200UEX214	IC200UEX215	IC200UEX222
Название продукта	28 каналов; (16) вх. 24 В пост. тока, (12) выходов реле, питание 120/240 В перем. тока	28 каналов; (16) вх. 24 В пост. тока, (12) выходов реле, питание 24 В пост. тока	28 каналов; (16) вх. 12 В пост. тока, (12) выходов реле, питание 12 В пост. тока	28 каналов; (16) вх. 24 В пост. тока, (12) вых. 24 В пост. тока, питание 24 В пост. тока	28 каналов; (16) вх. 12 В пост. тока, (12) вых. 12 В пост. тока, питание 12 В пост. тока	28 каналов; (16) вх. 24 В пост. тока, (12) вых. 24 В пост. тока с защитой от КЗ, питание 24 В пост. тока
Число дискретных В/В	16 Вх. / 12 Вых.	16 Вх / 12 Вых	16 Вх / 12 Вых	16 Вх / 12 Вых	16 Вх / 12 Вых	16 Вх / 12 Вых
Напряжение питания	120/240 В пост. тока	24 В пост. тока	12 В пост. тока	24 В пост. тока	12 В пост. тока	24 В пост. тока
Мощность источника питания	26 ВА	8 Вт	8 Вт	5 Вт	8 Вт	5 Вт
Питание 24 В для датчиков	200 мА	200 мА	200 мА	200 мА	200 мА	200 мА
Входное напряжение устройства	24 В пост. тока	24 В пост. тока	12 В пост. тока	24 В пост. тока	12 В пост. тока	24 В пост. тока
Выходное напряжение управления	Релейный выход	Релейный выход	Релейный выход	24 В пост. тока	12 В пост. тока	24 В пост. тока с защитой от КЗ, самовосстановление, Не требуется внешнего предохранителя
Максимальное значение переключаемой резистивной нагрузки	2 А при 24 В пост. тока и 240 В перем. тока	2 А при 24 В пост. тока и 240 В перем. тока	2 А при 24 В пост. тока и 240 В перем. тока	-	-	-
Размеры (ШхВхГ), мм	150х90х76	150х90х76	150х90х76	150х90х76	150х90х76	150х90х76

Аналоговые модули расширения

Аналоговые модули В/В VersaMax Micro универсальны и ПЛК Micro может поддерживать до 4 аналоговых модулей расширения, что позволяет расширять число входов до 16 и выходов до 8.



	IC200UEX616	IC200UEX626	IC200UEX636
Название продукта	6 Аналоговых канала ввода/вывода (4) входа 0 - 10 В пост. тока, ± 10 В пост. тока, 4 - 20 мА, 0 - 20 мА, (2) выхода 0 - 10 В пост. тока, 4 - 20 мА, 0 - 20 мА, питание 12 В пост. тока	6 Аналоговых каналов ввода/вывода (4) входа 0 - 10 В пост. тока, ± 10 В пост. тока, 4 - 20 мА, 0 - 20 мА, (2) выхода 0 - 10 В пост. тока, 4 - 20 мА, 0 - 20 мА, питание 24 В пост. тока	6 Аналоговых канала ввода/вывода (4) входа 0 - 10 В пост. тока, ± 10 В пост. тока, 4 - 20 мА, 0 - 20 мА, (2) выхода 0 - 10 В пост. тока, 4 - 20 мА, 0 - 20 мА, питание 120/240 В перем. тока
Число аналоговых входов/выходов	4 Вх. каналов/ 2 Вых. канала	4 Вх. каналов/ 2 Вых. канала	4 Вх. каналов/ 2 Вых. канала
Напряжение питания	12 В пост. тока	24 В пост. тока	120/240 В пост. тока
Мощность источника питания	2,25 Вт	3 Вт	15 ВА
Питание 24 В для датчиков	200 мА	200 мА	200 мА
Диапазоны аналоговых входов	0-10 В (10,23 В Макс.); 0- ± 10 В ($\pm 10,23$ В Макс.); 0-20 мА (20,47 мА Макс.); 4-20 мА; Разрешение 12 бит.	0-10 В (10,23 В Макс.); 0- ± 10 В ($\pm 10,23$ В Макс.); 0-20 мА (20,47 мА Макс.); 4-20 мА; Разрешение 12 бит.	0-10 В (10,23 В Макс.); 0- ± 10 В ($\pm 10,23$ В Макс.); 0-20 мА (20,47 мА Макс.); 4-20 мА; Разрешение 12 бит.
Диапазоны аналоговых выходов	0 - 10 В пост. тока (10,24 В макс.) 0 - 20 мА (20,5 мА макс.) 4 - 20 мА (20,5 мА макс.); Разрешение 12 бит.	0 - 10 В пост. тока (10,24 В макс.) 0 - 20 мА (20,5 мА макс.) 4 - 20 мА (20,5 мА макс.); Разрешение 12-бит	0 - 10 В пост. тока (10,24 В макс.) 0 - 20 мА (20,5 мА макс.) 4 - 20 мА (20,5 мА макс.); Разрешение 12-бит
Размеры (ШхВхГ), мм	95х90х76	95х90х76	95х90х76

VersaMax Micro и Nano

Аналоговые модули расширения

Аналоговые модули В/В VersaMax Micro универсальны и ПЛК Micro может поддерживать до 4 аналоговых модулей расширения, что позволяет расширять число входов до 16 и выходов до 8.



	IC200UEX724	IC200UEX734	IC200UEX726	IC200UEX736
Название продукта	4 канала для подключения термосопротивления (PT100), питание 120/240 В перем. тока	4 канала для подключения термосопротивления (PT100), питание 24 В пост. тока	4 канала для подключения термосопротивления (PT100), 2 выходных аналоговых канала 0 - 10 В пост. тока, 4 - 20 мА, 0 - 20 мА вых., питание 24 В пост. тока	4 канала для подключения термосопротивления (PT100), 2 выходных аналоговых канала 0 - 10 В пост. тока, 4 - 20 мА, 0 - 20 мА вых., питание 120/240 В перем. тока
Число аналоговых входов/выходов	4 канала, термосопротивление	4 канала, термосопротивление	4 канала, термосопротивление / 2 канала выхода, напряжение или ток	4 канала, термосопротивление / 2 канала выхода, напряжение или ток
Напряжение питания	24 В пост. тока	120/240 В перем. тока	24 В пост. тока	120/240 В перем. тока
Мощность входного источника питания	3 Вт	15 ВА	3 Вт	15 ВА
Питание 24 В для датчиков	-	-	-	-
Диапазоны аналоговых входов	2- и 3-проводного типа, PT 100; Разрешение 12 бит.	2- и 3-проводного типа, PT 100; Разрешение 12 бит.	2- и 3-проводного типа, PT 100; Разрешение 12 бит.	2- и 3-проводного типа, PT 100; Разрешение 12 бит.
Диапазоны аналоговых выходов	-	-	0 - 10 VDC (10,24 В макс.) 0 - 20 мА (20,5 мА макс.) 4 - 20 мА (20,5 мА макс.); Разрешение 12 бит	0 - 10 VDC (10,24 В макс.) 0 - 20 мА (20,5 мА макс.) 4 - 20 мА (20,5 мА макс.); Разрешение 12 бит
Размеры (ШхВхГ), мм	95х90х76	95х90х76	95х90х76	95х90х76



Панели Datapanel

Панели VersaMax DataPanel идеальны для широкого диапазона приложений, начиная от доступа к простому таймеру/счетчику/регистру до отображения полнотекстовых сообщений с цифровой клавиатурой. Все панели VersaMax предварительно запрограммированы для быстрого доступа к VersaMax Micro или ПЛК Nano без пользовательского конфигурирования

	IC200DTX200	IC200DTX450	IC200DTX650	IC200DTX850
Название продукта	Интерфейс оператора для изменения показаний таймеров/счетчиков/регистров. Имеет LCD дисплей 2х16 с подсветкой и 6 клавиш. Сообщения хранятся в ПЛК. Необходим кабель IC200CBL550 или эквивалентный. Работает при 5 В пост. тока при 100 мА от Micro или Nano.	Интерфейс оператора с возможностью хранения до 200 сообщений. Имеет LCD дисплей 2х16 с подсветкой и 6 клавиш. Необходим IC200CBL550 или эквивалентный. Работает при внешних 24 В пост. тока при 40 мА.	Интерфейс оператора с возможностью хранения до 200 сообщений. Имеет LCD дисплей 4х16 с подсветкой 6 клавиш. Необходим кабель IC200CBL550 или эквивалентный. Работает на внешнем 24 В пост. тока при 80 мА.	Интерфейс оператора с возможностью хранения до 200 сообщений. Имеет LCD дисплей 4х20 с подсветкой, 8 клавиш и цифровую клавиатуру. Необходим кабель IC200CBL550 или эквивалентный. Работает при внешнем 24 В пост. тока при 50 мА.
Символов на строку	16	16	16	20
Функциональные клавиши	0	6	8	8
Цифровая клавиатура	0	0	0	Да
Размер памяти (Число сообщений)	Сообщения сохраняются в ПЛК	200, сохраняются в панели	200, сохраняются в панели	200, сохраняются в панели
Размеры (ШхВхГ), мм	108х60х27	108х60х45	96х96х44	182х101х37
Число строк	2	2	4	4
Тип дисплея	LCD дисплей с подсветкой	LCD дисплей с подсветкой	LCD дисплей с подсветкой	LCD дисплей с подсветкой
Рабочая температура	0°C - +50°C	0°C - +50°C	0°C - +50°C	0°C - +50°C
Категория по NEMA	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4
Программное обеспечение	Не требуется	DataDesigner (IC752DDZ000)	DataDesigner (IC752DDZ000)	DataDesigner (IC752DDZ000)



Коммуникационные возможности порта 2 ПЛК Micro 64

Порт 2 ПЛК Micro 64 имеет модульную структуру и позволяет пользователю выбрать коммуникационный интерфейс. Пользователь может выбрать интерфейс RS-232, RS-485, Ethernet или USB. RS-232 и RS-485 также содержат 2 аналоговых входных канала (0 - 10 В пост. тока, 10 разрядов). Порт 2 также поддерживает плату модуля памяти, что позволяет пользователю загрузить логику без ПК.

	IC200UEM001	IC200USB001	IC200USB002	IC200UUB001
Название продукта	Модуль Ethernet	дополнительная плата RS-232 с (2) аналоговыми входами 0 - 10 В постоянного тока	дополнительная плата RS-485 с (2) аналоговыми входами 0 - 10 В постоянного тока	дополнительная плата USB (нет аналоговых опций)
Тип соединения	10/100 Мбит порт, поддерживает RJ45 соединение	RS-232 (RJ-45)	RS-485 (RJ-45)	USB (только Slave) версия 2.0, Прямой В тип
Поддерживаемый протокол	SRTP и Modbus TCP (сервер)	SNP, SNP Master, SNP X, Modbus Master, Modbus Slave, Последовательное чтение и запись	SNP, SNP Master, SNP X, Modbus Master, Modbus Slave, Последовательное чтение и запись	SNP, SNP X, Modbus Slave, Последовательное чтение
Аналоговые каналы на коммуникационном модуле	Нет аналоговых каналов	Два аналоговых входа. 0 - 10 В пост. тока (10 бит)	Два аналоговых входа. 0 - 10 В пост. тока (10 бит)	Нет аналоговых каналов
Поддержка портативных модулей памяти	Да	Да	Да	Да
Программирование и поддержка КПК	Нет	Да	Да	Да
Программное обеспечение	Proficy Machine Edition Logic Developer 5.0, Service Pack 3, Hotfix	Proficy Machine Edition Logic Developer 5.0, Service Pack 3, Hotfix	Proficy Machine Edition Logic Developer 5.0, Service Pack 3, Hotfix	Proficy Machine Edition Logic Developer 5.0, Service Pack 3, Hotfix



Возможности связи Ethernet

VersaMax SE позволяет легко подсоединить VersaMax Micro и Nano к Ethernet через модуль VersaMax SE. Пользователь может легко загружать, выгружать и проверять контроллеры VersaMax Micro и Nano.

IC200SET001

Название продукта	Модуль сопряжения сети Ethernet с последовательным протоколом
Порт Ethernet	Поддержка порта 10/100 Мбит RJ45 соединение
Последовательный порт	Один RS-232 и один RS-485 порт (поддерживается до 16 устройств)
Конфигурации связи	Конфигурации связи включая Ethernet SRTP к SNP или Modbus TCP к Modbus Slave
Напряжение питание	12/24 В пост. тока
Размеры (ШхВхГ), мм	36х90х60
Программное обеспечение	VersaPro 2.0 или выше, Proficy Machine Edition Logic Developer
Монтирование	35 мм DIN-рейка или монтаж на плате
Диапазон напряжения источника питания	12/24 В пост. тока

VersaMax Micro и Nano

Аксессуары

IC200ACC402	Дополнительные съемные клеммные колодки, 10 в упаковке. (Micro 14, Micro 23 и Micro 28 и все модули расширения)
IC200ACC403	Батарея для Micro 23 и Micro 28 для сохранения данных (5.2 месяцев минимум при 70°C и 32.4 месяцев минимум при 20°C)
IC200ACC404	Набор запчастей. Две клеммные колодки и 4 пластиковые дверцы, и 4 крышки для Micro 14, Micro 23 и Micro 28.
IC200ACC403	Батарея длительного хранения для Micro 23, Micro 28 и Micro 64 (19 месяцев минимум при 70°C и 121 месяц минимум при 20°C)
IC200ACC415	Конвертер RS-232 в RS-485, требует IC200CBL500 или эквивалентный.
IC200ACC450	Симулятор для VersaMax Nano 10. (6 Входов)
IC200ACC451	Симулятор для VersaMax Micro 14, Micro 23 и Micro 28. (8 Входов)
IC200UMB001	Плата флэш-памяти для загрузки программ и совместима с Micro 64 (128КБайт)

Внешние источники питания

IC690PWR024	Источник питания 24 В пост. тока, 5 А выходной мощности и 120/230 В перем. тока входной мощности
IC690PWR124	Источник питания 24 В пост. тока, 10 А выходной мощности и 120/230 В перем. тока входной мощности

Контроллер шагового двигателя, моторы и кабели

(Более подробная информация в каталоге «Управление перемещением» GFA-483)

IC800PCUB00300	Усилитель мощности шагового двигателя, 12-48 В постоянного тока, 4 А
IC800PCUBDINMTG	PowerCube — адаптер для монтажа на DIN-рейку.
MTR-1216-N-D-E-0	Шаговый двигатель Nema23, Серия Wdg. Крутящий момент 61 oz-in/0.43 нанометров
MTR-1220-N-D-E-0	Шаговый двигатель Nema23, Серия Wdg. Крутящий момент 116 oz-in/0.82 нанометров
MTR-1221-N-D-E-0	Шаговый двигатель Nema23, Серия Wdg. Крутящий момент 124 oz-in/0.87 нанометров
MTR-1231-N-D-E-0	Шаговый двигатель Nema23, Серия Wdg. Крутящий момент 236 oz-in/1.68 нанометров
MTR-1235-N-D-E-0	Шаговый двигатель Nema23, Серия Wdg. Крутящий момент 185 oz-in/1.31 нанометров
MTR-1331-J-N-D-E-0	Шаговый двигатель Nema34, Серия Wdg. Крутящий момент 327 oz-in/2.31 нанометров
MTR-1N31-I-N-D-S-0	Шаговый двигатель Nema34, Серия Wdg. Крутящий момент 605 oz-in/4.27 нанометров
CBL-12-MP-10	Кабель питания для шаговых двигателей MTR 1216, 1221 или 1231, 10 футов.
CBL-12-MP-20	Кабель питания для шаговых двигателей MTR 1216, 1221 или 1231, 20 футов
CBL-12-MP-30	Кабель питания для шаговых двигателей MTR 1216, 1221 или 1231, 30 футов
CBL-13-MP-10	Кабель питания для шаговых двигателей MTR-1220, MTR-1235, MTR-13xx, MTR-14xx и MTR-1Nxx, 10 футов
CBL-13-MP-20	Кабель питания для шаговых двигателей MTR-1220, MTR-1235, MTR-13xx, MTR-14xx и MTR-1Nxx, 20 футов
CBL-13-MP-30	Кабель питания для шаговых двигателей MTR-1220, MTR-1235, MTR-13xx, MTR-14xx и MTR-1Nxx, 30 футов.
IC800PCUBC02S030	PowerCube Интерфейсный кабель ввода/вывода 200 Шагов/Реверс и с возможностью сохранения питания, 3 метра
IC800PCUBC02S050	PowerCube Интерфейсный кабель ввода/вывода 200 Шагов/Реверс и с возможностью сохранения питания, 5 метров
IC800PCUBC04S030	PowerCube Интерфейсный кабель ввода/вывода 400 Шагов/Реверс и с возможностью сохранения питания, 3 метра
IC800PCUBC02S050	PowerCube Интерфейсный кабель ввода/вывода 400 Шагов/Реверс и с возможностью сохранения питания, 5 метров
IC800PCUBC10S030	PowerCube Интерфейсный кабель ввода/вывода 1000 Шагов/Реверс и с возможностью сохранения питания, 3 метра
IC800PCUBC10S050	PowerCube Интерфейсный кабель ввода/вывода 1000 Шагов/Реверс и с возможностью сохранения питания, 5 метров

Инструменты для программирования, а также поиска и устранения неисправностей

IC646MPM101	Proficy Logic Developer — ПЛК Nano/Micro, Кабель для программирования (не включая обновлений)
BC646MPM101	Proficy Logic Developer — ПЛК Nano/Micro, Кабель для программирования включен и Proficy GlobalCare полный (Обновления, включенные для 15 месяцев обновлений)
IC646MPH101	Единичная лицензия Logic Developer PDA с адаптерами. С помощью Logic Developer PDA вы можете отслеживать/изменять данные, просматривать диагностику, включать/выключать, и конфигурировать установки машины, — сохраняя время и увеличивая производительность.
IC752DDZ000	Редактор интерфейса оператора VersaMax DP DataDesigner

Кабели

(0,1 м кабель, IC200CBL501, включен в каждый базовый пакет расширения)

IC200CBL500	Кабель для программирования (RJ-45 — DB-9 выводов) RS-232. 3 метра.
IC200CBL501	Кабель расширения ввода/вывода, 0,1 м длиной (кол-во 5)
IC200CBL505	Кабель расширения ввода/вывода, 0,5 м длиной
IC200CBL510	Кабель расширения ввода/вывода, 1 м длиной

Комплекты

IC200TBX010	Состав: Nano 10 и ПО. Состав: ПЛК Nano 10 (IC200NDR001) вход 24 В пост. тока/Релейный выход, питание 24 В пост. тока (требуется внешний источник питания), инструментальное ПО, руководства и кабели (IC646MPH101)
IC200TBX110	Состав: ПЛК Nano 10 (IC200NDR001) вход 24 В пост. тока/Релейный выход, питание 24 В пост. тока (требуется внешний источник питания), панель Datanet DP45 с инструментальным ПО и кабелем, руководства и кабели (IC640VPS00, IC752DDZ000, IC200CBL555)
IC200TBX210	Состав: (IC200NDR001) 24 В постоянного тока Вх./Выход реле, питание 24 В постоянного тока (требуется внешний источник 24 В постоянного тока), VersaMax SE (IC200SET001) с ПО, кабелями (IC646MPH101) и руководствами.
IC200TBX014	Состав: ПЛК Nano 14 (IC200NDR001) вход 24 В пост. тока/Релейный выход, питание 24 В пост. тока (требуется внешний источник питания), инструментальное ПО, руководства и кабели (IC646MPH101)
IC200TBX114	Состав: ПЛК Micro 14 (IC200UDR001) вход 24 В пост. тока/Релейный выход, питание 24 В пост. тока (требуется внешний источник питания), инструментальное ПО, руководства и кабели (IC640VPS00, IC752DDZ000, IC200CBL555)
IC200TBX214	Состав: ПЛК Micro 14 (IC200UDR001) вход 24 В пост. тока/Релейный выход, питание 120 VAC (требуется внешний источник питания), Ethernet, панель VersaMax SE (IC200SET001) с инструментальным ПО, кабелем (IC646MPH101) и руководством.
IC200TBX023	Состав: ПЛК Micro 23 (IC200UAL006) вход пост. тока/Релейный выход, 2 аналоговых входа, 1 аналоговый выход, питание перем. тока (требуется внешний источник питания), инструментальное ПО, руководства и кабели (IC646MPH101)
IC200TBX123	Состав: ПЛК Micro 23 (IC200UAL006) вход 24 В пост. тока/Релейный выход, 2 аналоговых входа/ 1 аналоговый выход, питание 24 В пост. тока (требуется внешний источник питания), VersaMax DataPanel DP45 с инструментальным ПО, руководства и кабели (IC640VPS00, IC752DDZ000, IC200CBL555)
IC200TBX223	Состав: ПЛК Micro 23, Ethernet, (IC200UAL006) 24 В постоянного тока Вх./Релейный выход, требуется питание 120 VAC, VersaMax SE (IC200SET001) со всем ПО, кабели (IC646MPH101) и руководства.
IC200TBX028	Состав: ПЛК Micro 28 (IC200UDR005) 24 В пост. тока Вх./Выход реле, источник питания переменного тока с ПО, руководства и кабели (IC646MPH101)
IC200TBX128	Состав: Инструменты, Micro 28, интерфейс оператора и ПО. (IC200UDR005) 24 В пост. тока Вх./Выход реле, источник питания переменного тока, VersaMax DataPanel DP45 с инструментальным ПО и кабелями (IC640VPS00, IC752DDZ000, IC200CBL555)
IC200TBX228	Состав: Инструменты, Micro 28, интерфейс Ethernet и ПО. (IC200UDR005) 24 В пост. тока Вх./Выход реле, требуется питание 120 В переменного тока, VersaMax SE (IC200SET001) со всем ПО, кабели (IC646MPH101) и руководства.
IC200TBX064	Состав: Micro 64 и ПО, (IC200UDD064) 24 В пост. тока Вх./24 В пост. тока Вых., Источник питания постоянного тока, (IC200USB001) RS-232 дополнительная плата с (2) 0 -10 В пост. тока аналоговый вход с ПО Proficy, руководства и кабели (IC646MPM101)
IC200TBX164	Состав: Micro 64 и ПО, (IC200UDR164) 24 В пост. тока Вх./Вых. реле, Источник питания переменного тока, (IC200USB001) RS-232 дополнительная плата с (2) 0 -10 В пост. тока аналоговый вход с ПО Proficy, руководства и кабели (IC646MPM101)
IC200TBX264	Состав: Micro 64, интерфейс оператора и ПО, (IC200UDD064) 24 В пост. тока Вх./24 В пост. тока Вых., Источник питания постоянного тока, (IC200USB001) RS-232 дополнительная плата с (2) 0 -10 В пост. тока аналоговым входом с VersaMax DataPanel DP45 с инструментальным ПО Proficy, руководства и кабели (IC646MPM101, IC752DDZ000, IC200CBL555)
IC200TBX364	Состав: ПЛК Micro 64, интерфейс оператора и ПО, (IC200UDR164) 24 В пост. тока Вх./Вых. реле, Источник питания переменного тока, (IC200USB001) RS-232 дополнительная плата с (2) 0 -10 В пост. тока аналоговым входом с VersaMax DataPanel DP45 с инструментальным ПО Proficy Proficy Logic Developer и кабели (IC646MPM101, IC752DDZ000, IC200CBL555)
IC200TBX464	Состав: ПЛК Micro 64, шаговый мотор, усилитель PowerCube и ПО, (IC200UDD064) 24 В пост. тока Вх./24 В пост. тока Вых., Источник питания постоянного тока, (IC200USB001) RS-232 дополнительная плата с (2) 0 -10 В пост. тока аналоговым входом усилитель шагового двигателя (IC800PCUB00300), шаговый двигатель (MTR-1216-N-D-E-O), шаговый кабель (CBL-12-MP-10), PowerCube Микропроводочный Интерфейсный кабель (IC800PCUBC02S030) с ПО Proficy, руководства и кабели (IC646MPM101)
IC200TBX564	Состав: ПЛК Micro 64, цветной сенсорный экран QuickPanel и ПО, (IC200UDR164) 24 В пост. тока Вх./Вых. реле, Источник питания переменного тока, (IC200UEM001) дополнительная плата Ethernet, дисплей QuickPanel (IC754VSI06STD) с ПО Proficy, руководства и кабели (IC646MBL001)

Руководства по конфигурации

Примеры типичного применения

Конфигурация для Nano 10 (Приложения, нуждающиеся в меньше чем 6 (24 В пост. тока) входах и 4 релейных выходах)

Кол-во	Номер изделия	Описание
1	IC200NDR001	10 каналов, (6) входов 24 В пост. тока, (4) выхода, реле, питание 24 В пост. тока
1	BC646MPM101	Proficy Logic Developer PDA Nano/Micro, Кабель для программирования включен и Proficy GlobalCare Complete (Обновление в течение 15 месяцев)

Дополнения, которые требуется учитывать

1	IC646MPH101	Единичная лицензия Logic Developer PDA с адаптерами. С помощью Logic Developer PDA вы можете отслеживать/изменять данные, просматривать диагностику, включать/выключать и конфигурировать установки машины, — сохраняя время и увеличивая производительность.
1	IC200ACC450	Симулятор для VersaMax Nano 10. (6 Входов)
1	IC690PWR024	Источник питания 24 В пост. тока, 5 А выходной мощности и 120/230 В перем. тока Входной мощности

Конфигурация для ПЛК Micro 14 (Пример приложения, требующего 12 (24 В пост. тока) дискретных вх., 6 вых. реле и 3 аналоговых вх. с питанием 24 В пост. тока)

Кол-во	Номер изделия	Описание
1	IC200UDR002	14 каналов, (8) входов 24 В пост. тока, (6) выходов, реле, питание 24 В пост. тока
1	IC200UEI008	8 каналов 24 В пост. тока, питание 24 В пост. тока
1	IC200UEX626	6 аналоговых каналов ввода/вывода (4) входа: 0 - 10 В постоянного тока, ± 10 В пост. тока, 4 - 20 мА, 0 - 20 мА, (2) выхода: 0 - 10 В пост. тока, выход 4 - 20 мА, 0 - 20 мА, питание 24 В пост. тока.
1	BC646MPM101	Proficy Logic Developer PDA Nano/Micro, Кабель для программирования включен и Proficy GlobalCare Complete (Обновление в течение 15 месяцев)

Дополнения, которые требуется учитывать

1	IC200UDR010	28 каналов (16) входов 24 В пост. тока, (12) релейных выходов, питание 24 В пост. тока — преимущество — 2 последовательных порта, Синхронизация в Режиме реального времени и больший объем памяти
1	IC646MPH101	Единичная лицензия Logic Developer PDA с адаптерами. С помощью Logic Developer PDA вы можете отслеживать/изменять данные, просматривать диагностику, включать/выключать и конфигурировать установки машины, — сохраняя время и увеличивая производительность.
1	IC200ACC451	Симулятор для VersaMax Micro 14, Micro 23 и Micro 28. (8 Входов)
1	IC690PWR024	Питание 24 В пост. тока, 5 А выходной мощности и 120/230 В перем. тока входной мощности
1	IC200DTX650	Интерфейс оператора с количеством сохраняемых сообщений до 200. 4x16 символов LCD дисплей с подсветкой и 8 функциональных клавиш. Требуется кабеля IC200CBL550 или эквивалентного. Работает на внешнем 24 В перем. тока при 80 мА.

Конфигурация для ПЛК Micro 28 (Пример приложения, требующего 22 (24 В перем. тока) дискретных входа, 16 выходов (десять релейных и шесть 24 В перем. тока), 2 входа термосопротивления, 1 аналоговый выход, использующий источник переменного тока. Также необходим дисплей с клавиатурой)

Кол-во	Номер изделия	Описание
1	IC200UDR005	28 каналов; (16) входов 24 В В пост. тока, (11) релейных выходов, (1) выход 24 В В пост. тока, питание 120/240 В перем. тока.
1	IC200ACC403	Батарея для Micro 23 и Micro 28 для сохранения данных
1	IC200UEX014	14 каналов (8) входов 24 В пост. тока, (6) выходов 24 В пост. тока, питание 24 В пост. тока
1	IC200UEX736	4 канала для подключения термосопротивления RT 100, 2 аналоговых канала Выход 0 - 10 В пост. тока, 4 - 20 мА, 0 - 20 мА Выход, Источник питания 120/240 В перем. тока
1	BC646MPM101	Proficy Logic Developer — ПЛК Nano/Micro, Кабель для программирования включен и Proficy GlobalCare Complete (Обновление в течение 15 месяцев)
1	IC200DTX850	Интерфейс оператора с количеством сохраняемых сообщений до 200. 4x20 символьный LCD дисплей с подсветкой, 8 функциональных клавиш и цифровая клавиатура Требуется кабеля IC200CBL550 или эквивалентного. Работает на внешнем источнике 24 В пост. тока при 50 мА.
1	IC752DDZ000	Редактор интерфейса оператора VersaMax DP DataDesigner

Дополнения, которые необходимо учитывать

1	IC646MPH101	Единичная лицензия Logic Developer PDA с адаптерами. С помощью Logic Developer PDA вы можете отслеживать/изменять данные, просматривать диагностику, включать/выключать и конфигурировать установки машины, — сохраняя время и увеличивая производительность.
1	IC200ACC451	Симулятор для VersaMax Micro 14, Micro 23 и Micro 28. (8 Входов)
1	IC690PWR024	Питание 24 В пост. тока, 5 А выходной мощности и 120/230 В перем. тока Входной мощности

Конфигурация для ПЛК Micro 64

(Пример приложения, требующего 45 (24 В постоянного тока) дискретных входа, 32 выхода (Двенадцать релейных и двадцать 24 В постоянного тока), 3 шаговых двигателя (Nema 23 с крутящим моментом 124 oz-in/0,87 нанометров) 2 100 кГц кодера. Приложение также требует цветного сенсорного графического дисплея)

Кол-во	Номер изделия	Описание
1	IC200UDD064	Micro 64; (40) входов 24 В пост. тока, (24) выхода 24 В пост. тока Истока 0,7 А с защитой от КЗ, Питание 24 В пост. тока.
1	IC200ACC414	Батарея длительного срока службы для Micro 23, Micro 28 и Micro 64
1	IC200UEX211	28 каналов (16) входов 24 В пост. тока, (12) релейных выходов, питание 120/240 В перем. тока
1	IC200USB001	дополнительная плата RS-232 с (2) 0 –10 В пост. тока с аналоговым входом
3	IC800PCUB00300	Усилитель мощности шагового двигателя, 12–48 В пост. тока, 4 А
3	MTR-1221-N-D-E-0	Шаговый двигатель Nema23, Серия Wdg. Крутящий момент 124 oz-in/0.87 нанометров
3	CBL-12-MP-10	Кабель питания для шаговых двигателей MTR 1216, 1221 или 1231, 10 футов
3	IC800PCUBC10S050	PowerCube Микропроводочный Интерфейсный кабель ввода/вывода 1000 Шагов/Реверс и с возможностью сохранения питания, 5 метров
1	IC754VSI06STD	Промежуточная сенсорная индикаторная панель постоянного тока
1	BC646MBL001	Оболочка Machine Edition Lite Development Suite с полным Proficy GlobalCare . Включает View Development для QuickPanel и LD-ПЛК Nano/Micro с 15 mos. Proficy GlobalCare, который обновляется ежегодно.
1	IC200CBL500	Кабель для программирования (9 контактный разъем RJ) RS-232. 3 метра.

Дополнения, которые необходимо учитывать

1	IC646MPH101	Единичная лицензия Logic Developer PDA с адаптерами. С помощью Logic Developer PDA вы можете отслеживать/изменять данные, просматривать диагностику, включать/выключать и конфигурировать установки машины, — сохраняя время и увеличивая производительность.
1	IC200UMB001	Плата флэш-памяти для загрузки программ и совместима с ПЛК Micro 64 (128КБайт)
1	IC690PWR124	Питание 24 В пост. тока, 10 А выходной мощности и 120/230 В перем. тока Входной мощности